Федеральное медико-биологическое агентство
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Государственный научный центр Российской Федерации —
Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна»

ВИДНЫЕ УЧЕНЫЕ И МЕДИЦИНСКИЕ РАБОТНИКИ ФГБУ ГНЦ ФМБЦ ИМ. А.И. БУРНАЗЯНА ФМБА РОССИИ

(Биобиблиографический справочник)

под общей редакцией
А.С. Самойлова, Л.А. Ильина, О.А. Кочеткова

Москва
2021

УДК 001.32(1-88):[61:577.34](929)
ББК 72.6(2):5г.я2
В423

Редакционная коллегия: Самойлов А.С., Ильин Л.А., Кочетков О.А., Ушаков И.Б., Бушманов А.Ю., Гребенюк А.Н., Григорьев Ю.Г., Иванов А.А., Коренков И.П., Шандала Н.К.

Авторы-составители: Абрамов Ю.В., Андрианова И.Е., Бушманов А.Ю., Волков В.В., Галстян И.А., Григорьев Ю.Г., Дьячков А.А., Еремин С.В., Ефимова И.Л., Жаворонков Л.П., Засухина Г.Д., Зуев В.Г., Иванов А.А., Ильин Л.А., Квачёва Ю.Е., Клочков В.Н., Кодина Г.Е., Коренков И.П., Кочетков О.А., Лягинская А.М., Насонова Т.А., Нугис В.Ю., Осипов А.Н., Попова Е.В., Рождественский Л.М., Самойлов А.С., Симаков А.В., Соловьев В.Ю., Степанов В.С., Ушаков И.Б., Шальнова Г.А., Шандала Н.К., Шинкарёв С.М.

В423 Видные ученые и медицинские работники ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России (Биобиблиографический справочник) / под общей редакцией А.С. Самойлова, Л.А. Ильина, О.А. Кочеткова. — М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2021. — 252 с.

Библиографический справочник выпускается к 75-летнему юбилею ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России. Поскольку ФМБЦ им. А.И. Бурназяна был образован путем слияния ФГУ ГНЦ — Институт биофизики ФМБА России и ФГУЗ «Клиническая больница № 6 имени А.И. Бурназяна» ФМБА России, в справочнике опубликованы краткие научные биографии ученых, работавших в Институте биофизики и медицинских работников клинической больницы № 6. Собранные воедино (в научном сборнике) биографии видных ученых и медицинских работников ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России позволяют проследить и представить основные вехи становления и развития радиационной медицины, радиационной гигиены, а также научно-практических основ защиты человека от вредного воздействия радиации.

В библиографическом сборнике через биографии известных деятелей науки и медицины прослеживается как история «Института биофизики» — крупнейшего научного центра, так и становление и развитие исследовательских работ в области радиобиологии и радиационной гигиены.

Формирование основных положений и издание нормативных документов по радиационной безопасности и защите от ионизирующих излучений стало итогом достижений ученых и медицинских работников центра.

Справочник предназначен всем, кому дорога история ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, а также будет полезен молодым ученым и специалистам.

ISBN 978-5-6046269-4-8

© **Л.А. Ильин, А.С. Самойлов, О.А. Кочетков, ответственные редакторы, 2021**
© **Авторы-составители, 2021**
© **ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2021**

К 75-летнему юбилею
ФГБУ ГНЦ ФМБЦ
им. А.И. Бурназяна
ФМБА России

ПРЕДИСЛОВИЕ

2021 год является юбилейным годом для Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный научный центр Российской Федерации — Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна». ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России был создан Постановлением Правительства РФ от 17 декабря 2007 года № 894 путем реорганизации двух старейших учреждений (в форме их слияния): Государственного научного центра Институт биофизики ФМБА России и Клинической больницы № 6 им. А.И. Бурназяна ФМБА России. В последующем в 2016 году к ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна была присоединена Клиническая больницы № 86. Основу этого единого творческого коллектива составил ГНЦ Институт биофизики ФМБА России, которому в этом году исполняется 75 лет.

В связи с организацией в СССР работ по атомному проекту, которым руководил И.В. Курчатов, 75 лет назад возникла проблема обеспечения

радиационной безопасности персонала, занятого на работах по созданию ядерного оружия. Для решения этой проблемы по инициативе И.В. Курчатова летом 1946 г. на базе биофизического отдела ВИЭМ (Всесоюзный институт экспериментальной медицины) была создана радиационная лаборатория, преобразованная в 1948 г. в Институт биофизики АМН СССР (с 1963 г. Институт биофизики МЗ СССР).

Институт биофизики являлся одним из крупнейших мировых научных центров в области радиобиологии и радиационной медицины, радиофармацевтики, радиационной гигиены.

Специалисты Института биофизики внесли существенный вклад в изучение и разработку средств профилактики и лечения радиационных поражений и их последствий, разработку основ создания и синтеза радиозащитных препаратов, способствующих ускоренному выведению радиоактивных веществ из организма, разработку диагностических и лечебных радиофармпрепаратов, а также средств индивидуальной защиты.

Не менее значимыми научными и научно-прикладными направлениями Института являлись решение проблем сопровождения работ, защиты персонала и населения от воздействия химических веществ специального назначения, а также исследования в области радиобиологии и гигиены неионизирующих излучений (таких как электромагнитное излучение различной частоты, инфразвук и другие), изучение влияния этих излучений на организм человека.

Результатом труда ученых-гигиенистов явились издание нескольких редакций государственных Норм радиационной безопасности и Основных санитарных правил обеспечения радиационной безопасности, около ста монографий и множество статей, комплекс санитарных норм и правил, гигиенических нормативов, нормативно-методических документов практически по всем направлениям обеспечения радиационной безопасности персонала и населения по всем объектам ядерно-топливного цикла. За заслуги перед страной в области радиационной безопасности в гражданской и военной сфере, создание фундаментальных и практических основ радиационной медицины Институт биофизики в 1977 году был удостоен высшей Государственной Правительственной награды СССР — ордена Ленина.

Ведущая роль Института биофизики в области радиационной медицины признана мировым сообществом: в 1997 г. ему был присвоен статус сотрудничающего Центра ВОЗ по данной проблеме.

За развитие фундаментальных проблем науки и решение прикладных задач 81 сотрудник Института удостоен звания лауреата Ленинской, Государственной премий и премий Правительства СССР и Российской Федерации.

Параллельно с организацией Института биофизики для проведения стационарного лечения больных, работающих в системе Первого Главного управления при Совете Министров СССР (в настоящее время Госкорпорация «Росатом»), т.е. персонала, занятого непосредственной на работах, связанных с созданием ядерного оружия, в 1948 г. в соответствии с Распоряжением Совета Министров СССР и Приказа Министерства Здраво-

охранения СССР от 25 сентября 1948 г. № 14 на базе Московского нейрохирургического госпиталя была организована Клиническая больница № 6 закрытого типа на 200 коек. В настоящее время коечный фонд Клиники ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России составляет 648 коек. За время существования больницы при научно-методическом участии специалистов Института биофизики была оказана помощь и проведено лечение более 2 тыс. человек, пострадавших в результате более чем 170 радиационных аварий и инцидентов.

Особая веха в истории Института биофизики и Клинической больницы № 6 — это медицинское обеспечение и лечение больных, пострадавших в результате аварии на Чернобыльской АЭС в 1986 г. Это была поистине героическая работа всего медицинского персонала.

Сегодня ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России — это уникальный комплекс научных подразделений, многопрофильной клиники, медико-биологического университета инноваций и непрерывного образования.

Научный и медицинский потенциал, который сосредоточен в нашем Центре, позволяет решать на современном уровне важнейшие задачи в области радиобиологии, клинической медицины, фармацевтики, радиационной гигиены и экологии, спортивной медицины высших достижений с применением новых инновационных и IT-технологий.

В Медико-биологическом университете инноваций и непрерывного образования ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России успешно осуществляется последипломное образование медицинских работников на 22 кафедрах, среди которых некоторые являются уникальными и связаны со спецификой работы ФМБА России: кафедра Радиационной медицины, кафедра Медицины катастроф, кафедра Онкологии и радиационной медицины с курсом медицинской физики и другие.

За 75 лет работы сотрудниками ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России изданы тысячи научных трудов, обобщающих накопленный опыт и новые разработки в области основных направлений деятельности Центра, ряд монографий переведён на основные мировые языки и находится в библиотеках ведущих стран мира.

75 лет — знаменательный юбилей в жизни каждого производственного коллектива, тем более в жизни научного коллектива, поскольку за такой значительный период времени наука существенно развивается, совершаются открытия и изобретения, на базе которых происходит рождение новых технологий. Это относится и к сфере медицинских наук и способов лечения ранее неизлечимых заболеваний. Примеров тому можно найти много, рассмотрев итоги деятельности ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России. Эти свершения и открытия создавались на протяжении 75 лет умом и руками ученых и специалистов, многих из которых уже нет в живых, но их труды и работы подхвачены и развиваются в трудах и работах ныне здравствующих ученых и специалистов. Это отражено в данном биобиблиографическом сборнике, где представлены научные биографии видных ученых и медицинских специалистов как ныне здравствующих сотрудников Центра,

так и ушедших из жизни, а также их основные научно-практические результаты и публикации.

В качестве критериев для включения в Сборник конкретных персоналий были приняты следующие показатели: доктора и кандидаты наук, имеющие крупные работы и монографии, внесшие существенный вклад в развитие научного направления, лауреаты Ленинской и Государственной премий и премий Правительства СССР и РФ, а также медицинские работники КБ № 6, оказавшие существенное влияние на становление медицинской деятельности. В силу ряда обстоятельств, таких как отсутствие по тем или иным причинам личных дел и других архивных материалов, ряд ученых и специалистов оказался вне представленных в Сборнике персоналий, в связи с чем составители сборника приносят свои извинения.

Генеральный директор
ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна
ФМБА России
член-корреспондент РАН,
д.м.н., профессор

А.С. Самойлов

Институт Биофизики

Клиническая больница №6

ГОДЫ РУКОВОДСТВА	
Директора ФГБУ ГНЦ — Институт биофизики	**Главные врачи Клинической больницы № 6**
1946 — 1951 гг. ФРАНК Глеб Михайлович, академик АН СССР 1951 — 1954 гг. АРХИПОВ Андрей Сергеевич 1954 — 1962 гг. ЛЕБЕДИНСКИЙ Андрей Владимирович, академик АМН СССР 1962— 1968 гг. ГОРИЗОНТОВ Пётр Дмитриевич, академик АМН СССР 1968 — 2008 гг. ИЛЬИН Леонид Андреевич, академик РАН	1948 — 1949 гг. ОВСЯННИКОВ Иван Петрович 1949 — 1952 гг. КРАЙВАНОВ Гавриил Васильевич 1952 — 1957 гг. МИХАЙЛОВ Василий Михайлович 1957 — 1959 гг. КУРГАННИКОВ Иван Николаевич 1960 — 1977 гг. СИДОРОВ Георгий Иванович 1977 — 1996 гг. ЗАХАРОВ Павел Николаевич 1996 — 1998 гг. ЯНУШЕВСКАЯ Татьяна Антоновна 1998 — 2000 гг. МОСКВИЧЕВ Алексей Михайлович 2000 — 2005 гг. ЩЕТИНИН Виктор Васильевич 2005 — 2008 гг. КОТЕНКО Константин Валентинович
Генеральные директора ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России	
2008 — 2015 гг. КОТЕНКО Константин Валентинович, член-корреспондент РАН 2015 г. — по настоящее время САМОЙЛОВ Александр Сергеевич, член-корреспондент РАН	

А

АБДУЛЛАЕВА ВАЛЕНТИНА МАКСИМОВНА

1919-2014

Кандидат медицинских наук (1965), ветеран Великой Отечественной войны, имеет 7 наград за участие в ВОВ, знак отличия Росэнергоатома.

Родилась 02.05.1919 на Урале. В 1941 окончила Свердловский государственный медицинский институт по специальности «Лечебное дело». В 1942 мобилизована в эвакогоспиталь (ЭГ) № 3170 на должность врача-ординатора. 15 июля 1945 направлена в Бобруйский военный округ в отдел Красного Креста в комиссию по осмотру военнопленных (борьба с инфекцией). Была начальником лазарета № 308 до ноября 1945. С 1945 по 1947 оперировала раненых в военном полевом госпитале (г. Шемаха). С 1947 по 1950 училась в ординатуре по офтальмологии в МОНИКИ. С 1953 по 1994 — сотрудник Клинического отдела ИБФ МЗ СССР и Клинической больницы № 6. Впервые описала начальные признаки лучевой катаракты и создала рисованный атлас лучевых катаракт, который обсуждала со специалистом по лучевым катарактам из Японии в плане обмена опытом.

Умерла в 2014.

Основные научные труды: К критической оценке значения «начальных признаков» лучевой катаракты // Вестник офтальмологии. 1960. Т. 5, № 11. С. 77-78 (в соавт.); Начальные признаки и классификация лучевой катаракты // Вестник офтальмологии. 1961. № 5. С. 65-68 (в соавт.); Патогистологические изменения глаз при радиационном поражении. Баку: Азернешр, 1976. 106 с.; Инструкция по диагностике, сортировке и лечению радиационных поражений, М., 1972. 53 с. (в соавт.); Поражение органа зрения при облучении // Радиационная медицина, Т. 2 Радиационные поражения человека. М.: ИздАТ. 2001. С. 203-213 (в соавт.); Исследование органа зрения // Руководство по организации медицинского обслуживания лиц, подвергшихся действию ионизирующего излучения. М.: Энергоатомиздат. 1986. С. 69-78.; Особенности клиники острой лучевой болезни при неравномерном облучении с преимущественным поражением отдельных сегментов тела // Острая лучевая болезнь. Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». 1976. № 3.

АВЕТИСОВ ГРИГОРИЙ МИХАЙЛОВИЧ

1937 г.р.

Доктор биологических наук (1977), профессор (1995), заслуженный работник здравоохранения РФ (2011), награжден орденом «Знак Почета» (1987).

Родился 26.06.1937 в г. Степанакерте. В 1954 окончил Ташкентское Суворовское военное училище, в 1961 — физико-математический факультет Ташкентского Государственного университета. С 1961 по 1963 участвовал в организации радиологической службы в сети санитарно-эпидемиологической службы Узбекистана. С 1963 по 1991 работал в Институте биофизики МЗ СССР: аспирант по спе-

циальности «Радиобиология», младший научный сотрудник, старший научный сотрудник, заведующий лабораторией. С 1991 работал в Госкомчернобыле заведующим отделом экспертно-аналитических исследований. С 1994 работает во Всероссийском центре медицины катастроф «Защита» (ВЦМК) в должности главного научного сотрудника ВЦМК «Защита», а с 2017 в должности главного специалиста руководства. Курирует вопросы, связанные с организацией и проведением санитарно-гигиенических и лечебно-профилактических мероприятий при радиационных авариях и повышением готовности здравоохранения субъектов РФ к ликвидации медицинских последствий радиационных аварий.

Участник работ по ликвидации последствий радиационной аварии на Чернобыльской АЭС.

В 1967 защитил кандидатскую диссертацию «О зависимости биологического действия ионизирующего излучения от особенностей его пространственного распределения». Докторскую диссертацию «Особенности поражения млекопитающих в условиях внешних неравномерных лучевых воздействий» защитил в 1977.

Основная научная деятельность связана с исследованиями в области экспериментальной радиобиологии, радиационной медицины и радиационной безопасности. С 1981 по 1991 годы являлся Ученым секретарем Национальной комиссии по радиационной защите, постоянно привлекался МАГАТЭ, ВОЗ и другими международными организациями в качестве эксперта-специалиста для разработки документов по вопросам, связанным с регламентацией радиационного фактора.

В 2003-2004 совместно с академиком РАН С.Ф. Гончаровым на основе всестороннего анализа отечественного и международного опыта ликвидации медицинских последствий Чернобыльской аварии 1986 года, разработал концепцию «Прогноз радиационной опасности для субъектов Российской Федерации от действующих на территории России атомных электростанций». В концепции регламентируются задачи медицинским учреждениям субъектов РФ по планированию, организации и осуществлению санитарно-гигиенических мероприятий по защите населения при радиационных авариях в зависимости от удаленности субъекта РФ от реактора. На основе этой концепции в 2006 был разработан и утвержден Минздравсоцразвития России документ «Планирование медико-санитарного обеспечения населения при радиационной аварии на атомной электростанции: Методические рекомендации», способствующий правильной разработке планов медицинского обеспечения населения субъектов РФ при радиационных авариях.

Награжден медалями «За спасение погибавших», «В память 850-летия Москвы», «За заслуги перед отечественным здравоохранением», «За содружество во имя спасения» и 11 ведомственными наградами.

Разрабатывает научно-методические документы для Всероссийской службы медицины катастроф и региональных центров медицины катастроф. Читает лекции, готовит методические и другие материалы для слушателей.

Автор и в соавтор 275 научных работ, в том числе 20 монографий.

Подготовил 6 кандидатов наук.

Основные научные труды: Планирование медико-санитарного обеспечения населения при радиационной аварии на атомной электростанции: Методические рекомендации. М.: ФГУ ВЦМК «Защита» Росздрава, 2006. 78 с. (в соавт.); Временные основные и производные дозиметрические нормативы для ликвидаторов и населения, проживающего на территориях, загрязненных радионуклидами // Медицина катастроф. 1996. Спец. вып. С. 44-94 (в соавт.); Радиологические аспекты медицины катастроф. М.: ВЦМК «Защита» (Библиотека Всероссийской службы медицины катастроф), 1997. 220 с. (в соавт.);

Местные лучевые поражения у населения: диагностика и лечение: Пособие для врачей. М.: ВЦМК «Защита», 2001. С. 59 (в соавт.); Синдромы острой лучевой болезни. Клинические проявления, профилактика и лечение». М.: ВЦМК «Защита», 2003. 244 с. (в соавт.); Справочник спасателя. Аварийно-спасательные работы на ядерных объектах при возникновении аварий. М.: ГК «Росатом», ОАО «Концерн Росэнергоатом», 2012. 206 с. (в соавт.); Медицинское обеспечение населения при радиационных авариях: Учебное пособие для врачей. В 2 ч. М.: ФГБУ ВЦМК «Защита», 2016. 116 с. (Библиотека Всероссийской службы медицины катастроф).

АГРАНАТ ВЛАДИМИР ЗАХАРОВИЧ

1929 г.р.

Доктор медицинских наук (1967), профессор (1970).

Родился 17.11.1929 в г. Москве. В 1948 окончил среднюю школу. 1948-1954 — студент 1-го Московского медицинского института. 1954-1962 — аспирант Института биофизики МЗ СССР (ИБФ), с 1957 — младший научный сотрудник ИБФ. В 1962-1985 — Московский НИИ онкологический институт им. П.А. Герцена, организатор лаборатории радиоизотопных методов исследования. С 1985 по настоящее время — Институт иммунологии ФМБА. Создал лабораторию радиоизотопных методов исследования. В настоящее время — главный научный сотрудник этого Института.

Участник работ на Семипалатинском ядерном полигоне и на Новой Земле.

Защитил кандидатскую диссертацию в 1958, докторскую — в 1967.

Основные направления научных исследований: изучение влияния ионизирующего излучения на состояние здоровья работников атомных производств и населения, подвергшихся воздействию излучения в результате испытания ядерного оружия (в ИБФ МЗ СССР); определение прогноза возникновения у человека отдалённых последствий (генетических и соматических) при воздействии радиации в повышенных дозах и разработка практических мероприятий, направленных на снижение этого воздействия; становление и развитие нового раздела медицинской радиобиологии — ядерной медицины, радионуклидная диагностика злокачественных опухолей; разработка актуальных проблем клинической онкологии в изучении распространения опухолевого процесса и эффективности противоопухолевого лечения; разработка проблемы ядерной медицины в экспериментальной и клинической иммунологии; впервые установил возможность применения ядерной медицины в решении актуальных вопросов клинической иммунологии и аллергологии.

Член редколлегии 2-х европейских журналов по ядерной медицине (1976-1990), генеральный секретарь Всесоюзного общества рентгенологов и радиологов (1977-1990), член научного комитета 3-го Всемирного конгресса по ядерной медицине (1982).

Награждён медалью Пуркинье (1977), медалями «Ветеран труда» и «Ветеран атомной энергетики и промышленности», а также значком «Отличнику здравоохранения».

Автор и соавтор более 200 научных работ, в том числе 2 монографий и 3 книг.

Подготовил доктора и 15 кандидатов наук.

Известный художник. Член Творческого союза художников и Международной федерации художников (1998), Международного художественного фонда (2001). Работы В.З. Аграната находятся в Государственном музее современной истории России, Галереи искусств «Дом Ф.И. Шаляпина», Московской Городской Думе, а также в частных коллекциях России и многих зарубежных стран. Участник 10 персональных (1984-2001) и более 100 групповых выставок.

Основные научные труды: Радиоизотопная диагностика злокачественных опухолей. М.: Медицина, 1967. 227 с.; Вопросы радиоизотопной диагностики в клинической онкологии. М.: Медицина, 1975. 144 с. (ред., соавт.); Радиационная гигиена. М., Медицина, 1962. 232 с. (в соавт.).

АЛЕКСЕЕВА ОЛЬГА ГЕОРГИЕВНА

1924 г.р.

Доктор медицинских наук (1961), профессор (1967).

Родилась 29.06.1924 в г. Гяндже Азербайджанской ССР. После окончания в 1946 Московского медицинского института МЗ РСФСР становится аспирантом этого института (1946-1949). В 1949-1953 — эпидемиолог МСЧ при ПО «Маяк», г. Челябинск-40 (ныне г. Озёрск). В 1953-1961 — младший научный сотрудник Института биофизики МЗ СССР. В 1961-1989 работала в Институте гигиены труда и профессиональных заболеваний АМН СССР, создала и возглавляла лабораторию промышленной иммунологии. С 1989 — на пенсии.

Кандидатская диссертация «Экспериментальное изучение влияния лучевого поражения на резистентность организма к дифтерийным бактериям» (1954), докторская диссертация «Иммунный статус человека при острой и хронической лучевой болезни» (1961).

Основные направления научных исследований: радиационная и космическая иммунология. В 1950-х — участие в ежегодных комплексных экспедициях по изучению здоровья жителей, проживающих в населённых пунктах, расположенных по берегам р. Теча (Челябинская область), которые после аварии на ПО «Маяк» оказались чрезвычайно загрязнены радионуклидами. Совместно с Н.Н. Клемпарской разработала метод изучения состояния неспецифической резистентности человека и животных на основании определения количественного и качественного состава аутомикрофлоры кожи. Проводила экспериментальные и клинические исследования инфекционных процессов при воздействии ионизирующего излучения, инфекционных осложнений у больных лучевой болезнью, участвовала в патоморфологических исследованиях погибших от острой лучевой болезни.

Стояла у истоков отечественной космической иммунологии. Впервые ею во главе группы исследовано состояние иммунного статуса у собак-космонавтов Белки, Стрелки, Чернушки, Звёздочки и у первых космонавтов Ю.А. Гагарина, Г.С. Титова, В.Ф. Быковского, А.Н. Николаева до и после их полётов в Космос.

Автор и соавтор 183 научных работ, в том числе 11 книг.

Подготовила 8 докторов и 27 кандидатов наук.

Основные научные труды: Вопросы инфекции, иммунитета и аллергии при острой лучевой болезни (в соавт.). М.: Медгиз, 1958. 202 с. (в соавт.), переиздана в Англии в 1961; Случай острой лучевой болезни у человека. М.: Медгиз, 1962. 149 с. (в соавт.).

АЛЕХНОВИЧ АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ

1971 г.р.

Доктор медицинских наук (2009), профессор (2016), подполковник медицинской службы (2007).

Родился 31.05.1971 в г. Велиже Смоленской области. В 1990 окончил Невельское медицинское училище по специальности «фельдшер». С 1990 по 1997 учился на факультете подготовки врачей для Военно-Морского Флота Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова. В 1997-2000 — врач радиобиологической лаборатории службы радиационной безопасности флотилии атомных подводных лодок Тихоокенского флота, нештатный главный радиолог

гарнизона Вилючинск. С 2000 по 2002 — клинический ординатор кафедры военно-полевой (военно-морской) терапии Государственного института усовершенствования врачей МО РФ. С 2002 по 2011 проходил службу на кафедре военной токсикологии и медицинской защиты ГИУВ МО РФ, последовательно занимая должности преподавателя, доцента, и.о. начальника кафедры. В 2011-2014 — заместитель главного врача по научной работе Центральной детской клинической больницы ФМБА России, затем — заведующий отделом № 6 Федерального медицинского биофизического центра им. А.И. Бурназяна ФМБА России. С 2016 по настоящее время — заместитель начальника по исследовательской и научной работе 3-го Центрального военного клинического госпиталя им. А.А. Вишневского МО РФ, по совместительству — заведующий кафедрой радиационной гигиены Российской медицинской академии непрерывного профессионального образования.

В 2001 защитил кандидатскую диссертацию, посвященную обеспечению радиационной безопасности военнослужащих контрактной службы и населения Камчатки. В 2009 защитил докторскую диссертацию «Совершенствование фармакологической терапии передозировок психотропными препаратами с позиций системного анализа». Ученое звание профессора присвоено в 2016.

Основные направления научных исследований: оценка влияния малых доз ионизирующих излучений на здоровье военнослужащих на индивидуальном и популяционном уровне с учетом климатогеографических особенностей Дальнего Востока; преподавание вопросов радиационной безопасности атомных энергетических установок и аварийного реагирования медицинской службы, а также медицинской защиты при применении оружия массового поражения; обеспечение радиационной безопасности при ликвидации шахтно-пусковых установок Ракетных войск стратегического назначения в ходе утилизации вооружений и военной техники; разработка санитарных правил, санитарных норм и правил по обеспечению радиационной безопасности персонала и населения при облучении техногенными и природными источниками ионизирующего излучения.

Автор более 150 научных работ, в том числе 14 учебных и методических изданий.

Подготовил 4 кандидатов медицинских наук.

Основные научные труды: Влияние радиоактивности аэрозолей воздуха на дозовые нагрузки населения // Медицинские аспекты радиационной и химической безопасности. СПб., 2001; Радиоактивное загрязнение рациона и дозовые нагрузки населения // Медицинские аспекты радиационной и химической безопасности. СПб., 2001.

АНДРИАНОВА ИРИНА ЕФИМОВНА

1936 г.р.

Доктор медицинских наук (1983), старший научный сотрудник (1979). Награждена орденом «Знак Почета» (1988).

Родилась 16.07.1936 в г. Москве. В 1961 закончила 1-й Московский ордена Ленина медицинский институт им. И.М. Сеченова и в мае 1962 поступила на работу в Институт биофизики МЗ СССР (ныне ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России) на должность старшего лаборанта, с 1964 — младший научный сотрудник, а с 1983 и по настоящее время — ведущий научный сотрудник.

Неоднократно принимала участие в ответственных командировках, комиссионных испытаниях, в том числе на Семипалатинском полигоне (1966, 1972, 1978,

1980), по заданию института и МО в качестве ответственного специалиста за разделы работы.

Начало профессиональной деятельности совпало с периодом интенсивных исследований в области радиационной биологии и медицины, связанных с изысканием и разработкой противолучевых средств, изучением механизма их действия, что и определило выбор направления её дальнейших интересов. Непосредственный участник доклинического изучения хитозана — первого оригинального, непревзойденного по эффективности противолучевого средства (РС-10 и РС-11). Автор широкомасштабных исследований, послуживших экспериментальным обоснованием условий применения и эффективности высокомолекулярных соединений в качестве средств ранней терапии острой лучевой болезни, а также их влияния на отдаленные изменения иммуногематологического статуса после облучения в смертельных дозах. Результаты этих исследований завершились защитой кандидатской диссертации (1968) и докторской диссертации (1983).

Внесла значимый вклад в решение проблемы устранения тягостных проявлений первичной реакции на облучение, имеющей важное общемедицинское и оборонное значение. За цикл работ по изысканию, разработке и внедрению в практику средств борьбы с первичной реакцией на облучение в составе коллектива авторов была отмечена правительственными наградами. Продолжает исследования биологически активных веществ — потенциальных радиомитигаторов, предназначенных для предупреждения или снижения выраженности клинических проявлений лучевых воздействий.

При непосредственном участии И.Е. Андриановой в медицинскую практику внедрено 7 лекарственных средств.

Награждена медалью «За трудовое отличие» (1981), значком «Отличнику здравоохранения» (1981), знаком отличия в труде «Ветеран атомной энергетики и промышленности» ФМБА России (2006), нагрудным знаком «А.И. Бурназян» ФМБА России (2008).

Автор и соавтор более 150 научных публикаций, в том числе 2 авторских свидетельств и 9 патентов на изобретение.

Подготовила кандидата наук.

Основные научные труды: Итоги комиссионных испытаний препарата РС-10 как средства раннего лечения острой лучевой болезни (1969) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 571-582 (в соавт.); Маннан — потенциальное противолучевое средство. Сообщение 1. Радиозащитная эффективность маннана у собак (1977) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 579-588 (в соавт.); Вакцины в лечении лучевой болезни (Сообщение 5. Сравнительные данные об эффективности вакцины БТС и вещества ДИАШ при острой лучевой болезни у млекопитающих) (1989) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 656-662 (в соавт.).

АННЕНКОВ БОРИС НИКОЛАЕВИЧ

1930 г.р.

Доктор биологических наук (1970), профессор (1982), лауреат Государственной премии СССР (1980), заслуженный деятель науки РСФСР (1987).

Родился 15.09.1930 в с. Пески Песковского района Воронежской области. С 1947 по 1952 учился в Московской ордена Ленина сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева, которую закончил с отличием. С 1952 по 1956 работал на кафедре физиологии и биохимии животных ТСХА и обучался в аспирантуре под руководством

заслуженного деятеля науки, профессора К.Р. Викторова. После окончания аспирантуры в 1956 защитил кандидатскую диссертацию на тему «К вопросу о минеральном обмене при нарушении кислотно-щелочного равновесия в организме животных». В 1957-1959 работал ассистентом кафедры анатомии и физиологии животных Пензенского сельскохозяйственного института. Участник ликвидации последствий аварии и сбросов радиоактивных отходов ПО «Маяк» в реку Теча (1957). С 1959 по 1964 — старший научный сотрудник лаборатории токсикологии Института Биофизики МЗ СССР. С 1964 по 1974 работал во ВНИИ животноводства, где подготовил докторскую диссертацию на тему «Метаболизм стронция в организме сельскохозяйственных и лабораторных животных», которую успешно защитил в 1969. В 1974 избран на должность заведующего лабораторией № 1 ВНИИ сельскохозяйственной радиологии МСХ СССР, затем руководил отделом комплексных проблем агропромышленного производства.

Основные направления научных исследований: изучение метаболических процессов, протекающих в организме животных; актуальные аспекты сельскохозяйственной радиобиологии и радиоэкологии; повышение устойчивости функционирования агропромышленного комплекса в чрезвычайных ситуациях. Б.Н. Анненковым проведены исследования по изучению метаболизма ^{90}Sr и оценки влияния факторов, определяющих накопление и выведение радионуклидов из организма; разработана программа научных исследований по изучению перехода радионуклидов в продукцию сельскохозяйственных животных. Изучено влияние внешнего облучения на выживаемость сельскохозяйственных животных, хозяйственно-полезные свойства, воспроизводство и качество животноводческой продукции, разработаны тесты для прогнозирования исхода лучевой болезни животных. С первых дней аварии на Чернобыльской АЭС работал в составе Комиссии научных экспертов при Госагропроме СССР, участвовал в разработке более 70 нормативно-технических документов и рекомендаций для населения, агропромышленного комплекса и органов власти на радиоактивно-загрязненной территории. В июле 1986 разработал программу научно-исследовательских работ и производственных испытаний по апробации способов снижения содержания радиоактивных веществ в организме скота, откармливаемого на мясо, и стал научным руководителем исследований по этой программе. В результате исследований уже в 1986 были подготовлены «Временные рекомендации по проведению заключительного периода выращивания (откорма) мясного скота на территории, подвергшейся радиоактивному загрязнению». Под его руководством были проведены исследования по обеспечению устойчивости функционирования агропромышленного комплекса в чрезвычайных ситуациях, разработаны мероприятия по снижению ущерба в сельском хозяйстве и повышению стабильности функционирования агропромышленного комплекса.

Автор и соавтор более 400 научных работ, в том числе 3 учебников, ряда учебных пособий и руководств.

Подготовил 9 докторов и 16 кандидатов наук.

Основные научные труды: Радиобиология и радиоэкология сельскохозяйственных животных. М.: Атомиздат, 1973. 224 с. (в соавт.); Минеральное питание животных. М.: Колос, 1979. 471 с. (в соавт.); Основы сельскохозяйственной радиологии. М.: Агропромиздат, 1991. 287 с. (в соавт.); Радиационные аварии и ликвидация их последствий в агросфере / Под ред. Б.Н. Анненкова. Казань: Изд-во «Фэн» Академия наук РТ, 2004. 408 с.; Радиационные катастрофы: последствия и контрмеры в сельском хозяйстве. М.: Санэпидмедиа, 2008. 339 с. (в соавт.). Сельское хозяйство после крупных радиационных катастроф. Ростов-на-Дону: Изд-во «Ростиздат», 2010. 252 с.

АРЛАЩЕНКО НОННА ИВАНОВНА

1929-2005

Доктор биологических наук (1992).

Родилась 30.04.1929 в г. Бежице Брянской области. В 1948 поступила в МГУ, окончила обучение с отличием в 1953 по специальности «Физиология животных». Дипломная работа на тему «Изучение функционального состояния центральной и периферической нервной системы при вживлении хронического электрода в двигательную зону коры».

С января 1954 — младший научный сотрудник Института биофизики МЗ СССР. С 1963 — старший научный сотрудник. В феврале 1964 переведена в образованный Институт медико-биологических проблем (ИМБП) МЗ СССР и работала старшим научным сотрудником. В 1988 ушла на пенсию по возрасту, но продолжала работать на должности оператора ЭВМ. В 1991 переведена научным, а с 1992 стала старшим научным сотрудником в образованный Научно-исследовательский испытательный центр радиационной безопасности космических объектов Федерального Управления «Медбиоэкстрем» при МЗ РФ. В 1994 вернулась в ИМБП на должность старшего научного сотрудника. Ушла на пенсию в 2000 и переехала в Австралию (г. Сидней).

В 1958 защитила диссертацию кандидата биологических наук «Изменения проницаемости гематоофтальмического барьера и прочности капилляров у кроликов после воздействия ионизирующей радиации». Докторскую диссертацию защитила в ИМБП МЗ РФ в 1992 по теме «Нарушения проницаемости сосудисто-тканевых барьеров в генезе первичной реакции на облучение и лучевых расстройств вестибулярной функции».

Радиационный физиолог школы академика АМН СССР А.В. Лебединского. Основные научные достижения: установила, что постлучевая реакция резкого увеличения проницаемости (прорыв) специализированных сосудисто-тканевых барьеров связана с раздражением нейронов и чувствительных окончаний тройничного нерва; показала, что увеличение проницаемости гематолабиринтного барьера приводит к снижению функциональной активности вестибулярного анализатора; экспериментально доказала, что радиационная защита (физическая или фармакологическая), способствующая снижению нарушений проницаемости сосудисто-тканевых барьеров, как и воздействие через неспецифическую нервную систему, меняющее трофическое состояние лабиринта, может служить методом коррекции работоспособности организма в ранний период острой лучевой болезни; получила ряд экспериментальных подтверждений того, что различные стрессоры, меняя трофику и функциональное состояние вестибулярного анализатора, оказывают влияние и на его радиорезистентность. Все ее многочисленные экспериментальные работы разных лет характеризуются изящным методическим исполнением и скрупулезно точным анализом полученных данных.

Автор и соавтор более 150 научных работ, в том числе 5 монографий и двух авторских свидетельств на изобретение.

Умерла 28.10.2005, похоронена в г. Сиднее (Австралия).

Основные научные труды: Влияние ионизирующей радиации на проницаемость и барьерные функции сосудов глаза // Мед. радиология. 1956. № 3. С. 29-35; Радиационная трофология сосудистых барьеров. Проницаемость и прочность сосудистой стенки при облучении. СПб.: Наука, 1996. 200 с. (в соавт.); Радиация, стресс и вестибулярный анализатор. Гематолабиринтный барьер в генезе лучевых расстройств вестибулярной функции. Воронеж: Изд-во ВГУ, 1996. 217 с. (в соавт.); Чернобыль: радиационная психофизиология и экология человека. М.: ГНИИИАиКМ, 1997. 247 с. (в соавт.); Экология человека после чернобыльской катастрофы: радиационный экологический стресс и здоровье человека. М.-Воронеж: ВГУ, 2001. 723 с. (в соавт.); Здоровье и среда

обитания человека после чернобыльской катастрофы. М.: «Истоки», 2009. 335 с.

АРТЁМКИНА ЛЮБОВЬ НИКИТИЧНА

1917-....

Кандидат медицинских наук (1953), Заслуженный врач РСФСР (1977).

Родилась 30.09.1917 в д. Прудищи Сосновского района Рязанской области. В 1946 окончила 2-ой Московский медицинский институт им. Н.И. Пирогова, с 1946 по 1948 — начальник отдела кадров и старший лаборант, с 1948 по 1963 — врач-ординатор, затем ассистент кафедры госпитальной педиатрии 2-го Московского медицинского института.

С 1963 по 1983 заведовала детским отделением Клинической больницы № 6 МЗ СССР. Отделение принимало детей из медицинских учреждений III Главного Управления МЗ СССР и являлось многопрофильной детской больницей. На базе отделения работали рентгеновский, физиотерапевтический кабинеты, кабинет функциональной диагностики и аллергических методов исследования. Благодаря умелому руководству и высокому профессионализму Л.Н. Артёмкиной больным детям оказывалась вся необходимая лечебная помощь на современном научном уровне. Например, были спасены 6 детей, поступившие из Беларусской ССР с тяжёлым отравлением миелосаном. В отделении применялись новые методы обследования детей с заболеваниями мочевыводящей системы. При обследовании и лечении детей с острым лейкозом удалось добиться на длительный срок клинической ремиссии.

Л.Н. Артёмкина участвовала в работе комиссии особо сложных судебно-медицинских экспертиз по оценке правильной диагностики и лечения детей III Главного Управления, входила в состав методического совета больницы.

Автор и соавтор 37 научных работ.

Награждена медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной войне» (1945), «800-летие Москвы» (1947), «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина», значком «Отличник здравоохранения».

Основные научные труды: Отдалённые результаты при современном методе лечения менингококкового менингита у детей грудного возраста // Педиатрия. 1955. № 3. С. 55-59; Острый нефрит при лечении новэмбихином ребёнка, страдающего тугоухостью // Вестник оториноларингологии. 1962. № 2. С. 95-96 (в соавт.); К вопросу холецистопатий у детей // Материалы годичной научной конференции Клинической больницы № 6, (в соавт.); К вопросу о лечении острого лимфобластного лейкоза у детей // Педиатрия. 1978. № 7 (в соавт.).

АФРИКАНОВА ЛЕНА АНДРЕЕВНА

1923-....

Доктор медицинских наук (1969).

Родилась 11.09. 1923 в г. Богородске Московской области. В 1947 с отличием окончила 1-й Московский ордена Ленина медицинский институт имени (1-й МОЛМИ) по специальности «врач — лечебное дело». С 1947 по 2002 работала в Институте биофизики МЗ СССР, где последовательно занимала должности старшего лаборанта, младшего научного сотрудника (1949), старшего научного сотрудника (1954), старшего научного сотрудника-консультанта (1985). В годы Великой Отечественной войны (1943-1944) была участником трудового фронта.

В 1952 защитила кандидатскую диссертацию, в 1969 — докторскую диссер-

тацию «Острая лучевая травма кожи: механизмы развития и восстановления». В 1959 присвоено ученое звание старшего научного сотрудника по специальности «Нейрогистология».

Основные направления научных исследований: радиационная патология нервной системы, кожи, кроветворной ткани и легких; проблемы регенерации, пато- и танатогенеза различных форм лучевой болезни при равномерном и неравномерном воздействии ионизирующего излучения; механизмы радиационного канцерогенеза; патологическая анатомия электромагнитного облучения.

Врач-патологоанатом, ученица и последователь выдающихся отечественных патоморфологов — академика АМН СССР Н.А. Краевского и члена-корреспондента АМН СССР В.В. Португалова. Разработала и усовершенствовала ряд общих и специальных нейрогистологических методик для диагностики поражений центральной и периферической нервной системы. В качестве эксперта-патоморфолога участвовала в исследованиях Международного агентства по изучению рака (МАИР).

В течение многих лет являлась секретарем рецензионной комиссии и ученым секретарем проблемной комиссии по патогенезу лучевых поражений, а также членом Ученого совета Института биофизики МЗ СССР. Член Всесоюзного научного общества патологоанатомов АМН СССР, рецензент ВАК СССР.

Автор и соавтор более 150 научных работ, в том числе ставшей классической монографии по острой лучевой травме кожи, ряда учебных пособий и руководств.

Подготовила 4 кандидата медицинских наук.

Основные научные труды: Клиника и морфология кожи человека при внедрении в нее радиоактивных веществ (1962) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 181-189 (в соавт.); Патологическая анатомия радиационных поражений: Многотомное руководство по патологической анатомии. Т. 8, кн. 2. М.: Медгиз, 1962. 390 с. (в соавт.); Острая лучевая травма кожи. М.: Медицина, 1975. 192 с.; Морфологические изменения в легких при облучении области груди // Рад. биол. Радиоэкол. 1999. Т. 39, № 1. С. 21-25 (в соавт.).

Б

БАДЬИН ВАЛЕНТИН ИВАНОВИЧ

1932-2009

Доктор технических наук (1984), лауреат Государственной премии СССР (1983), награжден орденом Мужества (1996).

Родился 14.04.1932 в г. Москве. Окончил Московский инженерно-физический институт в 1956. После окончания института был направлен на работу в Институт биофизики МЗ СССР, где прошёл путь от инженера до заведующего лабораторией (1988–1999). В 1999 перешел на работу в Головной центр Государственного санитарно-эпидемиологического надзора ФУ «Медбиоэкстрем».

В 1968 защитил кандидатскую диссертацию, в 1984 — докторскую.

Основные направления научных исследований: фундаментальные исследования аэродисперсных систем радиоактивных аэрозолей, присутствующих на рабочих местах предприятий атомной промышленности. Эти исследования развивались по нескольким направлениям. Во-первых, были рассмотрены теоретические вопросы образования и кинетики поведения сложных аэродисперсных систем, что позволило успешно решить проблему разработки методов исследования таких систем (дисперсность, растворимость, радионуклидный состав, поведение в организме при ингаляционном поступлении и др.). Во-вторых, проведены широкомасштабные работы на отдельных производственных участках по получению обогащённого урана и оружейного плутония. В этот период была выполнена большая и значимая работа по оценке последствий аварийных ситуаций в производстве шестифтористого урана, в результате которой были внедрены мероприятия по предупреждению, диагностике и лечению острой интоксикации шестифтористым ураном.

С первых дней Чернобыльской аварии в 1986 был привлечён к работам по оценке радиационной обстановки непосредственно в зоне аварии, что позволило грамотно организовать санитарно-пропускной режим в зоне аварийного блока атомной станции. В последующий период выполнения работ по ликвидации последствий аварии неоднократно привлекался как высококвалифицированный эксперт к решению отдельных проблемных вопросов обеспечения радиационной безопасности.

В должности заведующего лабораторией спектрометрических исследований, проявил незаурядные способности творческого исследователя. Это касается исследований содержания радионуклидов в организме человека при измерении на счётчике излучения человека (СИЧ). Серия работ посвящена улучшению статистической обработки результатов измерений, а также использования новых методов спектрометрических исследований, в том числе со счётчиками излучения на тепловых полупроводниковых детекторах.

Автор и соавтор более 150 печатных работ, в том числе ряда монографий.

Подготовил 7 кандидатов наук.

Умер 13.05.2009 в г. Москве.

Основные научные труды: Природный и обогащённый уран. Радиационно-гигиенические аспекты. М.: Атомиздат, 1979. 216 с.

(в соавт.); Экзотоксический характер шока при аварийном перкутанном поступлении UF_6 (1988) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 465-475 (в соавт.).

БАЛЬСЕВИЧ СТАНИСЛАВ ЯНОВИЧ

1927-....

Кандидат медицинских наук (1962), профессор кафедры рентгенологии и радиологии 1-го Московского ордена Ленина медицинского института, Заслуженный врач РСФСР (1980), участник ВДНХ СССР (1974).

Родился 6.05.1927 в г. Москве. С 1949 по 1954 учился в Московском медицинском стоматологическом институте. С 1954 по 1956 — в клинической ординатуре на кафедре рентгенологии и радиологии. В 1954 присвоена квалификация врача, в 1963 — квалификация радиолога I категории, в 1968 — радиолога Высшей категории.

С 1956 по 1964 заведовал радиологическим отделением городской клинической больницы № 33 им. А.А. Остроумова. Затем преподавал в Московском медицинском стоматологическом институте. С 1972 по 1996 заведовал радиологическим отделом в клинической больнице № 6 МЗ СССР, одновременно являлся заместителем главврача. Главный специалист-онколог и радиолог III Главного управления МЗ СССР.

Высококвалифицированный специалист в области лучевой терапии и онкологии. Одним из первых применил и внедрил в практику внутриполостное введение радиоактивного золота с большой активностью при опухолях брюшины, нейлоновые трубочки с радиоактивным кобальтом, конвергентную лучевую терапию, сочетанное и комбинированное лечение при опухолях различной локализации.

Являлся членом радиологического комитета МЗ СССР, Правления Московского и Всероссийского научного общества рентгенологов радиологов, входил в редакционный Совет журнала «Медицинская радиология».

Автор и соавтор более 86 научных работ по вопросам диагностики и лучевой терапии злокачественных опухолей, а также по вопросам дозиметрии и организации радиологической службы.

Награждён значком «Отличник здравоохранения», Золотой, 2-мя серебряными и 2-мя бронзовыми медалями Главного комитета ВДНХ за разработку и внедрение в практику радиологической аппаратуры (Агат-Р, Агат-В, Агат-С), медалями: «За оборону Москвы», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне», «За доблестный труд в Великой Отечественной войне», «50 лет вооружённых сил», «За доблестный труд в ознаменование 100-ления со дня рождения В.И. Ленина», «30 лет победы в Великой Отечественной войне».

Основные научные труды: К дифференциальной рентгенодиагностике и лечению гигантоклеточных опухолей челюстей // Тезисы докладов на научной конференции молодых учёных Государственного НИИ рентгено-радиологического института МЗ СССР. 1955; Лучевая терапия гигантоклеточных опухолей костей // Вестник рентгенологии и радиологии. 1960. № 3. С. 44-49; Цигерол (клиническое применение) // Медицинский работник. 18 августа 1962 г.; Применение радиоактивного фосфора для лечения сосудистых осложнений эритремии // Медицинская радиология. 1964. № 9, С. 22-26; Первый опыт работы на гамма-терапевтической установке ГУТ-Со-400м // Вопросы онкологии и радиологии: Материалы докладов VII Конференции онкологов и радиологов КазССР и итоговой сессии Казах. науч.-исслед. ин-та онкологии и радиологии совместно с выездной сессией Ин-та эксперим. и клинич. онкологии АМН ССС. — Алма-Ата: Наука, 1965. С. 218-221; Конвергентная рентгенотерапия рака гортани // Вестник рентгенологии. 1966. № 2,

С. 73-76; К вопросу о сочетанной лучевой терапии рака слизистой дна полости гортани // Материалы Научной конференции клиник Московского медицинского стоматологического института и Городской клинической больницы № 50. Сентябрь 1967 г. М., 1967. С. 97-106; К вопросу о сочетании лейкоза и рака // Сборник материалов IV Московского общегородской онкологической конференции. М., 1968. С. 11-12; Дозиметрическая характеристика условий труда и лучевые нагрузки медицинского персонала при специальных рентгенодиагностических исследованиях // Материалы II Всесоюзной конференции по радиационной безопасности. М., 1970; Лучевая терапия злокачественных опухолей почек // Медицинская радиология. 1974. № 4, С. 18-22.

БАРАБАНОВА АНЖЕЛИКА ВАЛЕНТИНОВНА

1933 г.р.

Доктор медицинских наук (1988), профессор (2010).

Родилась 6.11.1933 в г. Москве. Окончила 1-й Московский медицинский институт им. И.М. Сеченова в 1958. После окончания в течение трёх лет работала участковым терапевтом в районных поликлиниках (№ 95 и № 35) Москвы.

С 1961 по 1963 — училась в клинической ординатуре, а с 1963 по 1966 в аспирантуре радиологического отделения Института гигиены труда и профессиональных заболеваний АМН СССР под руководством профессора А.К. Гуськовой. Затем до 1974 — младший научный сотрудник того же института. С 1974 — старший научный сотрудник Института биофизики МЗ СССР.

В 1986, являясь участником организации лечения пострадавших в аварии на ЧАЭС, руководила бригадой специалистов по лечению больных с лучевыми поражениями кожи. Для дальнейшего изучения последствий лучевых поражений кожи у пострадавших в Чернобыле с 1987 руководила работой клинического отделения отдалённых последствий острой лучевой болезни и местных лучевых поражений.

С 1989 по 1994 работала в должности специалиста по радиационной защите департамента ядерной безопасности МАГАТЭ в Вене. Организовывала и проводила международные научные совещания и учебно-тренировочные курсы по медицинским аспектам радиационной защиты, включая вопросы обеспечения медицинской помощи при радиационных авариях.

С 1994 продолжила работать в ИБФ/ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России в должности ведущего научного сотрудника, совмещая эту работу с 2010 с должностью профессора, заведующего учебной части кафедры радиационной медицины, руководимой академиком Л.А. Ильиным (Институте повышения последипломного образования ФМБА).

В 1969 защитила кандидатскую «Клинико-физиологическая характеристика изменений в двигательной системе у людей при профессиональном лучевом воздействии». Диссертацию на степень доктора медицинских наук «Острая лучевая болезнь от неравномерного облучения. Клиническое исследование» защитила в 1988.

Основные направления научных исследований: изучение роли неравномерности распределения поглощенной дозы в отдельных органах, тканях и частях тела при аварийном облучении; введение в практику количественных методов оценки и регистрации клинического течения лучевых поражений человека; изучение и описание синдрома эндогенной интоксикации как одного из ведущих при острой лучевой болезни от неравномерного облучения; проблемы хронического воздействия малых доз ионизирующей радиации на человека; диагностика и лечение местных лучевых поражений, вызванных острым или хроническим воздействием различных источников излучений; организация медицинской помощи при радиационных авариях с учётом широкого спектра их причин и последствий.

Постоянно сочетала лечебную и научную деятельность. В составе группы врачей-исследователей организовала разбор архива случаев острой лучевой болезни, что послужило основой для создания в Институте биофизики Регистра радиационных аварий и Базы данных по острым лучевым поражениям человека.

Автор и соавтор более 130 научных работ, в том числе нескольких руководств по диагностике и лечению острой лучевой болезни и местных лучевых поражений; более 20 работ опубликованы в иностранных и международных англоязычных изданиях.

Подготовила доктора и 3 кандидатов медицинских наук.

Основные научные труды: Зависимость времени появления отдельных ранних симптомов при крайне тяжелых формах лучевой болезни от характера распределения дозы излучения по телу человека (1985) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 457-465; Особенности регенерации костного мозга у человека при неравномерном облучении, сочетающемся с местной радиационной травмой (1988) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 475-486 (в соавт.); Динамика морфологических изменений кожи и подлежащих тканей при тяжелых местных поражениях от внешнего γ-излучения (1988) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 737-744 (в соавт.); Острая лучевая болезнь от неравномерного облучения // Радиационная медицина. Руководство для врачей-исследователей и организаторов здравоохранения. 2001. Т. 2. С. 71-81; Лечение острой лучевой болезни от неравномерного облучения. Там же. С. 108-129; Local radiation Injury. Chapter 14 // Medical Management of Radiation Accidents. 2nd ed. Boca Raton. London, New York, Washington: CRC Press. 2001, P. 223-240; Acute Radiation Sickness from Chernobyl. Encyclopedia of Environmental Health. V. 1. Burlington: Elsivier. 2011, P. 1-8 (Co-authors); Dose-dependent analysis of Acute Medical Effects of Mixed Neutron-Gamma Radiation // J. Health Physic. April 2012. V. 102, № 4. P. 391-398 (Co-authors).

БАРАНОВ АЛЕКСАНДР ЕВГЕНЬЕВИЧ

1938-2016

Доктор медицинских наук (1983), награжден орденом Трудового Красного Знамени.

Родился 18.03.1938 в г. Ялте. В 1961 с отличием окончил Крымский государственный медицинский институт по специальности «лечебное дело».

С 1961 по 1963 — клинический ординатор в Институте медицинской радиологии АМН СССР, затем с 1963 по 1966 — аспирант кафедры терапии ЦОЛИУВ. Являлся непосредственным учеником И.А. Кассирского и сформировался как гематолог в его клинике. Все последующие годы его самостоятельной работы показали, что он стал достойным преемником и продолжателем традиций этой ведущей гематологической школы страны. С 1967 по 1969 заведовал терапевтическим отделением Центральной клинической больницы № 2 МПС. С 1969 по 1999 работал заведующим терапевтическим отделением ИБФ МЗ ССР (ныне — ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России), основными задачами которого являются оказание экстренной и плановой медицинской помощи при острой лучевой болезни и клиническое изучение новых радиозащитных лекарственных препаратов. С 1972 по 1976 был внештатным главным терапевтом 3 ГУ при МЗ СССР. Постоянно занимался консультативной работой.

Под его непосредственным руководством были проведены первые в нашей стране трансплантации аллогенного,

сингенного, аутологичного костного мозга после подготовки реципиентов большими дозами цитостатических препаратов и с тотальным гамма-облучением в дозах 10-12 Гр. Во время лечения пострадавших при аварии на ЧАЭС в 1986 впервые в мире под руководством А.Е. Баранова для лечения острой лучевой болезни были испытаны миелостимуляторы типа GM-CSF. Были проведены также 13 пересадок костного мозга. Этот опыт позволил определить уровни доз облучения, при которых показана трансплантация аллогенного костного мозга (более 9,0 Гр), критерии подбора доноров (HLA-идентичные сибсы), а также очертить круг противопоказаний, к которым относятся несовместимые с жизнью внекостномозговые поражения.

Важной научно-практической разработкой явились предложенные им совместно с Е.К. Пяткиным калибровочные кривые для оценки дозы общего равномерного гамма-облучения. В соавторстве с А.Н. Смирновым получено авторское свидетельство за усовершенствование иглы для биопсии костного мозга. Являлся соавтором ряда инструкций по испытанию препаратов, по методам диагностики и терапии острой лучевой болезни человека, трансплантации костного мозга и методам заместительной терапии при депрессиях кроветворения. Получил авторское свидетельство комиссии Фармакологического комитета по оценке препаратов для профилактики и лечения лучевой болезни.

В 1967 защитил кандидатскую диссертацию «Некоторые механизмы нарушения тромбопоэза при лейкозах». В 1983 защитил диссертацию на соискание степени доктора медицинских наук.

Характерными чертами его научной деятельности являлись глубина и критичность анализа, полная осведомленность и творческое использование литературных источников, высокая требовательность к себе и подчиненным, сочетающаяся с сердечным участием к больным и длительной борьбой за сохранение их жизни, а также неуклонное, подчас даже жертвенное стремлении сделать все возможное и невозможное для тяжелого пациента. Под его руководством всегда применялись все силы и знания, а также наиболее передовые и зачастую совершенно новые подходы в онкогематологии.

Систематически занимался педагогической работой, постоянно читал лекции по общей и радиационной гематологии, а также по общей терапии для врачей медико-санитарных частей 3 ГУ при МЗ СССР. Состоял членом Ученого совета ИБФ, Ученого совета по защите диссертаций при ЦНИИГПК (ныне — НМИЦ гематологии МЗ РФ), экспертного совета ВАК.

А.Е. Баранов являлся признанным международным научным сообществом специалистом в области радиационной гематологии. На протяжении многих лет сотрудники возглавляемого им отделения принимали участие в крупных международных проектах, плодотворно сотрудничали с Университетами г. Ульм (ФРГ), г. Роттердам (Нидерланды) и др. В качестве эксперта вместе с учениками и сотрудниками неоднократно выезжал для оказания помощи пострадавшим в различных радиационных авариях (объект Токаймура и др.).

За внедрение в практику препаратов профилактики и лечения ОЛБ ему была объявлена благодарность МЗ СССР и присвоена правительственная награда — медаль «За трудовую доблесть». За активное участие в оказании помощи пострадавшим при аварии на ЧАЭС награжден орденом Трудового Красного Знамени.

Автор и соавтор около 200 научных работ, в том числе опубликованных в международных изданиях глав в монографиях.

Подготовил 5 кандидатов наук.

Умер 29.07.2016, похоронен на Митинском кладбище г. Москвы.

Основные научные труды: Об определении эквивалентной дозы на костный мозг при общем неравномерном облучении человека (1974) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016.

Т. 1. С. 364-376; Восстановление положения пострадавших при аварийной ситуации и дозовых нагрузок на отдельные участки тела (по данным биологической и физической дозиметрии) (1974) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 353-368 (в соавт.); Состояние почек при острой лучевой болезни (1977) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 394-399 (в соавт.); Прогнозирование тяжести поражения костного мозга по результатам цитогенетического исследования стимулированных ФГА культур лимфоцитов у лиц, подвергшихся случайному воздействию гамма-излучения (1987) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 445-457 (в соавт.); Особенности регенерации костного мозга у человека при неравномерном облучении, сочетающемся с местной радиационной травмой (1988) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 475-486 (в соавт.).

Литература: Памяти Александра Евгеньевича Баранова // Гематология и трансфузиология. 2016. 61 (4): 224.

БЕЛОУСОВ БОРИС ПАВЛОВИЧ

1893-1970

Лауреат Ленинской премии СССР (1980), комбриг Красной Армии. Награжден орденами Ленина (1946) и «Знак Почёта» (1943).

Родился 19.02.1893 (03.03.1893) в г. Москве. С 1908 по 1914 жил в Цюрихе. В 1914 окончил естественный факультет Цюрихского университета по специальности «химик-аналитик», но диплом не получил, так как за него нужно было заплатить немалые деньги, которых в семье не было.

С 1916 по 1919 работал в металловедческой лаборатории завода Гужона (в советское время — завод «Серп и молот»). С 1919 по 1921 преподавал в Народном университете в Кисловодске, с 1921 по 1924 — на рабфаке в Москве. В последующие годы преподавал химию в Высшей Военно-химической школе РККА (1922-1931), Военно-химической Академии РККА (1931-1935), с 1935 по 1948 заведовал лабораторией в Военно-санитарном химическом институте. Одновременно состоял на действительной военной службе, общий стаж которой составлял 12 лет и 4 месяца. В 1938 ушёл в отставку в звании комбрига. В 1948-1951 — заведующий лабораторией Института патологии и терапии интоксикаций АМН СССР, в последующие годы до 1966 — заведовал лабораторией в Институте биофизики МЗ СССР. В 1966 вышел на пенсию.

Наряду с преподавательской деятельностью активно проводил исследования в области оборонной химии. Им было написано руководство по химии боевых отравляющих веществ. Являлся одним из создателей плёночных индикаторных светофильтров, специфических и универсальных индикаторов на вредные газообразные соединения, на базе которых был разработан ряд оптических приборов, позволяющих автоматически производить качественный анализ воздуха на вредные газы. Участвовал в создании хорошо известной «зелёнки». Его работы по совершенствованию противогазов и созданию газовых анализаторов хранились в спецархивах и не были известны широкой научной общественности. Однако его заслуги неоднократно отмечались приказами и наградами Наркомата обороны СССР.

С 1947 по 1966 активно работал над проблемами в области радиационной химии и радиохимии в Институте биофизики МЗ СССР. Формально не имея диплома о высшем образовании, учёный

заведовал лабораторией и по письменному указанию И.В. Сталина, получал оклад доктора наук. Сохранились архивные документы о ходатайстве академиков химии АН СССР о присвоении ему степени доктора химических наук без защиты диссертации.

Занимался вопросами профилактики и лечения лучевой болезни. Считал, что лучевую болезнь можно лечить так же, как в своё время предполагали лечить отравления боевыми газами, а именно путём подавления обмена веществ. В 1960-е годы П.Д. Горизонтов (директор Института биофизики) и Б.П. Белоусов работали над созданием препарата на основе вещества, входящего в состав организма какого-либо вида, очень устойчивого к воздействию ионизирующего излучения. Выбор пал на хитин ракообразных. Так была создана растворимая форма полисахарида — хитозана, получившая название РС-10 (радиозащитное средство № 10). РС-10 обладал способностью оказывать лечебное воздействие на радиационное поражение при однократном раннем постлучевом введении и действовал на крупных животных (собак и обезьян) более эффективно, чем на грызунов. Появление хитозана открыло новое направление исследований — использование высокомолекулярных соединений различного происхождения для экстренной терапии острых лучевых поражений. В дальнейшем высокая эффективность была установлена и для ряда вакцин, полисахарида продигиозана, дезоксината, которые с 1985 по 1995 были разрешены к медицинскому применению в качестве средств лечения острой лучевой болезни. И всё же именно хитозан явился первым и до сих пор непревзойдённым по своей эффективности средством, послужившим мощным толчком для развития исследований в этом направлении в нашей стране.

Работая в Институте биофизики, сделал открытие, явившееся, по словам Лауреата Нобелевской премии И.Р. Пригожина, научным подвигом XX века. Поиски средств подавления метаболизма вывели Б.П. Белоусова на моделирование цикла Кребса. Моделируя его, ученый пришёл к открытию знаменитой колебательной реакции, при которой наблюдались колебания цвета реагирующей смеси.

В 1980 Б.П. Белоусову, профессору А.М. Жаботинскому и ещё нескольким сотрудникам присудили Ленинскую премию «За обнаружение нового класса автоволновых процессов и исследование их в нарушении устойчивости возбудимых распределённых систем». Это открытие получило название «Реакции Белоусова-Жаботинского», занесено в Государственный реестр открытий СССР под № 174.

Награжден медалями «За оборону Москвы» (1945), «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.» (1946), «В память 800-летия Москвы» (1948).

Автор и соавтор 70 научных трудов, в том числе учебника по военно-химическому делу и монографии о радиозащитном препарате — амигдалин, а также 17 изобретений.

Умер 12.06.1970 в г. Москве.

Основные научные труды: Периодически действующая реакция и её механизм. Сборник рефератов по радиационной медицине за 1958 г. М.: Медгиз, 1959. 145 с.; Колебания и бегущие волны в химических системах. Ред. Р. Филд и М. Бургер. М.: Мир, 1988; Oscillations and traveling waves in chemical systems. Ed. by R.J. Field and M. Burger. 1985 by John Wiley and Sons, Inc.

Литература: Горькавый Н. Сказка о химике Белоусове, который изготовил жидкие часы // Наука и жизнь. 2011. № 2.

БИРЮКОВ АЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ

1951 г.р.

Доктор медицинских наук (2009), профессор (2011).

Родился 1.08.1951 в г. Смоленске. Окончил в 1975 Смоленский медицинский институт. С 1976 по 1980 — врач-рентгенолог в Клетнянском районе Брянской области и г. Воронеже (в том числе, в должности заведующего отделением и заместителя главного врача). С 1980 — сотрудник Медицинского радиологического научного центра (МРНЦ) РАМН (г. Обнинск). Закончив клиническую ординатуру в 1982, продол-

жил научно-исследовательскую работу в отделе радиоизотопной диагностики. В 1994 возглавил лабораторию радиационной популяционной эпидемиологии в радиационно-эпидемиологическом секторе МРНЦ РАМН, где возглавил медицинскую службу Национального радиационно-эпидемиологического регистра России.

С 2009 — заведующий отделом радиационной эпидемиологии ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России. Организатор и первый руководитель лаборатории популяционной радиационной эпидемиологии в составе МРНЦ РАМН и Сотрудничающего центра ВОЗ по исследовательской работе в области радиационной эпидемиологии.

В 1988 защитил кандидатскую диссертацию «Радионуклидная вентрикулография при заболеваниях сердца и легких» (НИИМР АМН СССР, Обнинск, 1988). В 2009 — докторскую «Медико-организационное обеспечение Национального радиационно-эпидемиологического регистра России» (МРНЦ РАМН, Обнинск, 2009).

Основные направления научных исследований: систематизация и обобщение медицинских аспектов радиационно-эпидемиологических исследований, направленных на оценку медицинских последствий воздействия ионизирующего излучения; анализ состояния управления, организации и уровня оказания медицинского обслуживания и радиационной защиты лицам, подвергшимся воздействию ионизирующего излучения.

Приоритетные научные результаты: сформирована и научно обоснована единая концепция качества данных широкомасштабных радиационно-эпидемиологических исследований; научно обоснована и внедрена в практику здравоохранения пострадавшего от аварии на ЧАЭС населения функциональная схема медико-организационного обеспечения оценки радиационных рисков развития онкологических, генетических и соматических заболеваний на основе радиационно-эпидемиологических методов; предложен авторский подход к выявлению, систематизации и ранжированию проблем регистрации клинических последствий воздействия ионизирующего излучения, позволивший количественно оценить качество данных широкомасштабных радиационно-эпидемиологических исследований; разработаны дизайн и схемы реализации новых научных направлений — популяционный медико-социальный анализ, медико-экономические исследования и гендерный анализ состояния здоровья облученного населения; предложен эпидемиологический подход к проблеме оценки радиационной безопасности методов лучевой диагностики, основанный на данных сравнительного анализа дозовых характеристик населения загрязненных после аварии на ЧАЭС территорий и лиц, подвергшихся медицинскому облучению при проведении лучевой диагностики.

Внес большой вклад в подготовку ряда управленческих решений различного уровня, включая приказы МЗ РФ. Является членом редакционной коллегии журнала «Медицинская радиология и радиационная безопасность», членом Редакционного совета журнала «Медико-биологические проблемы жизнедеятельности» (Республика Беларусь) и Ученым секретарем Проблемной комиссии № 1 Научно-технического совета Федерального медико-биологического агентства. Принимал деятельное участие в разработке, планировании и практической реализации международных проектов ВОЗ, МАИР и REMPAN.

Заведующий кафедрой радиационной эпидемиологии МБУ ИНО ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России.

Лауреат премии им. К.Э. Циолковского, победитель Всесоюзного конкурса молодых ученых и специалистов (1984). Награжден Серебряной медалью ВДНХ СССР, памятной медалью Союза «Чернобыль» России к 15-летию аварии на ЧАЭС, общественной медалью «Гиппократ» и Международной медалью «За доброту, милосердие и сострадание», учрежденной Международным союзом инвалидов и ве-

теранов ядерных испытаний и катастроф (Республика Казахстан).

Автор и соавтор более 200 печатных работ, включая 9 коллективных монографий. В качестве референта ВИНИТИ АН СССР опубликовал в открытой печати более 170 рефератов.

Подготовил 5 кандидатов наук.

Основные научные труды: Радиационные риски: торжество идеала или уход от действительности? // Саратовский научно-медицинский журнал. 2016. Т. 12, № 4. С. 649-651; Контроль качества медицинской информации для радиационно-эпидемиологического анализа // Медицинская радиология и радиационная безопасность. 2008. Т. 53. № 3. С. 34-41 (в соавт.); Ликвидаторы чернобыльской катастрофы: радиационно-эпидемиологический анализ медицинских последствий: монография. М., 1999. 312 с. (в соавт.); Medical radiological consequences of the Chernobyl catastrophe in Russia: estimation of radiation risks: monograph. St. Petersburg: Nauka, 2004. 388 p. (в соавт.).

БЛАГОВЕЩЕНСКАЯ ВЕРА ВАСИЛЬЕВНА

1920-....

Доктор медицинских наук (1967).

Родилась 2.11.1920 в г. Саратове. В 1942 окончила Ташкентский медицинский институт имени В.М. Молотова по специальности «лечебное дело». Участница тылового фронта в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.

С 1945 работала врачом-невропатологом. До 1951 работала в отделении нейроинфекций в Институте неврологии. В 1950 защитила диссертацию на соискание степени кандидата медицинских наук. С 1951 — врач-невролог в ИБФ МЗ СССР. Прошла путь от младшего научного сотрудника до заведующей неврологическим отделением (1974-1983). В 1983 вышла на пенсию и до 1988 работала консультантом.

Являлась высококвалифицированным специалистом в области клинической неврологии, радиационной медицины и профпатологии. Большое внимание уделяла подготовке молодых научных кадров.

Награждена 6 медалями, в том числе медалью «За Победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.», «Ветеран труда» и др., а также значком «Отличнику здравоохранения».

Автор и соавтор около 100 научных трудов.

Основные научные труды: Состояние нервной системы у лиц, перенесших острую лучевую болезнь (1962) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 189-196 (в соавт.); Отдаленные последствия острой лучевой болезни // Журн. невропатологии и психиатрии им. С.С. Корсакова. 1968. Т. 68, вып. 8. С. 1129-1134 (в соавт.); Изменение нервной системы // Острая радиационная травма у человека / Под ред. Н.А. Куршакова. М.: Медицина, 1965. С. 133-187 (в соавт.); Клиника и некоторые вопросы патогенеза неврологических нарушений при тяжелых формах острой лучевой болезни // Журн. невропатологии и психиатрии им. С.С. Корсакова. 1973. Т. 73, вып. 2. С. 165-168 (в соавт.); О радиационном демиелинизирующем энцефаломиелозе // Журн. невропатологии и психиатрии им. С.С. Корсакова. 1971. Т. 71, вып. 11. С. 1601-1604 (в соавт.); Реоэнцефалографическое исследование состояния мозгового кровообращения у больных острой лучевой болезнью крайне тяжелой степени (1972) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 275-288 (в соавт.); Клиника и некоторые вопросы патогенеза неврологических нарушений при тяжелых формах острой лучевой болезни (1973) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 346-355 (в соавт.); Изме-

нения нервной системы у больных острой лучевой болезнью, вызванной общим внешним γ-, β-облучением (1973) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 343-353 (в соавт.); Начальные проявления церебрального атеросклероза в клинической картине отдаленного периода хронической лучевой болезни (1983) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 439-449 (в соавт.); Изменения нервной системы у больных, подвергшихся крайне неравномерному облучению (1988) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 470-484 (в соавт.).

БОРИСОВ ВИКТОР ПАНТЕЛЕЙМОНОВИЧ

1909-1994

Подполковник медицинской службы, орден Красной Звезды (дважды).

Родился 10.11.1909. Ветеран Великой Отечественной войны, всю войну находился в действующей армии. Участвовал в боях на Центральном, Донском, Юго-Западном, Сталинградском и 1-м Белорусском фронтах.

Поступил на работу в Институт биофизики МЗ СССР в 1959 на должность старшего научного сотрудника. Проработал в этой должности и после ухода на пенсию.

Участник ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС.

Являлся крупным ученым-практиком в области радиобиологии внутреннего облучения и разработки средств профилактики и терапии при радиационных поражениях. Автор ряда высокоэффективных радиозащитных препаратов. Разработал и внедрил в практику антидот адсобар (Sr), а также пентацин для ингаляционного лечения при поражении радиоактивными веществами. Препарат тиовирол утвержден Фармкомитетом МЗ СССР для клинического испытания в онкологической практике. С активным участием В.П. Борисова разработаны аптечки неотложной помощи широкого противорадиационного действия для нужд промышленности, внедрены в медицинскую практику ультразвуковые генераторы аэрозолей и пакеты первой помощи для нужд Гражданской обороны СССР. Он автор 3-х изданий «Справочника неотложной помощи при поражении радиоактивными веществами» и раздела неотложных лечебных мероприятий в Малой медицинской энциклопедии. Им разработаны «Рекомендации по применению тримефаци-на при бериллиевых поражениях». В.П. Борисов — участник ВДНХ, награжден бронзовой медалью за препарат адсобар.

В 1980-е годы в связи с аварией на Чернобыльской АЭС с присущей ему энергией включился в решение задач защиты населения от поражающего действия радионуклидов. При его участии разработаны тканные фильтры для получения «чистого» от радиоцезия молока, рекомендовано применение ферроцина для получения чистой мясной и молочной продукции.

Занесен в Книгу почета Института биофизики МЗ СССР. Награжден орденами и многими медалями, среди которых медаль «За боевые заслуги».

Автор и соавтор более 100 научных работ, в том числе 2 монографий, нескольких авторских свидетельств.

Умер 11.05.1994.

Основные научные труды: Основные итоги исследований по разработке противорадиационного пакета и аптечки первой медицинской помощи (1965) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 547-560 (в соавт.); Эффективность пентацина (ДТПА) при попадании Ce^{144} в легочную ткань // Мед. радиология. 1967. № 2. С. 79-81 (в соавт.); Неотложная помощь при острых

поражениях радиоактивными веществами. М.: Атомиздат, 1968. 208 с. (в соавт.); Предупреждение всасывания Cs-137 с помощью коллоидно-растворимых ферроцианидов железа, кобальта и никеля // Радиобиология. 1971. Т. 13, вып. 2. С. 313-315 (в соавт.); Использование ультразвуковых методов генерации аэрозолей комплексонов при ингаляционных поражениях радиоактивными веществами // 1-я радиобиолог. конф. соц. стран. Шпиндлерув Млын, Берджихов, ЧССР. 1974. С. 31 (в соавт.); К оценке эффективности выведения цезия с помощью ферроцианидов // Гигиена и санитария. 1975. № 8. С. 106-107 (в соавт.); Неотложная помощь при острых радиационных воздействиях. М.: Атомиздат, 1976. 205 с. (в соавт); Особенности действия дитиолов при ингаляционном поражении полонием-210 // Модификация лучевых поражений. Под ред. П.Г. Жеребченко и Н.Г. Даренской. М.: 1981. С. 116-120 (в соавт.).

БОЧКАРЁВ ВАЛЕРИЙ ВИКТОРОВИЧ

1918-1989

Доктор технических наук (1963), профессор (1968) по специальности «Радиометрия и дозиметрия ионизирующих излучений», лауреат премии Совета Министров СССР (1950), Государственной премии СССР (1951) и Ленинской премии (1966). Награжден орденом Трудового Красного Знамени (1954).

Родился 29.03.1918 в г. Новгороде. Окончил физический факультет Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова в 1948 и поступил на работу в Институт биофизики МЗ СССР. За время продолжительной работы в Институте занимал различные должности: заведующий лабораторией (1948), начальник отдела (1951), начальник препарационной лаборатории, с 1963 по 1979 — заместитель директора Института по научной работе, а затем заведующий отделом изотопов и источников излучения. Завершил свою трудовую деятельность и жизнь в должности консультанта.

Обладая высоким талантом организатора, был инициатором и непосредственным исполнителем развития многих новых научных направлений в ядерной физике, радиационной медицине, модернизации экспериментальной базы радиобиологических исследований, результаты которых имели большое научно-практическое значение. Стоял у истоков зарождения нового научного направления — радиофармацевтической науки, являясь зачинателем и руководителем создания первых радиофармпрепаратов, а в дальнейшем организатором широкомасштабного производства лекарственных средств, меченых радиоактивными изотопами, наборов реагентов, радиоактивных генераторов и источников ионизирующих излучений, применяемых при лечении и для диагностики ряда тяжёлых заболеваний. К настоящему времени практическая медицина освоила уникальные методики лучевой терапии, в частности, основанные на применении закрытых терапевтических радионуклидных источников бета-излучения — ЗБТИ — при контактной, внутриполостной и внутритканевой терапии. В.В. Бочкарёв был создателем завода «Медрадиопрепарат».

Под его руководством в Институте была создана фундаментальная экспериментальная база для облучения животных с целью обеспечения широкомасштабных радиобиологических исследований, что позволило получить ряд новых научных данных о действии радиации на живые организмы и обосновать нормативные требования по допустимым уровням облучения человека. Уделял большое внимание продвижению научно-практических достижений отечественных учёных на международной арене. Его наиболее значимая в этом направлении деятельность — реализация проекта создания производства радиофармпрепаратов в зарубежных странах (Ливия — проект «Та-

жура», а также Сирия, Куба, Вьетнам и ряд других стран). Являлся членом ряда советов и комиссий в рамках деятельности СЭВ и МАГАТЭ. На протяжении многих лет был главным редактором журнала «Изотопы в народном хозяйстве СССР», членом ряда секций НТС Министерства среднего машиностроения СССР, председателем диссертационного совета при ИБФ МЗ СССР.

Автор и соавтор 170 научных работ, в том числе 5 монографий.

Умер 25.05.1989 в г. Москве. Похоронен на Большеохтинском кладбище в г. Санкт-Петербурге.

БРИТУН АНАТОЛИЙ ИОСИФОВИЧ

1935-1999

Доктор медицинских наук (1970), профессор по кафедре «Хирургические болезни» (1972), лауреат Государственной премии СССР (1990). Награжден орденами «Знак Почёта» (1976), Трудового Красного знамени (1981), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1997).

Родился 28.01.1935 в г. Самарканде. В 1953-1959 учился и окончил Самаркандский медицинский институт. В 1959-1970 — клинический ординатор, ассистент кафедры факультетской хирургии того же института. С 1970 по 1975 — заведующий кафедры. В 1975-1979 — руководитель лаборатории НИИ медицинской радиологии АМН СССР, с 1982 — руководитель отдела того же института. В 1982-1984 — начальник научно-технического управления 3 ГУ при МЗ СССР. С 1984 — старший научный сотрудник-заместитель заведующего отделом в ИБФ МЗ СССР, с 1987 — заведующий отделом, с 1989 — ведущий научный сотрудник, с 1991 — заведующий лабораторией.

Кандидатская диссертация «Особенности заживления переломов у облученных животных» (1962), докторская диссертация «Ионизирующая радиация и заживление переломов (об отдаленных последствиях рентгеновского облучения)» (1970).

Основные направления научных исследований: радиобиология и патофизиология комбинированных радиационных поражений. В период 1984-1999 ведущее научное направление его деятельности — патофизиология, морфология и статистическое прогнозирование при действии неионизирующих излучений.

Автор и соавтор более 170 научных работ, в том числе 3 монографий.

Подготовил 6 докторов и 30 кандидатов медицинских наук.

Умер 15.07.1999 в г. Москве. Похоронен на Митинском кладбище.

Основные научные труды: Патогенез радиационно-термических поражений. М.: Медицина, 1989. 128 с. (в соавт.)

БУЛДАКОВ ЛЕВ АЛЕКСАНДРОВИЧ

1927-2014

Доктор медицинских наук (1965), профессор (1978), академик РАМН (1992) и РАН (2013), лауреат Государственной премии СССР (1975). Награжден орденами Ленина (1986), Трудового Красного Знамени (1970), Мужества (1996), Почёта (1996).

Родился 2.04.1927 в г. Свердловске. После окончания средней школы поступил в Свердловский государственный медицинский институт, который окончил в 1950. После окончания института работал врачом-хирургом в МСЧ-15. В 1954 приказом заместителя Министра здравоохранения СССР А.И. Бурназяна был зачислен в научно-исследовательскую лабораторию «Б» научным сотрудником, а затем старшим научным сотрудником. В 1959 становит-

ся руководителем токсикологической лаборатории, а с 1970 — заведующим отделом радиационной безопасности и заместителем заведующего филиала № 1 Института биофизики МЗ СССР (ИБФ) по научной работе. В 1979 избирается по конкурсу заведующим сектором ИБФ. С 1980 по 2006 — заместитель директора ИБФ по научной работе и заведующий научно-аналитической лабораторией радиобиологии и радиационной медицины.

В 1956 защитил кандидатскую диссертацию «Влияние ионизирующей радиации на проницаемость капилляров, клеточный состав крови и лимфы», а в 1965 — докторскую диссертацию.

Основные направления научных исследований: изучение влияния различных видов ионизирующих излучений на организм — γ-нейтронного излучения в широком диапазоне доз, инкорпорированных α- и β-излучающих радионуклидов при разных путях и ритмах поступления в организм подопытных животных, влияния физико-химических и биологических факторов на кинетику обмена радионуклидов. Значительный вклад внесен им в разработку методов выведения радиоактивных изотопов из организма и методов переноса экспериментальных радиобиологических данных, полученных в опытах на животных, на организм человека, в установление допустимых доз облучения и уровней содержания радионуклидов у профессиональных работников и населения, проживающего на территориях радиоактивного загрязнения. В последние годы жизни значительное научное внимание уделял действию малых доз радиации на организм человека — актуальный вопрос современной радиобиологии.

Его огромный научный опыт проявился при оценке последствий радиационных аварий на Урале (радиоактивное загрязнение реки Теча и взрыв емкости высокоактивных радиоактивных отходов в г. Кыштыме) и особенно, при ликвидации последствий аварии на ЧАЭС. Автор разработки ряда нормативных документов по оценке последствий аварий (в том числе НРБ-76/87), имеющих как медицинское, так и социально-экономическое значение не только в начальный период, но и в последующее время. За исследования в области охраны окружающей среды в 1975 ему присуждена Государственная премия СССР.

Материалы исследований Л.А. Булдакова многократно представлялись в МКРЗ и НКДАР при ООН, получали высокую оценку и были использованы при подготовке соответствующих рекомендаций.

Автор и соавтор более 200 научных работ, в том числе 15 монографий.

Подготовил 4 доктора и 18 кандидатов наук.

Умер 22.04.2014 в г. Москве, похоронен в г. Екатеринбурге (Свердловск).

Основные научные труды: Проблемы распределения и экспериментальной оценки допустимых уровней ^{137}Cs, ^{90}Sr и ^{106}Ru. М.: Атомиздат, 1968. 295 с. (в соавт.); Проблемы токсикологии плутония. М.: Атомиздат, 1969. 368 с. (в соавт.); Бластомогенное действие плутония-239 в эксперименте (1978) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 637-645; Опухоли радиационной природы у человека и животных (1978) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 672-683 (в соавт.); Исследования эпидемиологического изучения последствий облучения персонала предприятий атомной промышленности и населения (1988) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 831-840 (в соавт.); Радиоактивные вещества и человек. М.: Энергоатомиздат, 1990. 160 с.; Радиационные аварии. М.: ИздАТ, 2001. 701 с.; Радиоактивное излучение и здоровье. М.: Информ-Атом, 2003. 165 с. (в соавт.); Руководство «Радиационная медицина», 2004; Радиационное воздействие на организм — положительные эффекты. М.: Информ-Атом, 2005. 246 с. (в соавт.); Справочник «Вредные вещества в окружающей среде», Санкт-Петербург (2007); Техногенное облучение и безопасность человека (2006) и многие др.

Литература: *Емельянов Б.М., Гаврильченко В.С.* Лаборатория «Б». Сунгульский

феномен. Снежинск: Изд-во РФЯЦ — ВНИИТФ, 2000. 440 с.

БУРЕНИН ПАВЕЛ ИВАНОВИЧ

1921-1999

Доктор медицинских наук (1970), лауреат Государственных премий СССР (1969, 1975), полковник медицинской службы. Награжден орденами.

Родился 1.11.1921 в г. Пошехонье Ярославской области. После окончания средней школы в 1939 поступил в Военно-Медицинскую Академию им. С.М. Кирова в г. Ленинграде. Участник Великой Отечественной войны, был ранен, имеет боевые награды — 5 орденов и 20 медалей СССР. Хирургической практикой начал заниматься в 1943 в 705 хирургическом госпитале 1-й линии на Курской дуге. Именно здесь произошло его становление как военно-полевого хирурга. Затем, до конца войны служил в 23 медико-санитарном батальоне 106 гвардейской дивизии Воздушно-Десантных Войск. Неоднократно был десантирован в тыл врага для выполнения различных боевых задач.

Почетный полярник СССР. В 1946 совершил первый в мире прыжок с парашютом в Арктике с целью оказания медицинской помощи раненому полярнику. При подготовке к полету и прыжку был консультирован академиком АН СССР О.Ю. Шмидтом об особенностях поведения человека в экстремальных условиях Арктики. В истории освоения Арктики был первым врачом, удостоенным звания «Почетный полярник СССР» за выполнение хирургической операции в экстремальных условиях Крайнего Севера. Поэт С.Я. Маршак в 1946 посвятил ему повесть в стихах «Ледяной остров». В 1948, будучи главным врачом полярной экспедиции «Север-2», также оказался первым медиком, высадившимся с самолета в составе группы исследователей на Северный полюс.

В 1949 поступил в адъюнктуру на кафедру Военно-полевой хирургии Военного факультета при ЦИУ врачей. После окончания адъюнктуры и защиты кандидатской диссертации работал на кафедре ассистентом и доцентом, выполнял первые пластические операции на магистральных сосудах. В последующие годы, оставаясь на военной службе, занимался научно-исследовательской работой, посвященной изучению поражающего действия ядерного оружия на живую силу. Принимал участие в подготовке и организации Государственного центрального научно-исследовательского полигона МО СССР (г. Семипалатинск). Участвовал в выполнении научных исследований на полигонах г. Семипалатинска и архипелага Новая Земля. В 1969 за результаты этих исследований ему была присуждена первая Государственная премия СССР. Позже присвоено звание «Ветеран подразделения особого риска». В 1970 защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора медицинских наук, посвященную изучению поражающих факторов ядерного взрыва.

Демобилизовавшись в 1970, перешел работать в Центральный Институт травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова с намерением продолжить работы по протезированию поврежденных сосудов при уличной травме. В 1975 ему присуждена вторая Государственная премия СССР за участие в разработке сосудистых протезов и методов протезирования магистральных сосудов. Начиная с 1975, последние 17 лет жизни работал в клинике Института биофизики (ИБФ) МЗ СССР (на базе Клинической больницы № 6, ныне — ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России), занимался радиоонкологией, вопросами медицинской противорадиационной защиты, изучал отдаленные последствия действия ионизирующих излучений на организм человека.

В ИБФ МЗ СССР возглавил работу эпидемиологической группы клинического отдела, координирующей основные клинические исследования в ряде учреждений

по вопросам онкологии, легочной патологии, состояния здоровья детей, эпидемиологии сердечно-сосудистых заболеваний в атомной промышленности. За эти годы им было создано новое направление с активным внедрением адекватных приемов анализа полиэтиологических синдромов в целях изучения сложных причинно-следственных отношений. В совершенстве обладал редким и ценным опытом математического и машинного анализа клинического материала, достоверной интерпретации результатов. Использование системного подхода в эпидемиологических исследованиях неинфекционных заболеваний потребовало решения вопросов идентификации заболеваний, составляющих важное следствие влияния вредных факторов внешней среды. В этой связи на примере заболеваний сердечно-сосудистой системы, легочной патологии, неврологических синдромов и состояния здоровья детей им успешно проведена дифференциальная диагностика влияния факторов методом «распознавания образов» с использованием ЭВМ.

Оперативно выполнял ряд ответственных заданий, имеющих оборонное значение. В 1986 был неоднократно командирован для участия в ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС. Принимал участие в подготовке комплексных планов НИР и в организации регистра облучавшихся в районе Чернобыльской АЭС с выездом на место аварии и в загрязненные районы Белорусской ССР.

Подготовил 2 доктора и 22 кандидата наук.

Автор и соавтор многочисленных научных статей (в ИБФ МЗ СССР — более 100 работ), 8 изобретений, а также сборников, учебных пособий, руководств.

Умер 11.02.1999, похоронен на Митинском кладбище в г. Москве.

Литература: *Волович В.Г.* Засекреченный полюс. М.: Терра-Книжный клуб, 1998. 296 с.

БУРНАЗЯН АВЕТИК ИГНАТЬЕВИЧ

1906-1981

Кандидат медицинских наук (1932), доцент (1932), лауреат Ленинской, Сталинской и Государственной премий СССР, Герой Социалистического Труда (1976), генерал-лейтенант медицинской службы (1945). Награжден орденами Ленина (6), Октябрьской Революции, Красного Знамени (3), Отечественной войны I степени, Трудового Красного Знамени (3), Красной Звезды, «Знак Почета».

Родился 7.04.1906 (20.04.1906) в селении Ново-Баязете в Армении. В 1924 окончил школу второй ступени и поступил на медицинский факультет Армянского государственного университета. В 1928 переведен в Военно-медицинскую академию (г. Ленинград), которую окончил в 1930. Затем проходил службу на должностях младшего врача 40 кавалерийского полка, старшего врача отдельного стрелкового батальона, врача-специалиста Военной академии механизации и моторизации (ныне Академия бронетанковых войск). Одновременно с 1932 по 1935 учился на вечернем отделении Военной академии им. М.В. Фрунзе. После окончания академии назначен помощником начальника 1-го отделения, затем 2-го отделения санитарного управления РККА, руководил военно-санитарными кафедрами в Московском областном и 1-м Московском медицинском институтах. В 1939-1940 — заместитель начальника, затем начальник санитарного отдела 10-й армии, в 1940 одновременно руководил курсами усовершенствования медицинского персонала Московского военного округа. Участник Польского похода (Западная Белоруссия, 1939) и Советско-Финской войны (1939-1940). Во время Великой Отечественной войны (1941-1945) руководил санитарной службой Южно-

го, Калининского и 1-го Прибалтийского фронтов. Во время войны с Японией (июнь-сентябрь 1945) возглавлял санитарное управление Дальневосточного фронта, после окончания войны — начальник санитарного управления Дальневосточного военного округа. В 1946 переводится в Первое Главное управление при Совете Министров СССР на должность начальника медико-санитарной службы. В 1947 откомандирован для службы в МЗ СССР, где возглавлял ряд управлений и в течение 25 лет являлся заместителем министра (1956-1981) и членом коллегии МЗ СССР. В 1954-1956 возглавлял Третье главное управление МЗ СССР (ныне Федеральное медико-биологическое агентство), а затем курировал его, будучи заместителем министра здравоохранения СССР. С военной службы вышел в отставку в 1956.

Начиная с 1946, принимал непосредственное участие в разработке и выполнении Атомного проекта СССР, отвечая за медико-биологическое и санитарно-гигиеническое обеспечение. Участник разработки и испытаний первой советской атомной бомбы (1949) и водородной бомбы (1953). Первый руководитель Государственной службы радиационной безопасности и медико-санитарной службы. Один из создателей системы радиационной безопасности личного состава войск, населения страны, работников атомной промышленности. Принимал личное участие в обеспечении безопасности запусков ракетной техники, участвовал в создании системы медико-биологического обеспечения космических полетов. Стоял у истоков разработки систем жизнеобеспечения атомного флота, участвовал в работах при подготовке к плаванию первых атомных ледоколов «Ленин», «Арктика», атомных подводных лодок.

Наряду с проведением организационных мероприятий по становлению практического здравоохранения в атомной промышленности, руководил организацией науки и созданием научной базы с целью изучения биологического действия ионизирующего излучения на живой организм. По его предложению в 1946 была создана специальная Радиационная лаборатория, преобразованная в 1948 в Институт биофизики АМН (затем МЗ) СССР (ныне Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна). В 1948 лично курировал строительство клинической больницы для лечения больных из учреждений и предприятий атомной отрасли — Клинической больницы № 6 (распоряжением Правительства Москвы № 1299-рп от 7.07.2006 больнице было присвоено имя А.И. Бурназяна).

Основные направления научных исследований: создание системы радиационной безопасности страны; руководство и участие в испытаниях ядерного оружия; руководство при создании систем жизнеобеспечения атомного флота и космических проектов; участие во внедрении пенициллина и противотифозной вакцины в армейскую и повсеместную практику; руководство при организации научной базы исследований влияния ионизирующего излучения на живой организм.

Автор и соавтор 29 научных работ, в том числе 16 книг под его научной редакцией, ряда учебных пособий. Член редколлегии 29-го и 36-го томов Большой медицинской энциклопедии (БМЭ), член редколлегии и заместитель ответственного редактора раздела «Военная медицина и медицинская служба Гражданской обороны» 3-го издания БМЭ.

Умер 15.10.1981, похоронен на Кунцевском кладбище в г. Москве.

Основные научные труды: Об оценке опасности радиоактивного загрязнения питьевой воды в случае термоядерной войны (1968) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 77-82; Борьба за жизнь раненых и больных на Калининском и 1-м Прибалтийском фронтах (1941-1945). М.: Медицина, 1982. 304 с.; Основы радиобиологии и радиационной защиты: Лекция. М., 1977. 48 с.

Литература: *Богуненко Н.Н., Пелипенко А.Д., Соснин Г.А.* Бурназян Аветик Игнатьевич // Герои атомного проекта. Саров: Росатом, 2005. С. 79.; *Уйба В.В.* Бурназян Аветик Игнатьевич. К 100-летию со дня рождения // Медицинская радиология и радиационная безопасность. 2006. Т. 51, № 2. С. 79-80; *Шальнова Г.А.,*

Гнеушев М.И. Генерал от ядерной медицины. М., 2016. 119 с. (в соавт.).

БУШМАНОВ АНДРЕЙ ЮРЬЕВИЧ

1962 г.р.

Доктор медицинских наук (1997), профессор (2008), лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники (2013).

Родился 1.05.1962 в г. Северске Томской области. Окончил Томский медицинский институт в 1985. С 1986 по 1997 совмещал работу практического врача-невролога с научными исследованиями. С 1997 — старший научный сотрудник, с 1999 по 2007 — заведующий клиническим отделом ГНЦ — Института биофизики МЗ РФ, с 2008 по настоящее время — Первый заместитель генерального директора ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России.

В 2001 назначен главным специалистом-профпатологом ФМБА России. С 2001 при его непосредственном участии на базе ГНЦ — Института биофизики МЗ РФ (ныне — ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России) успешно функционирует Сотрудничающий центр ВОЗ по радиационным поражениям человека, бессменным директором которого является А.Ю. Бушманов. В 2005 возглавил кафедру медицины труда и профпатологии Института повышения квалификации ФМБА России, затем — одноименную кафедру МБУ ИНО ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России. С 2008 по 2015 — главный специалист-профпатолог МЗ РФ.

В 1991 защитил кандидатскую диссертации «Особенности развития цереброваскулярных заболеваний при воздействии ионизирующего излучения в малых дозах», в 1997 — докторскую диссертацию «Клинико-эпидемиологическое исследование развития мозговых инсультов у работников плутониевого производства» (специальности «нервные болезни» и «гигиена»).

Основные направления научных исследований: широкий круг проблем клинической радиационной неврологии, включающий современные методы диагностики, лечения и реабилитации пострадавших от радиационных воздействий; профпатология и медицина труда опасных производств и профессий.

Им детально описаны неврологические аспекты радиационных поражений как у профессионалов, так и у участников аварийных ситуаций в сборнике избранных клинических лекций «Радиационные поражения человека» (2007), которые являются настольной книгой врачей, работающих в области радиационной медицины.

В 2010 впервые представил анализ существующей системы профпатологической службы РФ, в котором намечены и ныне реализуются мероприятия по её совершенствованию. При его непосредственном участии подготовлены основополагающие приказы Минздравсоцразвития России в области профпатологии и проведения медицинских осмотров работающих граждан: № 233н от 23 марта 2011 г., № 302н от 12 апреля 2011 г., № 417-н от 27.04.2012 г. Внедрил целый ряд технологических предложений, стандартов и порядков оказания медицинской помощи по профпатологии.

Член редколлегий и редакционных советов журналов «Медицинская радиология и радиационная безопасность», «Медицина труда и промышленная экология», «Вестник восстановительной медицины», «Медицина экстремальных ситуаций», «Микроэлементы в медицине», «Радиация и риск», «Медико-биологические проблемы жизнедеятельности». Неоднократно выступал в качестве приглашенного лектора по проблемам лечения и диагностики острых радиационных поражений человека в ведущих медицинских мировых центрах Германии, Франции, Японии, Швеции, Южной Кореи, США, Китая. Приоритетные для науки результаты не-

однократно докладывал на конференциях в России и за рубежом.

Автор и соавтор более 400 научных статей, руководств, монографий, пособий в отечественных и зарубежных изданиях.

Подготовил 2 докторов и 7 кандидатов медицинских наук.

Основные научные труды: Эпидемиологическая характеристика и ретроспективный анализ факторов риска ишемического инсульта в соцгороде в 1986 г. (1989) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 791-799 (в соавт.); Радиационные поражения человека. Избранные клинические лекции, методическое пособие // Под ред. А.Ю. Бушманова и В.Д. Ревы. М.: Фирма «Слово», 2007. 176 с. (в соавт.); Основы радиационной медицины. Краткое учебно-методическое пособие // Под ред. Л.А. Ильина и К.В. Котенко. М.: ГНЦ РФ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна, 2013. 89 с. (в соавт.); Неврологические аспекты радиационных поражений // Радиационная медицина. М.: ИздАТ, 2001. Т. 2 «Радиационные поражения человека». С. 275-305 (в соавт.); Local radiolesion in x-ray inspection specialists // Radiation Protection Dosimetry. 2016. V. 171. N 1. P. 117-120. Advance Access publication 29 July 2016 (в соавт.).

В

ВАСИЛЕНКО
ИВАН ЯКОВЛЕВИЧ
1920-2006

Доктор медицинских наук (1967), профессор (1972), лауреат Государственной премии СССР (1969). Награжден орденами Отечественной войны I и II степени (дважды), Красной Звезды, Мужества (дважды). Полковник медицинской службы (1962).

Родился 20.08.1920 в с. Нерубаевке Новоукраинского района Кировоградской области (УССР). После окончания средней школы в 1939 был призван в армию и в течение года проходил службу красноармейцем. С 1940 по 1944 учился в Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова (ВМедА). В марте 1944 после окончания ВМедА направлен на фронт старшим врачом стрелкового полка. В 1949 продолжил обучение в ВМедА на командном факультете, который окончил с отличием в 1952. Весь дальнейший жизненный путь был связан с научной деятельностью в различных областях прикладной радиобиологии. В 1952-1959 проходил службу в Центральном физико-техническом институте МО СССР. С 1959 по 1971 — начальник медико-биологического отдела Семипалатинского ядерного испытательного полигона. С 1971 до последних дней жизни плодотворно трудился в Институте биофизики МЗ СССР/РФ в должности ведущего научного сотрудника.

Кандидатскую диссертацию по вопросам медицинского обеспечения войск в условиях возможной ядерной войны защитил в 1958. Докторскую диссертацию, посвященную оценке защитных свойств индивидуальных и коллективных средств защиты в условиях применения ядерного оружия, защитил в 1967.

Участник натурных испытаний ядерного оружия, ветеран подразделений особого риска, принимал активное участие в медицинских мероприятиях по ликвидации последствий аварии на ЧАЭС.

Основные направления научной деятельности: изучение поражающих факторов ядерного оружия; токсикология продуктов ядерного деления; радиационная гигиена; оценка биологической опасности долгоживущих радионуклидов; профилактика и лечение поражений продуктами ядерного деления; радиоэкология. Под его руководством и при его непосредственном участии выполнены уникальные исследования по оценке поражающих факторов различных видов ядерных взрывов, а также защитных свойств полевых фортификационных сооружений и боевой техники, разработаны индивидуальные и коллективные средства защиты личного состава войск и населения, экспериментально обоснованы допустимые уровни радиоактивного загрязнения продуктов питания, воды, боевой техники и обмундирования. Организовал и возглавил комплексные исследования, связанные с оценкой радионуклидного загрязнения внешней среды. Много занимался медицинским обеспечением конверсионных работ по уничтожению ядерных боеприпасов, токсикологией глобальных радионуклидов (^{14}C, ^{3}H, ^{89}Kr, ^{129}I), биологической оценкой малых доз радиации.

В 1969 ему в составе коллектива авторов была присуждена Государственная премия СССР за изучение боевых поражений ядерным оружием и решение проблем медицинской противорадиационной защиты. Награжден многими медалями. В 1998 избран действительным членом РАЕН.

Автор и соавтор более 500 научных работ, в том числе нескольких монографий и патентов на изобретения.

Умер 10.11.2006 в г. Москве.

Основные научные труды: Итоги комиссионных испытаний препарата РС-10 как средства раннего лечения острой лучевой болезни (1969) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 571-582 (в соавт.); Радиоактивный углерод // Природа. 1992. № 12. С. 59-65 (в соавт.); Семипалатинский полигон: медико-биологические исследования результатов ядерных взрывов // Энергия: экономика, техника, экология. 2004. № 5. С. 26-35; Радионуклидное загрязнение окружающей среды и здоровье населения. М.: Медицина, 2004. 399 с. (ред., соавт.); Медицинские аспекты радиационного терроризма // Энергия: экономика, техника, экология. 2005. № 2. С. 17-19 (в соавт.); Проблемы йодной профилактики в России в случае возникновения радиационной аварии // Медицина катастроф. 2006. № 1-2. С. 21-26 (в соавт.); Медицинские проблемы техногенного загрязнения окружающей среды // Гигиена и санитария. 2006. № 1. С. 22-24 (в соавт); Радиоэкологические и медико-санитарные последствия Чернобыльской катастрофы // Военно-медицинский журнал. 2006. Т. 327, № 7. С. 55-58 (в соавт.); Хронические радиационные поражения продуктами ядерного деления урана и плутония // Радиационная биология. Радиоэкология. 2006. Т. 46. № 6. С. 735-740 (в соавт.); Биологическое действие продуктов ядерного деления. М.: БИНОМ, 2011. 382 с. (в соавт.); Обобщение и анализ данных, относящихся к факторам радиационного воздействия на персонал и население при возможных радиологических террористических актах // Проблемы безопасности и чрезвычайных ситуаций. 2007. № 4. С. 34-52 (в соавт.).

Литература: Василенко Иван Яковлевич. К 85-летию со дня рождения // Медицинская радиология и радиационная безопасность. 2005. Т. 50, № 6. С. 80-81; Ивану Яковлевичу Василенко — 85 лет // Радиационная биология. Радиоэкология. 2005. Т. 45, № 5. С. 638.

ВЕРБЕНКО АЛЕКСАНДР АНДРЕЕВИЧ

1922-....

Доктор медицинских наук (1974), Заслуженный врач РСФСР (1965), Заслуженный деятель науки (1977), награждён Орденом «Знак Почёта» (1962), старший лейтенант медицинской службы.

Родился 30.08.1922 в г. Приморско-Ахтарск Краснодарского края. В 1939 поступил в Ростовский на Дону медицинский институт, в 1941 перевёлся в Кубанский медицинский институт. С мая 1942 до февраля 1946 воевал в рядах Красной Армии военфельдшером на Северо-Кавказском, Дальневосточном фронтах, был ранен. После демобилизации продолжил учёбу во 2-м Московском медицинском институте им. Н.И. Пирогова. С 1948 по 1961 проходил клиническую ординатуру при кафедре гинекологии того же института. В 1958 защитил кандидатскую диссертацию. С 1952 работал в медицинских учреждениях III Главного Управления МЗ СССР, сначала главным акушером-гинекологом медико-санитарного отдела, с 1965 — главным акушером-гинекологом Главного Управления. С 1957 — акушер-гинеколог, с 1961 по 1984 — заведующий гинекологическим отделением Клинической больницы № 6.

Квалифицированный специалист, владевший техникой всех акушерских и гинекологических операций. Проводил исследования по проблеме «материнской

смертности», различным вопросам гинекологической онкологии и воспалительным заболеваниям органов половой сферы. К наиболее актуальным исследованиям А.А. Вербенко можно отнести работы, посвящённые изучению влияния профессиональных факторов на специфические функции женского организма. В 1974 защитил докторскую диссертацию «О влиянии ионизирующей радиации на половую систему женщин». Результаты этой работы вошли в основу ряда рекомендаций и предложений по разработке гигиенических условий труда женщин на вредных производствах.

Гинекологическое отделение, возглавляемое А.А. Вербенко, являлось центром гинекологической помощи III Главного Управления. Сюда направляли самых тяжёлых больных, где им оказывалась помощь консервативного и хирургического характера. В отделении использовались современные методы диагностики: кольпоскопия, метросальпингография, кульдоскопия, проводились сложнейшие операции. При консервативном лечении широко использовалась физиотерапия, химиотерапия злокачественных опухолей. Активно применялся магнитофонно-машинописный метод ведения истории болезни.

На базе гинекологического отделения КБ № 6 под руководством А.А. Вербенко прошли подготовку многие клинические ординаторы и акушеры-гинекологи лечебных учреждений страны. В отделении проводились клинические конференции для врачей Москвы и Подмосковья. Сам Александр Андреевич часто выезжал в медико-санитарные части и отделы для оказания методической и практической врачебной помощи.

Автор и соавтор 92 научных работ, из них 4 монографии.

Награждён Орденом Ленина (1966), медалями «За оборону Кавказа», «За оборону Сталинграда», «За Победу над Германией», «За Победу над Японией», «50 лет Советской Армии», значком «Отличник здравоохранения» (1954).

Основные научные труды: К вопросу об апоплексии яичника // Акушерство и гинекология. 1957. № 6. С. 72-76; О кровоизлиянии в яичник // Хирургия. 1958. С. 103-106; К вопросу о мнимой беременности // Советская медицина. 1960. № 11. С. 106-109; К вопросу об организации борьбы с абортами // Вопросы охраны материнства и детства. 1965. № 8, С. 80-83; Образование искусственного влагалища с помощью брюшины малого таза и гистоструктура его стенки // Акушерство и гинекология. 1968. № 12, С. 39-42; Анализ материнской смертности в Медико-санитарных частях Главка за 1967 год. М.: Минздрав СССР, 1968; Опыт применения диадинамических токов в гинекологии // Вопросы охраны материнства и детства. 1970. С. 79-82; Новый оригинальный метод лечения трубного бесплодия // Материалы научно-практической конференции акушеров-гинекологов и неонатологов Минздрава СССР, III Главного Управления. М., 1979.

ВИССОНОВ ЮРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

1925-2003

Кандидат медицинских наук (1960). Ветеран Великой Отечественной войны. Награжден значком «Отличник здравоохранения» (1980).

Родился 21.06.1925. В 1951 окончил 1-й Московский Государственный Мединститут им. М.М. Сеченова по специальности лечебное дело. По окончании I МОЛМ был принят в клиническую ординатуру Института терапии АМН СССР, которую окончил в 1953.

В 1960 защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Являлся квалифицированным специалистом в области профессиональной патологии, экстремальных воздействий и врачебно-трудовой экспертизы.

Научная работа Виссонова Ю.В. была направлена на изучение функционального

состояния и физической работоспособности лиц, подвергающихся экстремальным воздействием. Также он занимался лечебной работой в отделении.

Награжден Орденом Славы III степени, Орденом Отечественной войны I степени и 8 медалями.

Виссоновым Ю.В. выполнено 106 научных работ, из которых 51 опубликована. Принимал деятельное участие в испытании эффективности некоторых детоксицирующих препаратов.

Умер 21.12.2003.

Основные научные труды: Монография «Случай острой радиационной травмы у человека» (в соавт.).

ВЛАСОВ ПЕТР АКИМОВИЧ

1936 г.р.

Доктор медицинских наук (1997), профессор по специальности «Патологическая анатомия» (1999).

Родился 28.02.1936 в г. Ишиме Тюменской области. В 1954 после окончания средней школы поступил в Свердловский государственный медицинский институт, который в 1960 окончил с отличием и по распределению был направлен в Москву в распоряжение АМН СССР. В этом же году после сдачи вступительных экзаменов был зачислен в аспирантуру в лабораторию патологической анатомии Института биофизики МЗ СССР, руководимую академиком АМН СССР Н.А. Краевским. С 1964 по 2007 в Институте биофизики МЗ СССР он работал сначала младшим научным сотрудником, затем старшим научным сотрудником (1970), в 1982 был избран по конкурсу заведующим лабораторией патоморфологии радиационных поражений.

В 1964 защитил кандидатскую диссертацию «Морфологическая характеристика органов кроветворения при хронической лучевой болезни, вызванной стронцием-90». В 1997 защитил докторскую диссертацию «Новые аспекты патоморфологии острых радиационных поражений. Проблемы патогенеза, морфогенеза и танатогенеза».

Тематика ранних научных исследований была связана с исследованиями хронической лучевой болезни, обусловленной различными радионуклидами (стронций, иттрий и др.). В последующем главные усилия его были сосредоточены на изучении острой радиационной патологии, вызванной проводимыми тогда (1966-1982) испытаниями ядерного оружия (при непосредственном его участии как исследователя) на Семипалатинском испытательном полигоне, проведении и обеспечении работ по ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС.

Более 10 лет являлся членом экспертного совета Высшей аттестационной комиссии (ВАК) при Министерстве образования и науки РФ.

За особые достижения в лечебной и социальной медицине награжден медалью Рудольфа Вирхова Европейской Академии естественных наук (Германия, Ганновер), а также значком «Отличнику здравоохранения» (1990).

Автор и соавтор более 200 научных публикаций.

Подготовил 5 кандидатов медицинских наук.

Основные научные труды: Итоги комиссионных испытаний препарата РС-10 как средства раннего лечения острой лучевой болезни (1969) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 571-582 (в соавт.); Морфология органной гемодинамики у смертельно облученных и защищенных препаратом РС-11 собак в ранние сроки после облучения (1977) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 654-661 (в соавт.); Патоморфология разных форм лучевой болезни после импульсного гамма-нейтронного воздействия (1985) //

Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». Под общей ред. Л.А. Ильина и А.С. Самойлова. М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 692-702.

ВОЛКОВА ЛЮДМИЛА ГРИГОРЬЕВНА

1921-1999

Ветеран Великой Отечественной войны (неотложная врачебная помощь и сортировка раненых на передовой линии фронта). Врач-научный сотрудник.

Родилась 05.09. 1921 в г. Москве. С 1949 по 1953 работала в МСО № 31 (Свердловск-44).

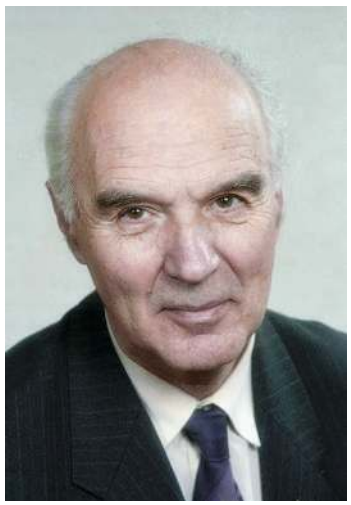
С 1953 по 2000 — научный сотрудник отделения хронической лучевой болезни Клинического отдела радиационной медицины (I терапевтическое отделение), в котором с 1949 разрабатывались вопросы диагностики и лечения острой и хронической лучевой болезни, с 1966 — хронической профессиональной лучевой патологии. Обследовала и лечила самых тяжелых больных, пострадавших в радиационных авариях на ПО «Маяк» и при аварии на ЧАЭС, получивших крайне высокие дозы в результате внешнего относительно равномерного гамма-облучения и ингаляционного поступления радиоактивных веществ в организм. Волкова Л.Г. впервые, совместно с Р.И. Макарычевой (рентгенологом), в 1957 описала Клиническую картину плутониевого пневмосклероза, была личным врачом академика РАН И.В. Курчатова, сопровождала его в поездке на Урал на ПО «Маяк».

Умерла в 1999 в г. Москве.

Основные научные труды: Пневмосклероз как исход хронической лучевой болезни, возникшей в условиях работы на плутониевом производстве. 1959; Клиника, особенности течения и терапия поражения человека, возникающих в условиях производства плутония. 1961; Пневмосклероз как исход лучевой болезни, вызванной длительной интоксикацией плутония-239 // Бюл. Радиац. Мед. 1961. № 2а. С. 82-91.

ВОРОБЬЁВ АНДРЕЙ ИВАНОВИЧ

1928-2020



Доктор медицинских наук (1968), профессор по специальности «Внутренние болезни» (1969), академик АМН СССР (1987), академик РАН (2000). Награжден орденом Ленина (1988).

Родился 1.11.1928 в г. Москве. В 1953 с отличием окончил 1-й Московский медицинский институт. С 1953 по 1956 работал врачом в Волоколамской районной больнице, где занимался терапией, патологической анатомией и педиатрией. В 1956 поступил в клиническую ординатуру Центрального института усовершенствования врачей (ЦИУВ) на кафедру терапии под руководством академика АМН СССР И.А. Кассирского. После ординатуры оставлен на кафедре ассистентом, а в 1956 стал доцентом.

В 1963 защитил кандидатскую диссертацию, посвященную изучению структуры эритроцитов при гемолитических анемиях. Докторскую диссертацию, посвященную проблемам опухолевой прогрессии лейкозов, защитил в 1968.

К 1965 сформулировал и опубликовал свое понимание опухолевой прогрессии, опирающееся на оригинальное тогда клональное представление о природе лейкозов, о мутационной основе их изменчивости, морфологии и поведении этих опухолей, их разделении на моноканальные — доброкачественные и с наличием субклонов — злокачественные

опухоли (будущая докторская диссертация).

В 1966 был назначен заведующим клиническим отделом Института биофизики МЗ СССР. Вместе с ним в институт перешла часть сотрудников кафедры И.А. Кассирского. Под его руководством Е.К. Пяткиным, А.Е. Барановым и другими сотрудниками клиники впервые в мире была начата разработка системы биологической дозиметрии, которая позволяла на основании клинических признаков изменений в крови (и времени их появления), а также хромосомного анализа еще до развития ярких симптомов болезни определить будущую тяжесть патологии, сроки развития агранулоцитоза и пр. Коллективом клиники под его руководством разрабатывались представления о патогенезе лучевой болезни и комплексная система биологической дозиметрии, включающая анализ кинетики клеточных популяций, анализ хромосомных перестроек и морфологических изменений тканей. Это привело к разработке теоретических основ патогенетической интенсивной терапии при лучевой патологии, гематологических заболеваниях и других состояниях, характеризующихся массивным распадом тканей. В 1970-е годы его учеником А.Е. Барановым в клинике Института биофизики МЗ СССР стали проводиться первые трансплантации костного мозга, были созданы асептические палаты.

В 1971 после смерти И.А. Кассирского А.И. Воробьев по завещанию Учителя становится заведующим кафедрой гематологии и интенсивной терапии ЦИУВ.

В 1984 избран членом-корреспондентом, в 1987 — действительным членом АМН СССР, в 2000 — академиком РАН.

Общеизвестна его работа по организации ликвидации медицинских последствий аварии на Чернобыльской АЭС.

Велик его вклад в разработку методов терапии краш-синдрома при землетрясениях и в создании новых, соответствующих современному развитию средств доставки и эвакуации, принципов оказания трансфузиологической помощи в очагах стихийных и техногенных массовых катастроф.

С 1987 по 2011 являлся директором Гематологического научного центра РАМН. Здесь особенно ярко раскрылся организаторский талант А.И. Воробьева.

В 1991-1992 — министр здравоохранения в правительстве Б.Н. Ельцина. В непростые годы развала экономики и системы финансов, ставя нужды больного превыше всего, с помощью единомышленников в Правительстве подготовил Указ Президента о финансировании отдельной строкой бюджета особо дорогостоящих видов медицинской помощи: сердечно-сосудистой хирургии, нейрохирургии, гематологии и пр. Этот Указ (от 26 сентября 1992 г.) спас высокотехнологичную медицинскую помощь, которая не покрывалась обычным страхованием и бюджетом, в решающей степени способствовал сохранению отечественной системы здравоохранения, научных кадров и приоритетных научных направлений и центров.

Более 30 лет являлся председателем Московского городского научного общества терапевтов. Был главным терапевтом Медицинского центра Управления делами Президента РФ, главным редактором журнала «Гематология и трансфузиология».

Автор и соавтор около 400 научных работ, в том числе монографий, учебников и учебных пособий. Наиболее важные из них: «Кардиалгии» (1998), «Острая массивная кровопотеря» (2001), «Руководство по гематологии в 2-х томах» (2002, 2003).

Подготовил 15 докторов и 42 кандидата наук.

Умер 15.06.2020. Похоронен в г. Москве на Новодевичьем кладбище.

Основные научные труды: Анализ причин смерти лиц, подвергшихся хроническому профессиональному облучению на предприятиях атомной промышленности (клинико-статистические данные) (1972) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 766-776 (в соавт.); Клиника острой лучевой болезни, вызванной β-, γ-излучением (1973) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 313-332 (в соавт.); Клиника и лечение острой лучевой болезни, вызван-

ной γ-нейтронным облучением (1973) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 300-343 (в соавт.); Восстановление положения пострадавших при аварийной ситуации и дозовых нагрузок на отдельные участки тела (по данным биологической и физической дозиметрии) (1974) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 353-368 (в соавт.).

ВОСКАНЯН СЕРГЕЙ ЭДУАРДОВИЧ

1974 г.р.

Доктор медицинских наук (2013), профессор (2018), член-корреспондент РАН (2019), лауреат Премии Правительства РФ в области науки и техники (2011), лауреат Премии Правительства РФ в области образования (2013), лауреат премии «Призвание» (2016).

Родился 19.12.1974 в г. Пятигорске, Ставропольского края. Окончил среднюю школу № 12 с углубленным изучением английского языка в 1992. В 1999 окончил Ставропольскую государственную медицинскую академию.

С 1999 по 2007 работал в ФГУ Республиканский (Российский) центр функциональной хирургической гастроэнтерологии Росздава (г. Краснодар) в должностях младшего, старшего научного сотрудника, заведующего лабораторией, заведующего отделом. В 2008 работал в должности заведующего хирургическим отделением ФГУ КБ № 2 ЮОМЦ Росздрава (г. Астрахань). С 2008 по настоящее время работает в ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России (г. Москва) в должностях заведующего хирургическим отделением, руководителя Центра хирургии и трансплантологии и заместителя главного врача по хирургической помощи — руководителя Центра хирургии и трансплантологии. Одновременно с 2010 является заведующим кафедрой хирургии с курсами онкохирургии, эндоскопии, хирургической патологии, клинической трансплантологии и органного донорства Медико-биологического университета инноваций и непрерывного образования ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России. В 2000 защитил кандидатскую, в 2013 — докторскую диссертацию. В 2019 избран член-корреспондентом Российской академии наук по специальности «абдоминальная хирургия». С 2014 является главным внештатным специалистом по хирургии Федерального медико-биологического агентства.

Сергей Эдуардович — известный в России и за рубежом специалист в области абдоминальной хирургии, онкохирургии, трансплантологии, Является членом исполнительного комитета и председателем российского отделения Международной ассоциации хирургов, гастроэнтерологов и онкологов (IASGO), Вице-президентом и почетным членом Ассоциации гепатопанкреатобилиарных хирургов стран СНГ, председателем Совета Национальной ассоциации в области донорства и трансплантологии (НАДИТ), руководителем секции Российского общества хирургов, членом Правления Межрегиональной общественной организации «Общество трансплантологов», действительным членом большого числа профильных Международных обществ и ассоциаций. Заместитель главного редактора международного журнала «Surgery, Gastroenterology & Oncology», член редакционной коллегии журналов «Анналы хирургической гепатологии», «Трансплантология», «Гены и Клетки», «Клиническая практика». Является членом диссертационного совета при ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Основные научные исследования С.Э. Восканяна посвящены изучению патогенеза и разработке новых способов про-

филактики и лечения послеоперационных осложнений после обширных хирургических вмешательств, хирургическому и комбинированному лечению онкологической и доброкачественной патологии печени, поджелудочной железы, желчных протоков, смежных анатомических областей, а также технике оперативных вмешательств на органах гепатопанкреатобилиарной зоны, трансплантации органов, разработке новой медицинской техники. Значительная часть работ выполнена на стыке фундаментальных и прикладных наук.

Является высококвалифицированным хирургом широкого профиля, одним из ведущих специалистов в РФ в области абдоминальной хирургии, онкохирургии, гепатопанкреатобилиарной хирургии, колопроктологии, общей хирургии, лапароскопической хирургии и трансплантологии. Внес большой вклад в совершенствование оперативных методик в хирургической гепатологии, панкреатологии и трансплантации печени, а также в разработку и внедрение новых способов панкреатодуоденальной резекции, обширных резекций печени и других сложных вмешательств. Многие, получившие признание хирургические технологии внедрены впервые в Российской Федерации.

Обладает крупнейшим в РФ опытом вмешательств с резекцией и пластикой магистральных сосудов при онкопатологии поджелудочной железы, печени, новообразованиях забрюшинного пространства и малого таза (свыше 650 операций), из них крупнейший в стране опыт резекций поджелудочной железы с сосудистым компонентом (около 400 вмешательств), имеет наибольший опыт в стране двухэтапных резекций ALPPS (36 операций), радикального хирургического лечения распространенного альвеококкоза с поражением магистральных путей афферентного и эфферентного кровоснабжения печени (свыше 150 операций), обладает одним из крупных в РФ опытом трансплантации печени (более 400 операций), в том числе руководит крупнейшей из действующих на территории стран СНГ программой трансплантации печени от живого родственного донора во взрослой практике. Имеет опыт нормотермических резекций ex situ in vivo в условиях полной сосудистой изоляции печени и экстракорпоральных резекций печени ex situ ex vivo (свыше 60 операций), являющихся одним из наиболее крупных в мире. Им впервые в РФ выполнен целый ряд вмешательств — full-split трансплантация печени двум взрослым реципиентам, полностью лапароскопическая донорская правосторонняя гемигепатэктомия, «обратный» ALPPS в объеме расширенной левосторонней гемигепатэктомии, экстракорпоральная резекция опухоли брыжейки тонкой кишки с аутотрансплантацией тонкой кишки, полностью лапароскопическая DP-CAR с резекцией воротной вены и др.

Основные научные результаты С.Э. Восканяна:

— проведены фундаментальные исследования панкреатической секреции, в том числе морфофункциональных основ срочной адаптации и обратного торможения секреции поджелудочной железы в норме и при патологии;

— проведена крупная работа по изучению патогенеза ряда хирургических заболеваний и ведущих послеоперационных осложнений, что позволило разработать новые высокоэффективные способы их прогнозирования, профилактики и лечения;

— разработан ряд новых технологий хирургического лечения доброкачественных, злокачественных первичных и метастатических очаговых образований печени, что способствовало улучшению непосредственных и отдаленных результатов лечения;

— создана новая стратегия радикального лечения альвеококкоза печени, инновационные диагностические и хирургические технологии при данной патологии, позволившие значительно увеличить резектабельность, выраженно улучшить ближайшие результаты и отдаленную выживаемость при данной патологии;

— разработаны новые хирургические технологии лечения пограничено-резектабельных и нерезектабельных очаговых образований печени, в том числе нормо- и гипотермические резекции печени с реконструкцией ее афферентного и эфферентного кровоснабжения;

— разработаны показания, оптимизирована техника двухэтапных резекций печени при ее малом остаточном объеме, проведены мультицентровые исследования непосредственных и онкологических результатов данных операций;

— обоснована возможность увеличения резектабельности, улучшения ближайших и отдаленных результатов хирургического и комбинированного лечения опухолей поджелудочной железы, печени и желчевыводящей системы на основе модернизации техники вмешательств и внедрения трансплантационных технологий;

— проведены масштабные исследования в области улучшения результатов лечения больных с местнораспространенными опухолями поджелудочной железы, печени, забрюшинного пространства, малого таза, верхних и нижних отделов желудочно-кишечного тракта, на основе разработанных инновационных технологий ангиореконструктивных вмешательств при опухолевом поражении магистральных сосудов;

— разработаны показания и технологии миниинвазивных лапароскопических вмешательств в абдоминальной хирургии при патологии поджелудочной железы и печени, которые показали улучшение непосредственных результатов лечения и качества жизни пациентов;

— разработаны новые технологии реконструкции афферентного и эфферентного кровоснабжения при трансплантации фрагмента печени от живого донора, новые методики гепатикокавальной реконструкции при ортотопической трансплантации печени, миниинвазивного лечения билиарных и сосудистых осложнений, методики лапароскопического изъятия фрагмента печени у живого донора, исследованы особенности и обосновано применение трансплантации печени при ее опухолевых и паразитарных поражениях.

Благодаря Восканяну С.Э. Центр хирургии и трансплантологии ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна относится сегодня к числу передовых учреждений РФ в области абдоминальной хирургии, в особенности в разделе хирургической гепатологии, панкреатологии, трансплантации печени и получил широкую известность и признание за рубежом.

С.Э. Восканян ведет преподавательскую работу, более 10 лет является заведующим кафедрой хирургии с курсами онкохирургии, эндоскопии, хирургической патологии, клинической трансплантологии и органного донорства МБУ ИНО ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России., является автором и непосредственным руководителем большого количества образовательных программ и мастер-классов в абдоминальной хирургии, онкологии, хирургии критических состояний, трансплантации органов.

Автор свыше 500 работ, в т.ч. 9 монографий, ряда руководств для врачей, 35 учебных пособий, более 70 патентов на изобретение и одного научного открытия. Индекс Хирша по данным РИНЦ — 22.

Под его руководством защищены 11 кандидатских диссертаций.

Имеет государственные награды: Орден Почета, медаль Ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени, медаль «За спасение погибавших», медаль ФСТЭК России «За укрепление государственной системы защиты информации» II степени, ведомственные награды — «Отличник здравоохранения», почетные грамоты Министерства здравоохранения РФ и ФМБА России, награжден Большой медалью имени академика А.В. Вишневского, памятной медалью «Автору научного открытия», посв. П.Л. Капице.

Основные научные труды: Внутриартериальная регионарная перфузия при деструктивных формах острого панкреатита // Вестник хирургии им. И.И. Грекова. 1999. Т. 158 (1). С. 30-35 (в соавт.); Перемежающаяся функциональная гетерогенность изолированных секреторных регионов поджелудочной железы // Вестник интенсивной терапии. 2003. S5. С. 51-54 (в соавт.); Experience with end-to-loop pancreaticoenteroanastomosis in pancreaticoduodenectomy // Hepato-Gastroenterology. 2003. V. 50 (53). P. 1650-1654 (в соавт.); Панкреатодуоденальная резекция (Аспекты хирургической техники, функциональные последствия). Краснодар, 2005. 135 с. (в соавт.); Регуляторные контуры коррекции секреции поджелудочной железы // Успехи физиологических наук. 2005. Т. 36 (3).

С. 45-55 (в соавт.); Surgical anatomy of complicated duodenal ulcer and radical duodenoplasty. Краснодар: ВК “Gruppa B”, 2006. 224 с. (в соавт.); Профилактика острого послеоперационного панкреатита в хирургии рака поджелудочной железы // Анналы хирургической гепатологии. 2013. Т. 18 (2). С. 95-102 (в соавт.); Трансплантационные технологии в хирургии местнораспространенного альвеококкоза печени с инвазией магистральных сосудов // Анналы хирургической гепатологии. 2016. Т. 21 (2). С. 25-31 (в соавт.); Морфофункциональная организация поджелудочной железы и острый послеоперационный панкреатит (экспериментальные и клинические аспекты). М.: Литтера, 2017. 523 с. (в соавт.); Risk adjustment in alpps is associated with a dramatic decrease in early mortality and morbidity // Annals of Surgery. 2017. V. 266 (5). P. 779-786 (в соавт.); Liver transplantation for unresectable hepatic alveolar echinococcosis. Modern Technologies in Medicine. 2017. V. 9 (1). P. 123-128 (в соавт.); Особенности сосудистых реконструкций и результаты 220 родственных трансплантаций правой доли печени взрослым пациентам // Альманах клинической медицины. 2018. Т. 46 (6). С. 598-608 (в соавт.); First russian experience of composite facial tissue allotransplantation // Plastic and Reconstructive Surgery. Global Open. 2019. V. 7 (11). Article e2521 (в соавт.); ALPPS for locally advanced intrahepatic cholangiocarcinoma: did aggressive surgery lead to the oncological benefit? An international multi-center study // Annals of Surgical Oncology. 2020. V. 27 (5). P. 1372-1384 (в соавт.).

Г

ГАЛСТЯН ИРИНА АЛЕКСЕЕВНА

1961 г.р.

Доктор медицинских наук (2011), доцент.

Родилась 14.09. 1961 в г. Москве. В 1984 закончила 1-й ММИ им. И.М. Сеченова по специальности «лечебное дело», в 1986 — клиническую ординатуру по специальности «Внутренние болезни» в клинике профессиональных заболеваний 1-го ММИ им. И.М. Сеченова. В 1986 была зачислена в клиническую аспирантуру ИБФ МЗ СССР. Врач-терапевт, профпатолог.

В ИБФ МЗ СССР, затем в ФМБЦ им. А.И. Бурназяна прошла путь от младшего научного сотрудника до заведующего лабораторией местных лучевых поражений и отдаленных последствий острой лучевой болезни. С 1990 совмещала научную работу с практической работой врача в отделении последствий острой лучевой болезни и оказания специализированной помощи больным с острыми местными лучевыми поражениями, возникающими при радиационных авариях. С 2010 работает по совместительству врачом-профпатологом в Центре профпатологии ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России.

В 1990 защитила кандидатскую диссертацию «Острый лейкоз у лиц, подвергшихся воздействию ионизирующего излучения». В 2011 защитила докторскую диссертацию «Состояние здоровья пострадавших в отдаленные сроки после перенесенной острой лучевой болезни».

Основными научными и лечебными проблемами, которыми занималась И.А. Галстян в терапевтическом-профпатологическом отделении ФМБЦ им. А.И. Бурназяна и занимается в настоящее время в научной лаборатории являются: обследование и лечение больных с последствиями острой лучевой болезни, с острыми местными лучевыми поражениями кожи и их последствиями, а также обследование лиц с подозрением на переоблучение. Принимала и принимает участие в разработке новых методов консервативного лечения местных лучевых поражений (клеточные технологии, испытания новых фармакологических препаратов).

Является членом Федерального межведомственного экспертного совета по установлению причинной связи заболеваний, инвалидности и смерти граждан, подвергшихся воздействию радиационных факторов, а также членом комиссии по установлению связи заболевания с воздействием вредных факторов производственной среды. Принимала участие в разработке «Стандарта медицинской помощи при радиационном дерматите лучевом», утвержденного Минздравсоцразвития РФ (2006) и используемого в настоящее время для оказания высокотехнологичных видов медицинской помощи пострадавшим с местными лучевыми поражениями. Внесла значимый вклад в выполнение ряда крупных международных проектов с университетами — г. Ульм (ФРГ), г. Роттердам (Нидерланды), г. Чиба (Япония), г. Вюрцбург (ФРГ), а также с МАГАТЭ. Неоднократно принимала участие в меж-

дународных конференциях и семинарах, выступала с докладами.

Научно-практическую работу успешно совмещает с педагогической. Является профессором кафедры медицины труда, гигиены и профзаболеваний МБУ ИНО ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна. Имеет научное звание доцента, утвержденное ВАК. Постоянно читает лекционный курс на различных международных (МАГАТЭ) курсах повышения квалификации по проблемам радиационной медицины.

В связи с 25-й годовщиной аварии на ЧАЭС за оказание медицинской помощи пострадавшим удостоена звания «Почетный энергетик Украины» (2011).

Автор и соавтор более 150 научных трудов, в том числе опубликованных в международных изданиях.

ГАСТЕВА ГАЛИНА НИКОЛАЕВНА

1929-2018

Доктор медицинских наук (1987), профессор, заслуженный деятель науки РСФСР. Награждена орденом Мужества (1996).

Родилась 26.03.1929 в г. Москве. В 1954 году окончила 1-й Московский медицинский институт по специальности «лечебное дело». С 1954 по 1956 проходила обучение в ординатуре по терапии при ЦИУВ в терапевтической клинике, руководимой профессором М.С. Вовси. В 1956-1959 по распределению работала в Киргизии в МСЧ № 1 заведующей терапевтическим отделением. С 1959 по 1963 — аспирант Института биофизики (ИБФ) МЗ СССР, после окончания аспирантуры — младший научный сотрудник ИБФ. Кандидатскую диссертацию защитила в 1966. Врач-терапевт, профпатолог. С 1976 по 2006 заведовала 1-м терапевтическим отделением ИБФ МЗ СССР, занимавшимся проблемами диагностики, лечения и экспертизы профессиональных заболеваний.

Научные интересы Г.Н. Гастевой были сосредоточены на изучении последствий воздействия совокупности производственных факторов, влияющих на состояние здоровья работников атомной отрасли при острых и хронических воздействиях вредных факторов. В результате был установлен характер распределения дозовых нагрузок, полифакторность воздействия и полисиндромность реакций организма. Выполненные работы позволили решить проблему оптимизации наблюдения за персоналом и неотложной помощи пострадавшим, подвергшимся воздействию вредных производственных факторов. На основе проведенных исследований предложила ряд оригинальных теоретических гипотез по механизмам экзотоксического шока и отека легких при специфических интоксикациях.

В период ликвидации последствий аварии на ЧАЭС возглавила работу коллектива отделения, в котором были сосредоточены крайне тяжелые больные с особыми требованиями к режиму их содержания и лечения. В этот же период по поручению МЗ СССР (12.05.1986) выполнила ряд консультативных командировочных заданий, касающихся прогноза состояния здоровья населения, проживающего на радиоактивно загрязненных территориях. По результатам выполненной работы был написан целый ряд информационно-справочных материалов.

Подготовка Г.Н. Гастевой в смежных областях медицины позволяла ей успешно осуществлять руководство сложными научными программами клинического профиля, руководить лечебно-диагностическим процессом в отделении, вести педагогическую работу на курсах по радиационной медицине и консультативную — в медико-санитарных частях 3 ГУ МЗ СССР. Являлась членом специальной комиссии по установлению связи заболевания с условиями труда, секции Ученого Совета двух отделов ИБФ МЗ СССР.

Автор и соавтор более 200 научных работ, в том числе глав в монографиях.

Подготовила 6 кандидатов наук.

Скончалась 9.07.2018 в г. Москве. Похоронена в г. Москве.

Основные научные труды: Состояние почек при острой лучевой болезни (1977) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 394-399 (в соавт.); Функциональное состояние печени в отдаленном периоде хронической лучевой болезни, обусловленной внешним гамма-облучением в сочетании с инкорпорацией плутония-239 (1979) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 417-423 (в соавт.); Экзотоксический характер шока при аварийном перкутанном поступлении UF_6 (1988) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 465-475 (в соавт.).

ГЛАЗУНОВ ИВАН СЕМЁНОВИЧ

1901-1989

Доктор медицинских наук (1944), профессор (1948), лауреат Ленинской премии (1963), заслуженный деятель науки РСФСР (1972). Награжден орденом Ленина.

Родился 21.01.1901 (3.02.1901) в дер. Хлыстове Ухтомского района Московской области. Окончил медицинский факультет Московского Государственного Университета в 1928. Работал врачом-невропатологом в различных лечебных учреждениях г. Москвы. В 1940 защитил кандидатскую диссертацию. С 1941 по 1945 участвовал в Великой Отечественной войне в рядах ВМФ.

В 1946-1953 работал в Институте неврологии АМН СССР в должности заведующего клиническим отделением нейроинфекций. С 1951 по 1989 — в клинике Института биофизики (ИБФ) МЗ СССР в должности заведующего нервным отделением и одновременно вел педагогическую работу. В 1949-1954 по совместительству работал в качестве заведующего неврологическим отделением кремлевской больницы 4 ГУ МЗ СССР. С 1954 — консультант-невропатолог 1-й поликлиники 4 ГУ МЗ СССР. С 1974 находился на пенсии.

Основные направления научных исследований: в начальном периоде деятельности его научные работы посвящены патологии и клинике нейроинфекций. В Институте неврологии АМН СССР усилиями клинического отделения нейроинфекций, возглавляемого И.С. Глазуновым, в тесном контакте с лабораторией нейровирусов и гистологической лабораторией проводились исследования по изучению клиники и патогенеза сезонных энцефалитов. В это же время было создано учение о нейровирусных энцефалитах, преимущественно наблюдаемых на Дальнем Востоке (клещевой энцефалит, японский энцефалит). Клиническая работа по изучению особо опасных инфекций возглавлялась и проводилась непосредственно с участием И.С. Глазунова во многих комплексных экспедициях (особого назначения) на Дальний Восток, в Казахстан, Белоруссию, Приморье, а также в Корею и в Манчжурию (1938-1940, 1945-1947). В 1946-1948 И.С. Глазунов возглавлял клиническое изучение полиомиелита, лимфоцитарного хориоэнцефалита, детских сезонных энцефалитов и шотландского энцефалита. Ведущее участие И.С. Глазунова в разработке проблем нейроинфекционных заболеваний получило широкое признание в нашей стране.

С 1951 работал в области радиационной медицины. В ИБФ им подробно исследована и описана неврологическая клиника радиационных поражений, изучаемых в ИБФ МЗ СССР. В период становления атомной промышленности возглавил изучение проблемы действия радиации на нервную систему, организовал специальное отделение и создал научно-практиче-

ское направление в этой проблеме, подготовил соответствующие кадры по профпатологии. Вместе с профессором Н.А. Куршаковым в Париже принимал участие в консилиуме по поводу заболевания Ирен Жолио-Кюри лейкозом (по воспоминаниям Г.Я. Лукачера).

Являлся членом правления Всероссийского общества невропатологов и психиатров, Ученых советов ИБФ МЗ СССР и НИИ мозга АМН СССР, членом ВАК по невропатологии и психиатрии при Министерстве Высшего Образования СССР.

Награжден орденом и 9 медалями.

Автор и соавтор более 100 научных работ, в том числе 6 монографий.

Подготовил высококвалифицированные кадры научных сотрудников и врачей-радиационных неврологов.

Умер 16.11.1989 в г. Москве. Похоронен в г. Москве.

Основные научные труды: Клиника и терапия лучевой болезни (1957) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 183-201 (в соавт.); Состояние нервной системы у лиц, перенесших острую лучевую болезнь (1962) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 189-196 (в соавт.); Определение степени тяжести острой лучевой болезни по клинической картине первичной реакции (1967) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 231-240 (в соавт.); Отдаленные последствия острой лучевой болезни // Журн. невропатологии и психиатрии им. С.С. Корсакова. 1968. Т. 68, вып. 8. С. 1129-1134 (в соавт.); Изменение нервной системы // Острая радиационная травма у человека / Под ред. Н.А. Куршакова. М.: Медицина, 1965. С. 133-187 (в соавт.); Роль нервной системы в клинической картине хронической лучевой болезни (1970) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 250-256; Реоэнцефалографическое исследование состояния мозгового кровообращения у больных острой лучевой болезнью крайне тяжелой степени (1972) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 275-288 (в соавт.); Клиника и некоторые вопросы патогенеза неврологических нарушений при тяжелых формах острой лучевой болезни // Журн. невропатологии и психиатрии им. С.С. Корсакова. 1973. Т. 73, вып. 2. С. 165-168 (в соавт.); О радиационном демиелинизирующем энцефаломиелозе // Журн. невропатологии и психиатрии им. С.С. Корсакова. 1971. Т. 71, вып. 11. С. 1601-1604 (в соавт.); Клиника и некоторые вопросы патогенеза неврологических нарушений при тяжелых формах острой лучевой болезни (1973) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 346-355 (в соавт.); Изменения нервной системы у больных острой лучевой болезнью, вызванной общим внешним γ-, β-облучением (1973) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 343-353 (в соавт.); Мозговое кровообращение человека, перенесшего острую лучевую болезнь // Мед. радиология. 1976. № 3. С. 59-64 (в соавт.); Клинические эффекты неравномерного облучения детей в раннем возрасте // Биологические эффекты неравномерных лучевых воздействия. М.: Атомиздат, 1974. С. 19-23.

ГЛЕБОВА ЛЮБОВЬ ФЁДОРОВНА

1923-2010

Кандидат медицинских наук (1954), лауреат Государственной премии СССР (1977).

Родилась 3.05.1923 в поселке Степаники Вяземского района Смоленской области. С отличием окончила среднюю шко-

лу, в 1940 поступила в Московский медицинский институт МЗ РСФСР, который окончила в 1946. Будучи студенткой мединститута, с апреля 1942 по ноябрь 1943 проработала медсестрой в Московском эвакогоспитале и Городской образцовой детской клинической больнице № 1.

Профессиональный путь гигиениста начался с 1946, когда была принята в аспирантуру Института общей и коммунальной гигиены АМН СССР по специальности «гигиена атмосферного воздуха и планирование населенных мест». Окончив аспирантуру в 1949, работала в должности старшего санитарного инспектора, а в последующем начальника отдела Всесоюзной Госсанинспекции. С 1955 по 1962 — старший научный сотрудник в Институте общей и коммунальной гигиены им. А.Н. Сысина. В 1962 была назначена на должность заведующей лабораторией коммунальной гигиены Института биофизики МЗ СССР. С 1988 по 2006 — ведущий научный сотрудник.

Основные направления научных исследований: комплексное изучение загрязнений окружающей среды выбросами предприятий химической промышленности и цветной металлургии, разработка санитарных правил, классификации промышленных предприятий по размерам санитарно-защитных зон, подготовка инструктивно-методических указаний по организации исследований загрязнения атмосферного воздуха, а также при работах с особо вредными производственными факторами; разработка гигиенических проблем не только эксплуатируемых, но и проектируемых предприятий, организаций и промышленных комплексов.

В период Чернобыльской катастрофы пригодился весь арсенал ее гигиенических знаний и умений, который во всей своей полноте был реализован в ряде командировок.

Являлась заместителем председателя Межведомственной комиссии при ГК Совета Министров и МЗ СССР по очистке выбросов в атмосферу, секретарем комитета по санитарной охране атмосферного воздуха при Госсанинспекции СССР, членом комиссии при ГК Совета Министров СССР по координации гигиенических научно-исследовательских работ, членом комиссии по охране природы АН СССР, членом Ученого Совета Госхимкомитета, председателем секции гигиены, токсикологии и профпатологии Межведомственного координационного научного совета, заместителем главного редактора спецбюллетеня, членом Московского научного гигиенического общества и секции Всесоюзной проблемной комиссии «Научные основы гигиены населенных мест», а также комитета по канцерогенным веществам и мерам профилактики при Госсанэпидуправлении МЗ СССР.

Награждена серебряной медалью Главным Комитетом ВДНХ СССР (1970), в том же году Президиумом Верховного Совета СССР — юбилейной медалью «За доблестный труд»; награждена значками «Отличнику здравоохранения», «Отличник химической промышленной СССР», «Отличник социалистического соревнования Министерства общего машиностроения» и др.

Автор и соавтор около 200 научных работ.

Подготовила более 8 кандидатов наук.

Умерла в 2010.

ГОЛУТВИНА МАРГАРИТА МИХАЙЛОВНА

1926-2009

Кандидат химических наук (1951).

Родилась 19.02.1926 в г. Ленинграде. В 1943 поступила, а в 1948 окончила химический факультет Ленинградского государственного университета им. А.А. Жданова по специальности «радиохимия». По окончании университета была оставлена в аспирантуре, которую успешно окончила в 1951.

С 1952 по 1956 работала в институте физической химии АН СССР в должности

младшего научного сотрудника. В 1956 «по мотивам профессионального интереса» перешла на работу в Институт биофизики МЗ СССР. В 1959 утверждена в звании старшего научного сотрудника. Начиная с 1965 возглавляла самостоятельные научные подразделения: до 1975 — кабинет, с 1975 — лабораторию. В 1986 вышла на пенсию.

Основное направление научных исследований: разработка методов радиохимического анализа биологического материала и их внедрение в практику здравоохранения. Создала научное направление косвенной дозиметрии биосубстратов человека в Институте биофизики. Организатор сети промышленных биофизических лабораторий. Ею разработано и внедрено в практику биофизических лабораторий более 40 методических указаний. Внесла большой научно-практический вклад в работы по обеспечению радиационного контроля, который способствовал оздоровлению условий труда на предприятиях.

В 1968 под ее редакцией вышла в свет переводная монография «Методы радиохимического анализа» (Женева, ВОЗ, 1967), а последняя монография по контролю поступления радиоактивных веществ в организм человека стала «классикой жанра» и настольной книгой специалистов по косвенной дозиметрии. Являлась членом Всесоюзного химического общества им. Д.И. Менделеева. В 1961-1964 руководила научным семинаром химиков института.

Награждена знаком «Отличнику здравоохранения».

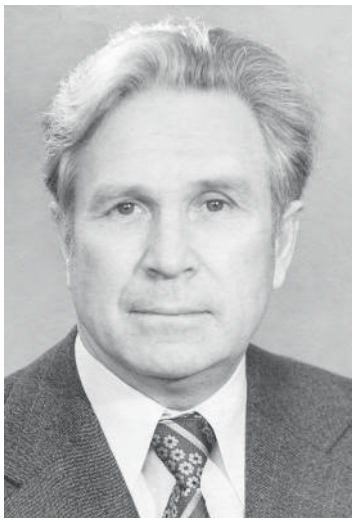
Автор и соавтор 70 печатных научных трудов, в том числе 3 монографий и одного изобретения.

Умерла 16.03.2009 в г. Москве.

Основные научные труды: Оценка содержания радиоактивных веществ в организме путем анализа биопроб. М.: Атомиздат, 1975.; Контроль за содержанием радиоактивных веществ в организме человека. М.: Атомиздат, 1979. 135 с.; Сравнение истинного и потенциального поступлений плутония ингаляционным путем в организм человека в производственных условиях (1979) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 117-123 (в соавт.); Контроль за поступлением радиоактивных веществ в организм человека и их содержанием / Под ред. Л.А. Булдакова. М.: Энергоатомиздат, 1989. 173 с. (в соавт.).

ГОРДЕЕВ КОНСТАНТИН ИВАНОВИЧ

1924-2005



Доктор технических наук (1971), профессор (1980), заслуженный деятель науки РСФСР (1989), лауреат Ленинской (1985) и Государственной премии СССР (1977), инженер-полковник (1970). Награжден орденами Ленина (1986), Отечественной войны I степени (1985), Красной Звезды (1947).

Родился 10.12.1924 в г. Таганроге Ростовской области. Во время Великой Отечественной войны в семнадцать лет добровольцем ушел на фронт. В боях был трижды ранен. За проявленные мужество и храбрость награжден орденом Красной звезды, двумя медалями «За отвагу», медалью «За боевые заслуги» и другими боевыми наградами.

В 1957, окончив обучение в Военной академии химической защиты им. К.Е. Ворошилова (1951-1956), был направлен на Семипалатинский полигон, где прошел путь от младшего научного сотрудника до руководителя службы радиационной безопасности полигона. После увольнения из Вооруженных Сил в 1970 назначается заведующим проблемной научной лабо-

ратории Института биофизики МЗ СССР, а в дальнейшем работает заместителем директора по научной работе (1980) и главным научным сотрудником института (1989-2004).

Основные направления научных исследований: проблемы обеспечения радиационной безопасности персонала и населения в районе ядерных объектов, физика защиты при специальном и мирном использовании ядерной энергии. Велика его роль в становлении службы радиационной безопасности на испытательном полигоне. Глубокая эрудиция в специальных вопросах, незаурядные организаторские способности позволили ему успешно осуществлять научное руководство крупными комплексными исследованиями в натурных условиях. Под его непосредственным руководством проводились многофакторные научные исследования, имеющие важное государственное и оборонное значение. Его самобытный научный стиль объединял талант ученого-экспериментатора и организатора комплексных исследований.

Весомый вклад внес в ликвидацию последствий аварии на Чернобыльской АЭС, в разработку нормативных и методических документов по регламентации предельно допустимых уровней радиоактивного загрязнения, а также доз внешнего и внутреннего облучения персонала и населения. На основании разработанных документов принимались ответственные правительственные решения по вопросам радиационной защиты, эвакуации населения и его последующего возвращения в ранее загрязненные районы. За участие в ликвидации последствий аварии на ЧАЭС он награжден орденом Ленина.

В последние годы жизни совместно с американскими учеными работал над созданием совместной методологии реконструкции доз внешнего и внутреннего облучения населения, проживающего на следах радиоактивных выпадений, обусловленных проведением ядерных испытаний на Семипалатинском и Невадском испытательных полигонах. Данная методология была успешно применена для оценки доз в ряде эпидемиологических кейс-контрольных и когортных исследований и внесла значимый вклад в реалистичную оценку радиационного риска для населения, подвергшегося радиационному воздействию.

Являлся председателем специализированного Совета Института биофизики по защите докторских и кандидатских диссертаций, членом Национальной Комиссии по радиационной защите и нескольких научно-координационных Советов по специальным вопросам науки и техники.

Награжден орденами и 16 медалями, в том числе «За отвагу» и «За боевые заслуги».

Автор и соавтор более 300 научных трудов.

Подготовил 4 докторов и 14 кандидатов наук.

Умер 31.03.2005.

Основные научные труды: Определение дозы нейтронов ядерного взрыва по наведенной активности в организме человека (1985) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 142-152 (в соавт.).

ГОРИЗОНТОВ ПЁТР ДМИТРИЕВИЧ

1902-1987

Доктор медицинских наук (1939), профессор по кафедре «патологическая физиология» (1939), академик АМН СССР (1962), лауреат Ленинской премии (1963), Государственной премии СССР (1987, посмертно), премии имени А.А. Богомольца (1979). Награжден орденами — Ленина (1953, 1961, 1973), Трудового Красного Знамени (1954), Октябрьской Революции (1982), «Знак Почета» (1953).

Родился 3.09.1902 (16.09.1902) в станице Щучинской Кокчетавского уезда Ак-

молинской области (по другим данным — в г. Петропавловске Петропавловского уезда той же области) в многодетной семье православного священника. Учился в Омском кадетском корпусе. В 1916 в связи с переездом семьи в Курган продолжил учебу в Курганской мужской гимназии. С 1920 по 1922 работал в разных организациях библиотекарем. В 1922 поступил в Омский государственный медицинский институт, который окончил в 1927, работал младшим ассистентом на кафедре патологической физиологии. В 1929 был командирован в Москву, в лабораторию академика А.А. Богомольца. Работа под руководством выдающегося ученого сыграла огромную роль в становлении П.Д. Горизонтова как ученого. С 1930 — старший научный сотрудник отделения патологической физиологии института экспериментальной ветеринарии ВАСХНИЛ (г. Калуга, затем г. Минск). По ложному доносу был арестован и приговорен Коллегией ОГПУ 29 января 1932 г. по статьям 69, 76 УК БССР, признан членом контрреволюционной вредительской организации, существовавшей в системе Наркомздрава БССР (Реабилитирован 27 июля 1956 г. Судебной коллегией Верховного суда Белорусской ССР). После нескольких месяцев ареста (осужден не был) переехал в Магнитогорск, где в институте социалистического здравоохранения и гигиены заведовал лабораторией, работал заместителем директора института и занимался вопросами физиологии труда (1932-1934).

В 1934 был направлен в 1-й Московский медицинский институт, где проработал до 1952, сначала ассистентом кафедры патофизиологии, а с 1941 — ее заведующим. В годы Великой Отечественной войны 1-й Московский медицинский институт был эвакуирован в Уфу, где П.Д. Горизонтов стал директором филиала. Деятельность филиала была отмечена благодарственной телеграммой И.В. Сталина. По возвращении в Москву занимает должность ученого секретаря, а с 1945 по 1950 — заместителя директора института по учебной части.

В 1950 П.Д. Горизонтова приглашают заведовать лабораторией (по совместительству) в Институт биофизики МЗ СССР. В 1955 — заведующий сектором экспериментальной и клинической терапии радиационных поражений. Одновременно в 1953-1960 возглавлял кафедру патофизиологии ЦИУВ. В конце 1958 назначен на должность заместителя директора по науке, а в 1962 избран директором Института биофизики МЗ СССР и занимал эту должность до 1968. С 1968 до 1984 оставался заведующим лабораторией.

Участвовал в медицинских исследованиях в рамках программы испытания ядерного оружия в СССР. Основоположник советской школы патофизиологов-радиобиологов.

В 1935 защитил кандидатскую диссертацию. Докторскую диссертацию «Значение головного мозга в холестериновом обмене» защитил в 1939.

Основные научные работы посвящены широкому кругу проблем патофизиологии. Исследовал обменные процессы в головном мозге при различных состояниях. Впервые показал роль нейроглии в холестериновом обмене. Выдвинул и экспериментально обосновал теорию о роли нейроглии больших полушарий головного мозга в синтезе холестерина и развитии холестеринемий мозгового происхождения.

Вместе со своими сотрудниками на основе экспериментального анализа патогенеза эклампсии и артериальной гипертензии при токсикозах беременности установили, что повышение артериального давления может быть следствием затруднения кровообращения в виде ишемизации или венозного застоя любого органа, в том числе плаценты.

Разработал теорию патогенеза лучевой болезни, основанную на анализе взаимовлияния одновременно действующих различных патогенетических механизмов, обосновал различие между понятиями «радиочувствительность» и «радиопоражаемость», получил новые данные о токсемии при лучевой болезни, обобщил материалы по механизму желудочно-кишечного синдрома при радиационных поражениях, разработал основные принципы экспериментальной терапии острой лучевой болезни. В 1958 ему было доверено выступление с докладом по патогенезу

острой лучевой болезни на 2-й Международной конференции ООН по мирному использованию атомной энергии в Женеве.

Его исследования по проблеме стресса позволили установить ряд новых общих закономерностей неспецифических гуморальных реакций, расширить понимание роли крови в изменениях неспецифической резистентности организма, объективно оценить некоторые положения концепции Г. Селье о стрессе, придать этой концепции новую трактовку. Установил закономерности изменений состава крови на разных стадиях «стресс-реакций».

Ряд его трудов посвящен значению научного наследия И.П. Павлова для развития патофизиологии, роли окружающей среды в возникновении болезни, методологическим вопросам экспериментальной медицины.

В 1971 П.Д. Горизонтовым были обобщены материалы по механизму желудочно-кишечного синдрома при лучевой болезни. Завершена работа над коллективной монографией, посвященной патологической физиологии экстремальных состояний. В 1981 под его редакцией выходит второе, переработанное и дополненное издание капитальной монографии «Гомеостаз».

В разные годы являлся членом правления и председателем Всесоюзного научного общества патофизиологов, ответственным редактором редакционного отдела «Патологическая физиология» 3-го изд. БМЭ, почетным членом Всесоюзного научного общества рентгенологов и радиологов, членом редколлегии ряда медицинских журналов (1956-1961).

Автор и соавтор более 150 научных работ, в том числе 7 монографий по вопросам общей патологии, патофизиологии и радиобиологии.

Подготовил более 40 докторов и кандидатов наук.

Умер 11.10.1987 в г. Москве. Похоронен на Кунцевском кладбище.

Основные научные труды: Значение головного мозга в холестериновом обмене. М.: 1-й Моск. мед. ин-т, 1940. 132 с.; Значение трудов И.П. Павлова в физиологии и патологии кровообращения. М.: АМН СССР, 1949. 39 с.; Учение Павлова о физиологии кровообращения. Киров: Кировская правда. 1953. 6 с.; Вопросы патологической физиологии в трудах И.П. Павлова. М.: Медгиз, 1952. 344 с.; Патологическая физиология острой лучевой болезни. М.: Медгиз, 1958. 375 с. (ред. и соавт.); Вопросы патогенеза, экспериментальной терапии и профилактики лучевой болезни. М.: Медгиз, 1960. 432 с. (ред. и соавт.); К вопросу об общих проблемах радиочувствительности. М., 1965. 37 с. (в соавт.); Роль Института биофизики в развитии отечественной радиобиологии (1967) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 487-497; Роль АКТГ и кортикостероидов в патологии. М.: Медицина, 1968. 335 с. (ред. и соавт.); Патологическая физиология экстремальных состояний. М.: Медицина, 1973. 383 с. (ред. и соавт.); Радиационное поражение и восстановление структур и функций макромолекул. М.: Медицина, 1977. 280 с. (в соавт.); Радиация и система крови. М.: Атомиздат, 1979. 126 с. (в соавт.); Современные проблемы реаниматологии. М.: Медицина, 1980. 294 с. (ред. и соавт.); Гомеостаз. М.: Медицина, 1981. 576 с. (ред. и соавт.); Стресс и система крови. М.: Медицина, 1983. 239 с. (в соавт.); Как делаются научные открытия // Наш современник. 1969. № 5. С. 97; Учитесь наблюдать // Наш современник. 1971. № 10. С. 93.

ГОРОДИНСКИЙ СЕМЁН МИХАЙЛОВИЧ

1923-1981

Доктор медицинских наук (1964), профессор по специальности «Радиационная гигиена» (1966), лауреат Ленинской премии (1966). Награжден орденами Красной Звезды и «Знак Почета» (1958, 1961).

С.М. Городинский родился 1.05.1923 в г. Житомире. В 1940 поступил в Ставропольский медицинский институт. В мае 1942 был призван в Красную Армию, участвовал в боях, был дважды ранен. В 1944 демобилизован по контузии. В 1946 поступил для продолжения учёбы в 1-й Московский медицинский институт, кото-

рый закончил с отличием в 1948. После окончания института по направлению 3 ГУ при МЗ СССР был зачислен младшим научным сотрудником биофизического отдела Института гигиены труда и профзаболеваний АМН СССР, где работал до 1955, став затем старшим научным сотрудником и заведующим лабораторией средств индивидуальной защиты.

В 1955 переведён в Институт биофизики МЗ СССР, в котором проработал до 1973 в должностях заведующего лабораторией, заведующего сектором, заведующего отделом (1962), руководителя исследовательского центра «Индивидуальная защита». С 1973 — в Заочном политехническом институте (заведующий кафедрой).

В 1954 защитил кандидатскую диссертацию. Докторскую диссертацию защитил в 1964. В 1958 ему присвоено учёное звание старшего научного сотрудника по специальности «Гигиена».

Основные направления научных исследований: теоретические и прикладные проблемы радиационной гигиены, средств индивидуальной защиты и защитных покрытий от радиоактивных и химически агрессивных веществ. Им было выдвинуто и обосновано положение о ведущей роли теплового состояния организма в поддержании высокой работоспособности человека, были разработаны теоретические основы создания и эксплуатации средств индивидуальной защиты (СИЗ).

В результате исследований, выполненных под руководством и при непосредственном участии С.М. Городинского, были разработаны и внедрены: лёгкие противоаэрозольные респираторы ШБ-1 «Лепесток», основная спецодежда из хлопчатобумажных и полиэфирных тканей, дополнительная спецодежда из легкодезактивируемого поливинилхлоридного пластиката, шланговые средства индивидуальной защиты органов дыхания и кожных покровов, дезактивируемая спецобувь и многие другие образцы средств индивидуальной защиты, а также легкодезактивируемые покрытия для атомного ледокола «Ленин». Всего под его руководством было разработано около 60 конструкций СИЗ, из них 35 внедрено в промышленность.

С.М. Городинский успешно организовал научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы и по другим проблемам — в частности, разработку и внедрение в практику СИЗ от компонентов ракетных топлив. Под его руководством были развернуты исследования в области высотной физиологии и проводилась всесторонняя физиолого-гигиеническая оценка снаряжения космонавтов. В этих целях в Институте была создана экспериментальная база, включающая уникальный барокамерный комплекс.

Преподавал в институте повышения квалификации 3 ГУ при МЗ СССР и Заочном политехническом институте (заведовал кафедрой). Баллотировался в члены-корреспонденты АН СССР по отделению физиологии, но не был избран. Удостоен премии НТО приборостроительной промышленности им. С.И. Вавилова (1972).

В 1966 в составе коллектива ученых под руководством академика И.В. Петрянова ему присуждена Ленинская премия за теорию и технологию получения новых фильтрующих материалов и их внедрение в промышленность. Имя С.М. Городинского и его соратников сохранилось в названиях многих СИЗ, разработанных под его руководством: в атомной промышленности до сих пор широко применяются изолирующие костюмы из поливинилхлоридной пленки типа ЛГ (Летавет Август Андреевич — Городинский Семен Михайлович); полуавтомат КГ-1 (Кобылкин Артемий Федорович — Городинский Семен Михайлович) до сих пор является основным средством производства респираторов «Лепесток».

Награжден медалями «За боевые заслуги», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.», «За взятие Будапешта» и др.

Автор и соавтор более 300 научных работ, в том числе монографий и более 30 изобретений.

Подготовил 30 докторов и кандидатов наук.

Умер 21.05.1981 в г. Москве. Похоронен на Ваганьковском кладбище.

Основные научные труды: Гигиена труда при работе с радиоактивными изотопами. М.: Медгиз, 1954; Опыт использования средств индивидуальной защиты в период швартовных испытаний атомного ледокола «Ленин» (1960) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 59-70 (в соавт.); Радиационная гигиена (руководство). М.: Медгиз, 1962. Т. 1. 232 с. (в соавт.); Средства индивидуальной защиты при работе с радиоактивными веществами. М.: Атомиздат, 1967. 320 с. (2-е изд. в 1973, 3-е изд. в 1979); Дезактивация полимерных материалов. М.: Атомиздат, 1975. 224 с. (2-е изд. в 1981, в соавт.).

ГРАЧЁВ МИХАИЛ ИВАНОВИЧ

1949 г.р.

Кандидат медицинских наук (1979).

Родился 11.11.1949 в г. Москве. В 1974 после окончания 1-го ММИ им. И.М. Сеченова был принят в очную аспирантуру при ИБФ МЗ СССР. В 1991-1998 — заведующий отделом ВЦМК «Защита» МЗ РФ. В 1999-2016 — заведующий отделом ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России.

Участник ликвидации последствий аварии на ЧАЭС.

До 1991 основной круг научных интересов был связан с гигиенической оценкой обращения с жидкими РАО на предприятиях атомной энергетики и гигиеническим нормированием радионуклидов в водных экосистемах, в том числе с учетом комбинированного воздействиях теплового и химического факторов. В 1986-1987 проведенные исследования по изучению радиоактивного загрязнения водоема-охладителя ЧАЭС и речных систем бассейна Киевского водохранилища позволили сделать вывод о несущественном вкладе радиоактивного загрязнения водоемов в формирование дозовых нагрузок на население в результате аварии.

С 1999 по 2019 посвятил работу организации и развитию медико-санитарного обеспечения в случае радиационных аварий. Возглавляемые им отделы радиационной гигиены в ВЦМК «Защита» и ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна стали одними из основных подразделений федерального уровня, обеспечивающих научно-методическое сопровождение, экспертно-аналитическую поддержку и практическую помощь в составе бригад быстрого реагирования территориальным медицинским организациям.

Более 20 лет успешно работает созданный при непосредственном участии М.И. Грачева Аварийный медицинский радиационно-дозиметрический центр (АМРДЦ) ФМБА России. Одним из основных направлений деятельности АМРДЦ является совершенствование межведомственного взаимодействия с другими участниками аварийного реагирования, в том числе с центрами научно-технической поддержки Госкорпорации «Росатом», МАГАТЭ, ЕАЭ и другими международными организациями.

Автор и соавтор более 150 научных работ, в том числе 4 монографий, ряда учебных пособий, справочников и руководств.

Основные научные труды: Руководство по организации санитарно-гигиенических и лечебно-профилактических мероприятий при крупномасштабных радиационных авариях. М.: ВЦМК «Защита», 2000. 244 с. (в соавт.); Местные лучевые поражения у населения: диагностика и лечение: Пособие для врачей. М.: ВЦМК «Защита», 2001. 59 с. (в соавт.); Организация санитарно-гигиенических и лечебно-профилактических мероприятий при радиационных авариях: Руководство. М.: ФГУ «ВЦМК «Защита» Росздрава», 2005. 524 с. (в соавт.); Медицинские аспекты противодействия радиологическому и ядерному терроризму. М.: ФГБУ ГНЦ

ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2018. 392 с. (в соавт.).

ГРИГОРЬЕВ ЮРИЙ ГРИГОРЬЕВИЧ

1925-2021

Доктор медицинских наук (1962), профессор (1964), лауреат Государственной премии СССР (1979). Награжден орденами Ленина, Трудового Красного Знамени и «Знак Почета».

Родился 14.08.1925 в г. Харькове. Окончив вечернюю школу, работал электромонтером. Ветеран Великой Отечественной войны. В ноябре 1942 пришел записываться добровольцем на фронт и был направлен для подготовки на военного фельдшера в Киевское военно-медицинское училище (эвакуированное в г. Свердловск). После окончания училища в 1943 отправлен на фронт, где в составе частей действующей армии участвовал в освобождении Белоруссии. В 1944 зачислен слушателем в Военно-медицинскую академию им. С.М. Кирова. По окончании академии в 1949 получил назначение в 3 ГУ при МЗ СССР и был направлен в Институт биофизики АМН СССР, где обучался в ординатуре и участвовал в медико-биологических исследованиях, связанных с реализацией Государственной программы по созданию атомного оружия.

В 1952 вновь призван в ряды Вооруженных Сил и направлен в Центральный физико-технический институт МО СССР (г. Загорск Московской области) для решения военно-прикладных задач защиты от ионизирующей радиации. В 1954 демобилизован и принят на работу в Институт биофизики МЗ СССР, где занимал должность старшего научного сотрудника лаборатории № 4, с 1955 одновременно — начальника научно-организационного отдела. С февраля 1964 участвовал в организации и становлении Института медико-биологических проблем МЗ СССР, являлся заместителем директора, курирующим проблемы космической радиобиологии и радиационной безопасности пилотируемых космических полетов.

В 1977 вернулся в Институт биофизики МЗ СССР на должность заместителя директора и возглавил широкий комплекс исследований по биологическому действию неионизирующих излучений. В апреле-мае 1986 участвовал в ликвидации аварии на Чернобыльской АЭС, будучи ответственным за госпитализацию больных острой лучевой болезнью и членом Правительственной комиссии в Чернобыле. В 1991 создал при Институте биофизики Центр «Биологическая биофизика» (переименованный в 1996 в Центр биоэлектромагнитной совместимости), в 1994 принял участие в создании Центра электромагнитной безопасности. В 1998 создал и возглавил Российский национальный комитет по защите от неионизирующих излучений (РНКЗНИ). До настоящего времени продолжает работу в качестве главного научного сотрудника лаборатории радиобиологии и гигиены неионизирующих излучений ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России.

Кандидатскую диссертацию, посвященную оценке влияния ионизирующего излучения на центральную нервную систему человека, защитил в 1953. Докторскую диссертацию «Функциональная характеристика лучевых поражений и вопросы компенсации нарушенных функций» защитил в 1962.

Основные направления научных исследований: радиобиология ионизирующих и неионизирующих излучений, космическая радиобиология, радиационная защита и нормирование излучений. Изучал первичные функциональные изменения в коре больших полушарий головного мозга человека при лучевом воздействии, характер развития изменений различных органов и систем при молниеносной форме лучевой болезни. Возглавлял исследования по космической радиобиологии и разработке нормативов для космонавтов, один из создателей Службы радиационной безопасности пилотируемых космических по-

летов (1975). Под его руководством и при непосредственном участии был проведен многолетний уникальный эксперимент по оценке радиационной опасности для экипажа при полете к Марсу, вошедший в историю радиобиологии под названием «Хронический эксперимент»: комплексное обследование 246 собак с изучением практически всех систем организма до, во время 3-6-летнего облучения и в течение последующих 10 лет после хронического воздействия ионизирующей радиации. В эксперименте на искусственном спутнике Земли «Космос-690», проведенном под его руководством, были получены данные, позволившие определить коэффициент модификации радиочувствительности в условиях невесомости. Организатор и участник исследований по оценке биологического действия протонов и тяжелых ионов, биологической эффективности неравномерного облучения и возможности использования локальной защиты. Под его руководством разрабатывались концепция «обобщенной дозы» и нормы радиационной безопасности космонавтов при кратковременных и длительных космических полетах как для орбитальных станций, так и для межпланетных космических кораблей. Организовал и возглавил широкий комплекс исследований по биологическому действию неионизирующих излучений, результатом которых стала изучение характера реакций организма на действие электромагнитных полей радиочастотного диапазона нетепловых уровней, оценка роли модуляции в развитии биоэффекта, определение критических систем организма при воздействии этих видов излучения, разработка первых государственных нормативов электромагнитных полей радиочастот в СССР (которые являются основой нормирования ЭМП до сих пор), оценка неблагоприятного влияния гипогеомагнитного поля. На протяжении более четверти века под его руководством проводится комплексное исследование по оценке опасности для населения электромагнитных полей мобильной связи.

На протяжении 18 лет был председателем Российского национального комитета по защите от неионизирующих излучений (РНКЗНИ), в настоящее время вице-президент Комитета. Заместитель председателя Научного совета РАН по проблемам радиобиологии, член Российской научной комиссии по радиологической защите (РНКРЗ) и Международной комиссии по электромагнитной безопасности (ICEMS), постоянный член Консультативного комитета ВОЗ по международной программе «Электромагнитные поля и здоровье человека» (с 1996). Член редколлегии журнала «Радиационная биология. Радиоэкология», активно работал в Большой медицинской энциклопедии (БМЭ).

Награжден Грамотой Президиума Верховного Совета РСФСР, «Золотым крестом» ФМБА. Почетный академик Академии электротехнических наук РФ. За исследования в области космической радиобиологии и радиационной безопасности пилотируемых космических полетов в 1979 ему была присуждена Государственная премия СССР.

Автор и соавтор более 400 научных работ, 25 монографий, санитарных норм по электромагнитной безопасности для населения (ВСН № 2963-84) и по радиационной безопасности космических полетов (СанПиН 2.6.1.44-03-2004).

Подготовил более 70 докторов и кандидатов наук. Создал научную школу в области радиобиологии ионизирующих и неионизирующих излучений, радиационной гигиены и экстремальной физиологии.

Умер 06.04.2021 в г. Москве.

Основные научные труды: К вопросу о первичных изменениях функционального состояния коры больших полушарий человека при лучевом воздействии. М.: Медгиз, 1955. 120 с.; Материалы к изучению реакций центральной нервной системы человека на ионизирующее излучение. М.: Медгиз, 1958. 136 с.; Реакции организма, наблюдаемые в ходе общего массивного облучения в дозе 30000 *р* (Комплексное клинико-физиологическое и патоморфологическое исследование) (1960) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 518-532 (в соавт.); Лучевые поражения и компенсация нарушенных функций. М.: Госатомиздат,

1963. 203 с.; Радиационная безопасность космических полетов: Радиобиологические аспекты. М.: Атомиздат, 1975. 255 с.; Ионизирующие излучения // Основы космической биологии и медицины. Совместное советско-американское издание. Т. II М.: Наука, 1975. С. 79-136 (в соавт.); Космическая радиобиология. М.: Энергоиздат, 1982. 176 с.; Соматические эффекты хронического гамма-облучения. М.: Энергоатомиздат, 1986. 195 с. (в соавт.); Памятка населению по радиационной безопасности. М.: Энергоатомиздат, 1990. 10 с.; Электромагнитная безопасность человека. М.: РНЦЗНИ, 1999. 145 с. (в соавт.); Межпланетные и орбитальные космические полеты. Радиационный риск для космонавтов. М.: Экономика, 2009. 638 с. (в соавт.); Космическая радиобиология за 55 лет. М.: Экономика, 2013. 301 с. (в соавт.); Сотовая связь и здоровье: электромагнитная обстановка, радиобиологические и гигиенические проблемы, прогноз опасности. М.: Экономика, 2013. 565 с. (в соавт.); Мобильная связь и здоровье детей: оценка опасности применения мобильной связи детьми и подростками. М.: Экономика, 2014. 230 с. (в соавт.); Алгоритмы радиобиологии: атомная радиация, космос, звук, радиочастоты, сотовая связь. М.: Экономика, 2015. 260 с.

Литература: Юрию Григорьевичу Григорьеву 85 лет // Радиационная биология. Радиоэкология. 2010. Т. 50, № 5. С. 605-606; 70 лет научной деятельности Ю.Г. Григорьева // Медицинская радиология и радиационная безопасность. 2019. Т. 64, № 6. С. 91-93; *Самойлов А.С.* Григорьев Юрий Григорьевич: преданность науке и талант руководителя: 70 лет научной деятельности, практическая значимость результатов. М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2019. 199 с.; *Ушаков И.Б.* Радиобиологический марафон Юрия Григорьевича Григорьева // Радиационная биология. Радиоэкология. 2020. Т. 60, № 4. С. 440-444.

ГРИНЕВ МИХАИЛ ПЕТРОВИЧ

1945-2009

Кандидат технических наук по специальности «Приборы для измерения ионизирующих излучений» (1982), лауреат Премии Правительства РФ в области науки и техники (2007).

Родился 9.01.1945 в г. Москве. В 1969 после окончания Московского химико-технологического института (МХТИ) им. Д.И. Менделеева по специальности «Радиационная химия» был принят в Институт биофизики МЗ СССР на должность инженера. В последующем — старший инженер (1971), младший научный сотрудник (1981), старший научный сотрудник (1987) и заведующий отделом.

Участник ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС (1986).

В круг его научных интересов входили вопросы разработки и внедрения средств дозиметрии для различных радиационных технологий, радиобиологии и радиационной безопасности. В течение ряда лет занимался разработкой средств и методов дозиметрического обеспечения и постановкой радиобиологических экспериментов на полигонах и моделирующих облучательских установках. Особенно ярко проявились его профессиональные и организаторские способности, личное мужество и обостренное чувство ответственности в работах по ликвидации последствий аварии в Чернобыле.

Последние 10 лет жизни решал вопросы медико-гигиенического и дозиметрического сопровождения при обращении с ядерными боеприпасами, включая аварийное реагирование, исследование факторов радиологического терроризма и путей снижения их воздействия на персонал и население; занимался медико-санитарными проблемами утилизации вооружений и

военной техники, организацией работ по созданию отраслевых медико-дозиметрических регистров и информационно-аналитического обеспечения работ в области радиационной безопасности.

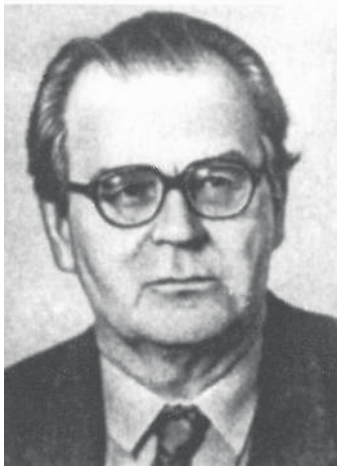
За цикл работ в области обеспечения радиологической защиты и разработку нормативно-правовых документов в составе авторского коллектива в 2007 стал лауреатом Премии Правительства РФ в области науки и техники. Награжден орденами и медалями РФ, почетными грамотами и ведомственными знаками отличия.

Автор и соавтор более 200 печатных работ, в том числе 12 изобретений и около 30 нормативно-методических документов.

Умер 27.04.2009 в г. Одинцове Московской области.

ГРУЗДЕВ ГЛЕБ ПЕТРОВИЧ

1927-1998



Доктор медицинских наук (1966), профессор (1989).

Родился 18.06.1927 в г. Москве. Вся научная жизнь после окончания в 1951 лечебного факультета 2-го Московского медицинского института была связана с Институтом биофизики — сначала АМН СССР, затем МЗ СССР. Начинал аспирантом у академика Г.М. Франка, закончил аспирантуру у академика АМН СССР П.Д. Горизонтова, в лаборатории которого он потом проработал много лет. С 1954 — младший, с 1964 — старший научный сотрудник, с 1969 становится заведующим лабораторией радиационной гематологии в клиническом отделе Института биофизики. Проработал до выхода на пенсию в 1996.

В 1955 защитил кандидатскую диссертацию, посвященную проблеме радиационной токсемии. Докторскую диссертацию защитил в 1966 по проблеме поражения кроветворной ткани при острой лучевой патологии.

Основные направления научных исследований: проблемы радиационной токсемии; клеточные основы радиационного поражения организма. Был одним из первых, кто начал использовать метод хромосомных аберраций в радиобиологических исследованиях, применять количественный подход и математический анализ для оценки радиационного поражения кроветворных тканей. Ставил и пытался решать основополагающие вопросы патогенеза острого лучевого поражения организма. Итог этих исследований — монография «Проблема поражения кроветворной ткани при острой лучевой патологии» (1968). В сферу его интересов входили многие вопросы действия радиации на кроветворную систему человека. В сотрудничестве с математиками много внимания уделял моделированию процессов радиационного поражения и восстановления кроветворения. На этом направлении осуществлял оценку кинетических параметров гемопоэза у различных видов животных и человека, выявил ритмику процесса кроветворения.

Автор и соавтор более 100 научных работ, в том числе 3 монографий.

Подготовил 3 докторов и 6 кандидатов наук.

Умер 23.05.1998 в г. Москве.

Основные научные труды: Реакции организма, наблюдаемые в ходе общего массивного облучения в дозе 30000 *р* (Комплексное клинико-физиологическое и патоморфологическое исследование) (1960) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 518-532 (в соавт.); Проблема поражения кроветворной ткани при острой лучевой патологии. М.: Медицина, 1968. 140 с.; О некоторых закономерностях повреждения тканей костного мозга у лиц, пораженных радиацией в массивных дозах (1974) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 380-388 (в соавт.); Особенности кроветворения в отдаленные сроки у больных хронической лучевой бо-

лезнью (1980) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 408-421 (в соавт.); Влияние плутония-239 на строму костного мозга человека по данным изучения монослойных культур (1982) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 421-427 (в соавт.); Острый радиационный костно-мозговой синдром. М.: Медицина, 1988. 141 с.; Особенности регенерации костного мозга у человека при неравномерном облучении, сочетающемся с местной радиационной травмой (1988) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 475-486 (в соавт.).

ГУСЕВ ДМИТРИЙ ИВАНОВИЧ

1922-1992

Доктор медицинских наук (1970), профессор, полковник медицинской службы. Награжден орденом Красной Звезды.

Родился 31.10.1922 в дер. Топорове Вичугского района Ивановской области. С 1940 по 1941 — курсант Военно-Морского Медицинского Училища (г. Кронштадт). Участник Великой Отечественной войны, награжден орденом Красной звезды и 13 медалями. В 1942-1948 служил в должностях старшего фельдшера в частях Тихоокеанского флота. В 1946-1948 проходил службу в составе береговой обороны Порт-Артурской военно-морской базы (Китай). В 1954 окончил с отличием Военно-Морскую Медицинскую Академию (ВММА). С 1955 и до конца жизни посвятил свою деятельность научной работе сначала в научных подразделениях ВМФ, а с 1973 по 1980 в должности заведующего лабораторией и сектором коммунальной радиационной гигиены Института биофизики МЗ СССР. В 1980 перешел в Радиевый институт им. В.Г. Хлопина (г. Ленинград) в лабораторию радиоактивности окружающей среды на должность старшего научного сотрудника. В 1987 по состоянию здоровья перешел в той же лаборатории на должность старшего научного сотрудника.

Основные направления научных исследований: перспективные исследования в областях радиационной коммунальной гигиены, радиоэкологии и радиотоксикологии. Полученные научные результаты внесли заметный вклад в развитие отечественной школы радиационной гигиены и морской радиоэкологии. Установленные закономерности поведения радионуклидов в природных средах явились основой для разработки основополагающих норм и требований, обеспечивающих защиту окружающей среды и населения от радиоактивного загрязнения. Результаты исследований, выполненных под его руководством, имели важное научно-практическое значение для ВМФ, Министерства Судостроительной промышленности и Гражданской обороны страны. Неоднократно привлекался к выполнению специальных правительственных заданий в качестве руководителя научной группы.

Результаты разноплановых экспериментальных и натурных исследований, выполненных лабораториями в Институте биофизики под руководством Д.И. Гусева, легли в основу стратегических решений по подземному захоронению и сокращению объема радиоактивных отходов, образующихся в процессе эксплуатации предприятий атомной энергетики и промышленности, и разработке соответствующих гигиенических нормативов.

В период работы в Радиевом институте им. В.Г. Хлопина являлся научным руководителем и консультантом по проблемам обращения с радиоактивными отходами в области водной и континентальной радиоэкологии. Здесь им были выполнен большой объем работ по экологии в водоемеохладителе Ленинградской АЭС, развернуты исследования радиоэкологического воздействия сбросов Горно-химического

комбината в р. Енисей на гидробионты. Был получен большой объем данных по накоплению дозообразующих радионуклидов гидробионтами, выполнена оценка доз на гидробионты и на человека при потреблении выловленной рыбы, необходимых для оценки радиоэкологической обстановки. Накоплен большой объем данных и выполнены гигиенические оценки, необходимые для разработки предельно допустимых сбросов радионуклидов в речную систему, а также по научному сопровождению проектирования завода РТ-2 по переработке отработавшего ядерного топлива. С этой целью в 1985 в Радиевом институте была организована лаборатория нормирования допустимых выбросов и сбросов радионуклидов, которую возглавил Д.И. Гусев. С использованием разработанной им методологии было выполнено обоснование предельно допустимых выбросов, а также коэффициентов удержания радионуклидов иода-129, углерода-14, трития применительно к разрабатываемой технологии регенерации отработавшего ядерного топлива реакторов ВВР-1000. Полученные данные были использованы при разработке технологии и проектировании завода РТ-2.

Д.И. Гусев внес большой вклад в выполнение Радиевым институтом совместно с рядом других организаций (КБ «Рубин», ЦНИИ им. Крылова и др.) комплекса работ по изучению радиационной обстановки в районе гибели в Норвежском море в апреле 1989 г. атомной подводной лодки «Комсомолец». Эти работы привлекали пристальное международное внимание в связи с возможностью радиоактивного загрязнения морской среды. Выполненные исследования позволили надежно оценить радиационную обстановку в зоне затопления. Было показано, что содержание потенциально опасных радионуклидов в воде, донных отложениях, биоте, отобранных в ближней и дальней зоне района гибели подводной лодки, не превышало глобальных уровней содержания этих радионуклидов.

За выполненный комплекс работ в 1962 Указом Президиума Верховного Совета СССР награжден медалью «За боевые заслуги».

Автор и соавтор 190 научных работ, в том числе 3 монографий, ряда санитарных норм и правил.

Подготовил 2 докторов и 7 кандидатов медицинских наук.

Умер 16.05.1992. Похоронен на Северном кладбище г. Санкт-Петербурга.

Основные научные труды: Вопросы радиационно-гигиенического обследования моря: монография. М.: Воениздат МО СССР, 1965. 303 с. (в соавт.); Атомная наука и техника в СССР. М.: Атомиздат, 1977. 360 с. (в соавт.); Радиевый институт имени В.Г. Хлопина. К 75-летию со дня основания. СПб., 1997. 340 с.

ГУСЕВ НИКОЛАЙ ГРИГОРЬЕВИЧ

1912-1996

Доктор технических наук (1962), профессор (1964), заслуженный деятель науки РСФСР (1973), лауреат Государственной премии СССР (1981). Награжден орденом «Знак Почёта» (1959).

Родился 23.12.1912 в с. Медведкове Ивановской области. Окончил Ленинградский государственный университет по специальности «астрономия» в 1937 и был зачислен в аспирантуру, а в 1940 защитил диссертацию на ученую степень кандидата физико-математических наук. По окончании аспирантуры был направлен на работу в Узбекский филиал АН СССР. 1942-1946 — служба в рядах Советской Армии. 1946-1949 — старший научный сотрудник в Центральном институте рентгенологии и радиологии. С этого периода и на протяжении всей своей трудовой деятельности посвятил себя решению фундаментальных и прикладных проблем, связанных с радиоактивностью. В 1949 переведён на должность заведующего лабораторией в Институт гигиены труда и профзаболеваний АМН СССР, а с 1955 и до конца трудовой

деятельности работал в Институте биофизики МЗ СССР на разных должностях: до 1982 — заведующий лабораторией, 1982-1995 — ведущий научный сотрудник. В 1995 перешёл на заслуженный отдых по состоянию здоровья.

Творческая деятельность Н.Г. Гусева оказала заметное влияние на развитие нескольких научных направлений: развитие методов расчёта физической защиты радиационных источников, решение фундаментальных проблем взаимодействия ионизирующих излучений с веществом, нормирование радиационных факторов и широкий круг вопросов развития физических методов решения проблем радиационной гигиены, в том числе нормирование действия ионизирующих излучений на организм человека. Развитие этих идей с участием значительного числа учёных и различных специалистов обеспечило успешное решение проблем радиационной безопасности атомной промышленности и энергетики, начиная с 1950-х годов.

Н.Г. Гусев — один из основоположников решения кардинальных проблем радиационной безопасности и защиты от действия ионизирующих излучений. Его фундаментальные справочники и монографии до сих пор востребованы в кругу специалистов, научных работников и студентов.

Постоянно привлекался к работам по экспертизе разрабатываемых проектов различных объектов и установок атомной промышленности и энергетики. Большой научный вклад внёс в развитие и становление новой отрасли — атомной энергетики, обосновав в своих многочисленных работах основные требования по обеспечению радиационной безопасности атомных станций для населения.

Большую роль в формировании научного мировоззрения в проблеме нормирования действия различных радиационных факторов (санитарные правила, НРБ и др.) сыграли его публикации с учениками и последователями как в периодической печати, так и в ряде справочников. Сумел воспитать большую плеяду учеников и последователей, среди которых следует отметить Е.Е. Ковалёва, А.Д. Туркина и многих других, которые успешно руководили научными лабораториями и коллективами специалистов.

В течение длительного времени являлся профессором кафедры МИФИ, на которой читал ведущий курс лекций по радиационной защите. Он был одним из основоположников этой ведущей кафедры МИФИ, из стен которой вышло большое число известных специалистов в области радиационной безопасности.

Как ведущий специалист в области радиационной безопасности широко известен за рубежом. Принимал активное участие в большом числе мероприятий по линии МАГАТЭ, ВОЗ, СЭВ и др. международных организаций. Являлся членом ряда постоянно действующих комиссий в системе Министерства атомной промышленности, научного совета по охране труда при Госкомитете по науке и технике Совета Министров СССР и др. Награжден медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.» (1951).

Автор и соавтор более 100 научных работ, в том числе 16 монографий, руководств и учебников, выдержавших несколько изданий, в том числе и за рубежом.

Подготовил 16 кандидатов наук.

Умер 13.12.1996.

Основные научные труды: Справочник по радиоактивным излучениям и защите. М.: Медгиз, 1956. 127 с.; Некоторые проблемы защиты от ионизирующих излучений (1957) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 26-36 (в соавт.); Радиоактивные изотопы как гамма-излучатели. М.: Атомиздат, 1964. 279 с. (в соавт.); Защита от ионизирующих излучений. Учебник для вузов в 2-х томах. М.: Атомиздат, 1972. (в соавт.); Размещение атомных электростанций вблизи или в черте города (1972) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 109-119 (в соавт.); Радиоактивные выбросы в биосфере. М.: Энергоатомиздат, 1986. 223 с. (в соавт.).

ГУСЬКОВА АНГЕЛИНА КОНСТАНТИНОВНА

1924-2015

Доктор медицинских наук (1957), профессор (1965), член-корреспондент АМН СССР (1986), член-корреспондент РАН (2013), заслуженный деятель науки РСФСР (1989), лауреат Ленинской премии (1963). Награждена премией и золотой медалью Р. Зиверта за защиту от излучений (2000), орденами Ленина, Дружбы народов и «Знак Почета» (дважды).

Родилась 29.03.1924 в г. Красноярске. После окончания Свердловского медицинского института и аспирантуры по неврологии и нейрохирургии была направлена в 1949 на работу заведующей неврологическим отделением в медсанчасть первого атомного предприятия в город Челябинск-40 (ныне ПО «Маяк», г. Озёрск). С 1957 по 1961 — старший научный сотрудник неврологического отделения клиники Института биофизики МЗ СССР. В 1961-1974 — руководство радиологическим отделением клиники Института гигиены труда и профессиональных заболеваний АМН СССР. С 1974 по 2000 — заведующий клиническим отделом Института биофизики, а с 2008 до последних дней жизни — главный научный сотрудник ФМБЦ им. А.И. Бурназяна.

В 1951 защитила кандидатскую диссертацию «Мультиформные глиобластомы мозга: клинико-гистотопографические типы». В 1957 защитила докторскую диссертацию, посвященную неврологическим синдромам при лучевой болезни.

Основные направления научных исследований: с 1953 занималась радиологией — диагностикой и лечением лучевой болезни, став первопроходцем в клинической радиационной медицине.

Наблюдение и лечение работающих в условиях значительных превышений допустимых доз облучения позволило А.К. Гуськовой сформулировать закономерности развития хронической лучевой болезни и показало необходимость снижения доз облучения как средства профилактики и залог восстановления лучевых эффектов. На основе наблюдения последствий первых радиационных аварий ею с коллегами были разработаны первые схемы диагностики и лечения острой лучевой болезни. Важным научным итогом этого периода работы стало обоснование роли пространственного и временного факторов распределения дозы для реализации эффектов лучевого поражения и создание на этой основе классификации лучевой болезни человека.

Значительное внимание ее научно-практической деятельности всегда было обращено на изучение и оценку действия малых доз радиации в профессиональных условиях. Под ее руководством проведено динамическое обследование больших групп работников ускорителей, исследовательских реакторов, медицинских радиологов и рентгенологов, а также работающих со светосоставами постоянного действия, гамма-дефектоскопистов и т.п. (около 6000 человек). Важным выводом этих работ было подтверждение безопасности принятых допустимых доз профессионального облучения и доказательство возможности восстановительных процессов. Разработано руководство по организации диспансерного наблюдения за лицами, работающими с источниками ионизирующего излучения, выпущенное в виде сборника методических материалов, описывающих особенности условий труда с разбором принципов радиационно-гигиенического расследования случаев повышенного облучения и оказания медицинской помощи пострадавшим (первое открытое руководство по медицинской помощи при радиационных авариях).

В первые годы этой работы ею было начато обобщение архивных данных по радиационным авариям и наблюдениям острой лучевой болезни, итогами которых явились разработки ряда инструкций и руководств по оказанию медицинской помощи при авариях, по диагностике и лечению лучевых поражений. Это во многом

обеспечило готовность клиники ИБФ к приёму и лечению пострадавших в чернобыльской аварии и послужило основой для последующего создания в ФМБЦ им. А.И. Бурназяна «Регистра радиационных аварий» и «Базы данных лучевых поражений человека».

Член НКРЗ с 1959. Эксперт НКДАР при ООН с 1967. С 1969 — работа в Ассоциации «Врачи против ядерной войны». Участвовала в подготовке всех НРБ-69, НРБ-76 и т.д. В 1991-1992 — работа в главном комитете МКРЗ, где в тот период рассматривались вопросы отдаленных последствий чернобыльской аварии.

Автор и соавтор более 400 научных работ, в том числе многих монографий, книг и руководств по радиационной медицине.

Подготовила 10 докторов и 40 кандидатов наук.

Умерла 7.04.2015 в г. Москве.

Основные научные труды: Органические поражения нервной системы при воздействии ионизирующего излучения (1961) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 153-175; Лучевая болезнь человека (очерки). М.: Медицина, 1971. 384 с. (в соавт.); Уровни доз и клинические проявления при ингаляционном поступлении полония-210 (1977) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 398-407 (в соавт.); Основные принципы эпидемиологического изучения отдаленных последствий профессионального облучения человека (1978) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 783-791; Руководство по организации медицинской помощи при радиационных авариях. М.: Энергоатомиздат, 1989. 87 с. (в соавт.); К анализу данных клинических наблюдений за последствиями выброса радиоактивных веществ (1990) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 903-911; Medical Management of Radiation Accidents. Second edition. CRC Press, 2001 (соредактор и автор нескольких глав); Радиационная патология человека // Радиационная медицина. Т. 1. Глава 2. М.: ИздАТ, 2004. С. 90-121; Радиационная медицина. Т. 2. Главы: «Этиологические факторы возникновения лучевой болезни человека», «Лучевая болезнь от поступления в организм радионуклидов», «Клиническая токсикология соединений плутония и америция». М.: ИздАТ, 2004. С. 13-23, 306-368 (в соавт.); Атомная отрасль страны глазами врача. М.: Издательство «Реальное время», 2004.

Литература: Памяти А.К. Гуськовой // Медицинская радиология и радиационная безопасность. 2015. Т. 60. С. 79-80.

Д

ДАРЕНСКАЯ НАТАЛЬЯ ГЕОРГИЕВНА

1924-2008

Доктор медицинских наук (1972), профессор (1978), лауреат Государственной премии СССР (1985). Награждена орденом Трудового Красного Знамени.

Родилась 16.12.1924 в г. Москве, в 1948 окончила с отличием 2-й Московский медицинский институт и затем аспирантуру при Институте биофизики АМН СССР (1951). С 1956 — старший научный сотрудник Института биофизики МЗ СССР, в 1967-1968 — заведующая научно-координационным отделом Института биофизики, с 1968 по 1990 руководитель лаборатории общей радиобиологии, в последующем до ухода из жизни — главный научный сотрудник Института биофизики МЗ РФ.

В 1953 защитила кандидатскую диссертацию «Лучевая болезнь при общем и местном облучении», в 1972 — докторскую диссертацию, посвящённую анализу радиочувствительности организма при облучениях в широком диапазоне доз.

Один из ведущих ученых страны в области экспериментальной радиобиологии, неоднократно принимала участие в планировании и проведении экспериментальных работ на Семипалатинском полигоне, являлась заместителем научного руководителя «Комплексной программы». Основные направления научных исследований: изучение общих закономерностей биологического действия разных видов ионизирующих излучений и модифицирующих влияний различных факторов на проявления лучевого поражения в зависимости от исходной реактивности организма.

Неоспорим вклад Н.Г. Даренской в изучение закономерностей развития, прогнозирования течения и исходов радиационных повреждений, в установление значимости радиобиологической оценки факторов индивидуальной резистентности и радиочувствительности организма. Её исследования по данной тематике во многом способствовали как развитию приоритетных направлений теоретических исследований отечественной школы радиобиологии, так и в прикладном аспекте — повышению уровня защиты и трудоспособности населения, специалистов-радиологов, боеспособности личного состава Вооруженных Сил СССР и России. Все это оказалось возможным благодаря неординарным качествам Н.Г. Даренской — высочайший профессионализм ученого, основанный на богатейшем научном и жизненном опыте, настойчивость в достижении значимых целей, высокая эрудиция и умение систематизировать большой объем знаний в радиобиологии и смежных с ней областях (радиационной гигиене, экологии, физиологии, фармакологии, авиационной и космической медицине, клинических дисциплинах и др.), принципиальность и твердость при отстаивании научной позиции.

Долгие годы являлась членом диссертационных советов Института биофизики МЗ СССР и Института медицинской радиологии АМН СССР (г. Обнинск Калужской области).

Автор и соавтор 343 научных работ, в том числе 10 монографий и руководств.

Подготовила 6 докторов и 24 кандидата наук. Многочисленная когорта военных радиобиологов получила путевку в большую науку благодаря её вдумчивому научному руководству.

Умерла 17.11.2008, похоронена в г. Москве.

Основные научные труды: Реакции организма, наблюдаемые в ходе общего массивного облучения в дозе 30000 *р* (Комплексное клинико-физиологическое и патоморфологическое исследование) (1960) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 518-532 (в соавт.); Вопросы общей радиобиологии / Под ред. М.П. Домшлака. М.: Атомиздат. 1966. 304 с. (в соавт.); Относительная биологическая эффективность излучений. Фактор времени облучения. М.: Атомиздат. 1968. 376 с. (в соавт.); Проблемы радиационной безопасности космических полетов. М.: Атомиздат, 1964 (в соавт.); Биологическое действие протонов высоких энергий (к оценке радиационной опасности космических полетов). М.: Атомиздат, 1967. 508 с. (в соавт.); Радиобиологический эксперимент и человек. М.: Атомиздат, 1970. 206 с. (в соавт.); Вопросы общей радиобиологии. М.: Атомиздат, 1971. 286 с. (в соавт.); Биологические эффекты неравномерных лучевых воздействий. М.: Атомиздат, 1974. 134 с. (в соавт.); Относительная биологическая эффективность и фактор радиобиологического качества нейтронов спектра деления (1978) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 588-592 (в соавт.); Экстраполяция экспериментальных данных на человека: принципы, подходы, обоснование методов и их использование в радиобиологии (Руководство). М.-Воронеж, Истоки, 2004. 232 с. (в соавт.); Радиационная медицина. Руководство для врачей-исследователей и организаторов здравоохранения. Т. 1. Теоретические основы радиационной медицины. М.: ИздАТ, 2004 (в соавт.); От эксперимента на животных — к человеку: поиски и решения. Воронеж: Научная книга, 2010. 237 с. (в соавт.).

Литература: Памяти Натальи Георгиевны Даренской // Радиационная биология. Радиоэкология. 2009. Т. 49, № 2. С. 256.

ДАЦЕНКО АЛЕКСЕЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ

1958 г.р.

Доктор медицинских наук (1997), заслуженный врач России (1997). Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1989) и Почета (2000).

Родился 11.01.1958 в г. Москве. Окончил в 1981 с отличием лечебный факультет 2-го Московского ордена Ленина Государственного медицинского института им. Н.И. Пирогова и поступил в очную аспирантуру Института биофизики МЗ СССР (ныне ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России). Работал в должностях младшего (1983), старшего (1987) и ведущего научного сотрудника (1991). С 1999 — заведующий лабораторией.

Участник ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС (1986).

В 1983 защитил кандидатскую диссертацию по специальности «Патологическая анатомия». Докторскую диссертацию по той же специальности защитил в 1997.

Принимал участие в решении ряда научно-практических проблем медицинского назначения в следующих направлениях: экспериментальная патология и функциональная морфология; количественная оценка структурных нарушений в органах и тканях; изучение патогенетических механизмов, патологической анатомии системы кровообращения и изменений микроциркуляции крови; применение инфракрасной термографии (тепловидения) в экспериментальной ме-

дицине; оценка нарушений работоспособности и эмоционального состояния биомоделей, разработка статистических параметрических зависимостей, экстраполяция экспериментальных данных с животных на человека, прогностические статистические оценки повреждений по результатам экспериментальных исследований экстремальных воздействий при использовании вооружения и военной техники.

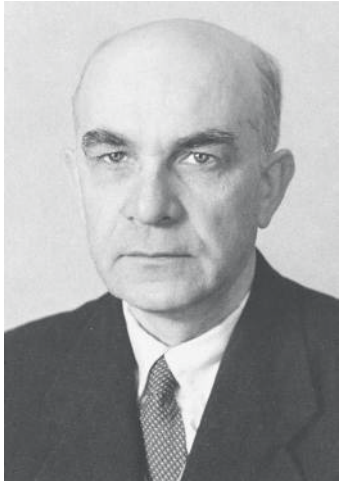
Награжден Благодарностью Президента РФ (2004).

Автор и соавтор более 150 научных работ.

Основные научные труды: Автоматический анализ изображений в исследовании микроциркуляторного русла // Архив патологии. 1986. Т. 48, № 10. С. 75-78; Определение взаимосвязей изменений данных инфракрасной термографии и морфометрических параметров микроциркуляторного русла кожи лабораторных крыс // Саратовский научно-медицинский журнал. 2019. Т. 15, № 1. С. 976-982.

ДОМШЛАК МОИСЕЙ ПАВЛОВИЧ

1903-1971



Доктор медицинских наук (1959), профессор по специальности «Радиобиология-рентгенология» (1960). Награжден орденом Трудового Красного Знамени.

Родился 17.07.1903 в г. Дербенте Дагестанской АССР. В 1926 окончил Азербайджанский Государственный Университет им. В.И. Ленина в г. Баку. С 1927 работал в онкологическом Институте им. П.А. Герцена (прошел путь от ординатора до заведующего рентгенорадиологическим отделением). Трижды был по призыву в армии: 1931-1939, 1939-1940 и 1941-1944 (служил на Дальнем Востоке, в Ржеве, Иванове и Москве). Участник Великой Отечественной войны. С 1947 — в Институте биофизики АМН СССР, а с 1952 и до конца жизни — заведующий радиобиологической лабораторией Института биофизики МЗ СССР (с 1963 одновременно заведовал сектором).

В 1935 защитил кандидатскую диссертацию (диплом выдали в 1946), докторскую диссертацию — в 1959.

Основные направления научных исследований: разработка методов лучевой терапии опухолей различных локализаций; рентгенотерапия поражений военного времени; разработка телерадиевой терапии. Впервые в стране применил искусственные радиоактивные изотопы для лечения больных — радиоактивный кобальт и фосфор-32, исследовал взаимосвязь между дозой облучения и биологическим эффектом, эффективность различных видов ионизирующих излучений, острые лучевые поражения организма человека.

На рубеже 1950-х годов прошлого века в Институте биофизики АМН СССР сложилась непростая научно-организационная ситуация. Была поставлена государственная задача — изучить биологическое действие ионизирующей (атомной) радиации и оценить степень ее поражающего действия. Однако вновь созданный НИИ не располагал специалистами-радиобиологами в классическом понимании этого слова, отсутствовали мощные источники ионизирующего излучения, имитирующие воздействие радиации при атомном взрыве (имелось только два рентгеновских аппарата). М.П. Домшлак, возглавляя лабораторию радиобиологии Института биофизики, в 1948 организовал отделение лучевой терапии на базе 1-го Московского медицинского института, где наряду с лучевым лечением онкологических больных проводились тщательные наблюдения за реакцией человека на лучевые воздействия от аппарата «Пушка» (кобальт-60). При этом использовалось как локальное или парциальное облучение (большие площади различных участков тела), так и общее (тотальное) облучение. Конечно, в этих условиях воздействия возникали побочные неблагоприятные последствия

в организме больного. Ранее они также описывались, но это были отрывочные сведения и не проводились соответствующие обобщения и сопоставления с физическими условиями радиационного воздействия. М.П. Домшлак с коллегами исследовал роль «фактора времени», мощности дозы, оценивал скорость восстановления нарушенных функций, степень остаточного поражения, различия в биоэффектах при общем и локальном облучениях, зависимость биоэффектов от вида излучения: гамма-, бета-, альфа-, нейтроны и др. В этот период в лаборатории были начаты первые радиобиологические эксперименты с мелкими лабораторными животными. Сотрудники лаборатории многократно участвовали в экспериментальных работах на полигонах.

Заведовал кафедрой общей радиобиологии и физики проникающих излучений ЦИУВ. Являлся заместителем редактора БМЭ по разделу «Радиобиология».

Автор и соавтор около 100 научных работ, в том числе монографий.

Подготовил большое число докторов и кандидатов наук. Из его научной школы вышли профессора Н.Г. Даренская, Ю.Г. Григорьев и многие другие ученые.

Умер 16.10.1971 в г. Москве.

Основные научные труды: О влиянии условий лучевого воздействия на реакции облученного организма (1957) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 507-518; Очерки клинической радиологии. М.: Медгиз, 1960. 186 с. (в соавт.); Вопросы общей радиобиологии. М.: Атомиздат, 1966. 304 с. (ред. и соавт.).

ДРАГАН СЕРГЕЙ ПАВЛОВИЧ

1957 г.р.

Доктор технических наук (2017), заслуженный конструктор РФ (2005), лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники (2012). Награжден орденами Почета СССР (1991) и Почета РФ (1997).

Родился 21.05.1957 в г. Коркине Челябинской области. В 1980 окончил с отличием физико-технический факультет Днепропетровского госуниверситета по специальности «Системы автоматического управления». В 1980-1986 — инженер Центрального научно-исследовательского института точного машиностроения. В Институте биофизики МЗ СССР работает с 1986 сначала в должности инженера, с 1991 — старший научный сотрудник, с 2001 — ведущий научный сотрудник. С 2017 — заведующий лабораторией виброакустической патологии отдела неионизирующих излучений ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России.

В 2000 защитил кандидатскую диссертацию. В 2017 защитил докторскую диссертацию по информационно-измерительным системам средств защиты от авиационного шума.

С 1980 по настоящее время участник экспериментальных и государственных испытаний многочисленных видов специальной техники в интересах силовых ведомств. Внес существенный вклад в формирование и становление защиты персонала, разработал медико-технические требования к параметрам поражающих факторов, впервые разработал метод оценки энтропии, т.е. меры неопределенности воздействия и установил её статистически достоверное влияние на эффекты поражения.

Основные научные достижения в области измерений, прогнозирования и разработки средств защиты от акустических воздействий: методология оценивания риска развития профессиональных заболеваний персонала объектов вооружения и военной техники на основе определения дозовых нагрузок; новые методы интенсиметрии для измерений звуковых полей высокой интенсивности, включая инфразвуковые и слышимые частоты и методы импедансометрии для оценки шумозащитных свойств средств индивидуальной и

коллективной защиты во всем диапазоне частот; математический аппарат для расчета границ зон безопасности от факторов, возникающих при испытаниях новых образцов техники. Разработал измерительные стенды для определения резонансных частот дыхательной системы, стенды для измерения дозы поглощения акустических излучений паренхимой мозга, стенды для оценки шумозащитных свойств средств индивидуальной защиты, стенды для биоакустической стимуляции дыхательной системы.

Автор и соавтор более 90 научных работ, в том числе монографии, методик измерения, методических указаний и рекомендаций, 27 патентов.

ДРУТМАН РАИСА ДАВИДОВНА

1917-1991

Кандидат биологических наук (1968).

Родилась 6.01.1917 в г. Харькове. Окончила с отличием Харьковский государственный университет им. А.М. Горького (физико-математический факультет, кафедра электро-ядерной физики) в 1941. В эвакуации работала в г. Уфе в НИИ физхимии АН УССР, с 1946 — младший научный сотрудник НИИ физхимии АН СССР (г. Москва). В последующие годы работала в системе 3 ГУ при МЗ СССР в течение 40 лет (1947-1987): с 1947 — младший научный сотрудник Института биофизики АМН СССР, с 1951 — заведующая физической лаборатории Клинической больницы № 6 Мосгорздравотдела. В 1963-1968 — заведующая биофизической лабораторией Института биофизики МЗ СССР, с 1969 — старший научный сотрудник. В 1987 вышла на пенсию.

Являлась ведущим специалистом в области биофизических исследований. Основные научные направления: оценка лучевых нагрузок при острых и хронических воздействиях радиоактивных веществ и источников ионизирующих излучений, изучение кинетики обмена радиоактивных веществ в организме человека, исследование эффективности лечебных средств, ускоряющих декорпорацию радиоактивных веществ.

Принимала непосредственное участие в ликвидации последствий радиационных аварийных ситуаций в стране, в том числе на Чернобыльской АЭС. Занималась приемом всех пострадавших при авариях, установлением последствий аварийной ситуации, дозиметрическим обследованием и диагностикой содержания радиоактивных веществ в организме, определением эффективности средств, увеличивающих декорпорацию изотопов. Выезжала для работы на место массовой радиационной аварии (Северодвинск, 1965 и др.). Выполнила научно-практические обобщения материалов острых и хронических радиационных воздействий.

Награждена медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.» (1946) и «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина» (1970), значком «Отличнику здравоохранения» (1969), медалью «Ветеран труда».

Автор и соавтор 128 научных работ, в том числе 4 монографий.

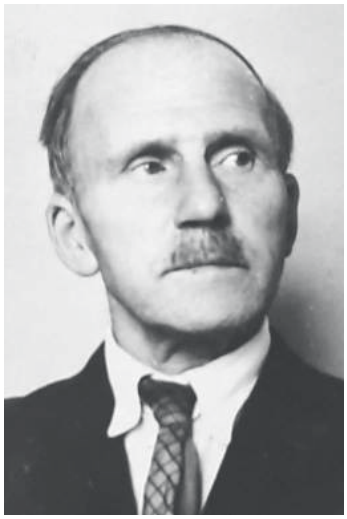
Умерла в 1991 в г. Москве.

Основные научные труды: Определение зараженности человеческого организма радием (1950); Определение содержания радиоактивных веществ, попавших внутрь организма (1950); К вопросу оценки доз и возможности клинического распознавания заболевания, обусловленного поступлением в организм полония // Мед. радиология. 1964. № 8. С. 51-59 (в соавт.); Методика определения полония-210 в биосредах, оценка содержания его в организме и расчет тканевых доз (1965); Случай острой лучевой болезни, развившейся после общего равномерного гамма-облучения Co-60 // Мед. радиология. 1977. № 2. С. 44-50 (в соавт.); Естественное содержание урана в органах и экскретах человека // Гигиена и санитария. 1985. № 7. С. 61-64; Изменения костного мозга и костной

ткани в трепанатах подвздошной кости у больных хронической лучевой болезнью и инкорпорацией Pu^{239} (1971) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 292-306 (в соавт.); Результаты изучения зависимости гематологических изменений в отдаленном периоде хронической лучевой болезни от дозы при внешнем гамма-облучении и инкорпорации плутония-239 (1977) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 388-398 (в соавт.); Уровни доз и клинические проявления при ингаляционном поступлении полония-210 (1977) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 398-407 (в соавт.); Функциональное состояние печени в отдаленном периоде хронической лучевой болезни, обусловленной внешним гамма-облучением в сочетании с инкорпорацией плутония-239 (1979) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 417-423 (в соавт.); Клиника и морфология кожи человека при внедрении в нее радиоактивных веществ // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 181-189 (в соавт.); Восстановление положения пострадавших при аварийной ситуации и дозовых нагрузок на отдельные участки тела (по данным биологической и физической дозиметрии) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 353-368 (в соавт.); О «транзитном» выведении при вдыхании полония-210 // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 390-393 (в соавт.); Состояние почек при острой лучевой болезни // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 394-399 (в соавт.).

Е

ЕГОРОВ
АЛЕКСЕЙ ПАВЛОВИЧ
1889-1954



Доктор медицинских наук (1936), профессор.

Родился 6.03.1889 в г. Санкт-Петербурге. В 1916 окончил Императорскую медико-хирургическую академию (ныне — Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова). С 1918 по 1921 — врачебные должности в Красной Армии, затем демобилизован. В течение ряда лет (1930-1941) заведовал гематологическими лабораториями в Центральном институте физической культуры, Институте курортологии, Институте труда инвалидов, Институте обмена веществ и эндокринных расстройств (с 1933), Институте рентгенологии и радиологии им. В.М. Молотова (1938-1941). В годы войны работал в больницах и ЦНИИ рентгенологии и радиологии. С 1947 — старший научный сотрудник Радиационной лаборатории АМН СССР, фактически «на пустом месте» создал научный сектор по гематологии. В 1952-1954 — заведующий гематологической лабораторией Института биофизики МЗ СССР.

Основные направления научных исследований: клиническая и экспериментальная гематология. Особое место среди его публикаций занимают работы, положившие начало отечественным исследованиям внешних воздействий (физические нагрузки, ионизирующая радиация) на кроветворение. Описанные им миогенные сдвиги формулы белой крови при физических нагрузках имели первостепенное значение для дальнейших исследований в области гематологии. Предложенные тесты для оценки утомления, приспособленности и тренированности организма по данным исследования крови являлись актуальными и практически востребованными.

Его исследования в области воздействия на кроветворение ионизирующего излучения в широком диапазоне доз имели большое значение в разработке диагностики лучевой болезни, а также принципов гигиенического нормирования радиационного воздействия как значимого фактора производственной среды.

Автор и соавтор свыше 80 научных работ по клинической и экспериментальной гематологии.

Умер 1.12.1954 в г. Москве.

Основные научные труды: Методика массовых исследований крови и основные положения динамики морфологической гематологии. Л.: Госуд. изд-во, 1927. 72 с.; Клетки крови. Руководство для врачей и студентов. М.: Медгиз, 1951. 44 с.; Кроветворение и ионизирующая радиация. М.: Медгиз, 1955. 256 с. (в соавт.).

Ж

ЖЕРЕБЧЕНКО ПЁТР ГРИГОРЬЕВИЧ

1915-2007

Доктор медицинских наук (1966), профессор (1969), полковник медицинской службы. Награжден орденами Красной Звезды (1944, 1954), Отечественной войны II степени (1944).

Родился 24.02.1915 в с. Селидово Селидовского района Донецкой области УССР. После окончания средней школы и медицинского техникума в 1933 поступил и в 1938 с отличием закончил лечебный факультет Донецкого медицинского института им. Максима Горького. Затем — аспирант этого ВУЗа и преподаватель педагогического института по 1942. Участник Великой Отечественной войны. С 1942 в действующей армии — младший и старший врач полка, начальник санитарной службы армейской пушечно-артиллерийской бригады.

В 1946-1950 — преподаватель физиологии и фармакологии Омского военно-медицинского училища, в 1950-1957 — различные научные должности в Главном военно-медицинском управлении МО СССР. С 1957 по 1960 — начальник радиобиологического отдела ЦНИИ военной медицины МО СССР, в 1961-1963 — начальник отдела и в 1963-1968 — НИЛ-1 ВМА им. С.М. Кирова (г. Ленинград). После демобилизации с 1968 по 1988 — заведующей лабораторией по разработке рецептур Института биофизики (ИБФ) МЗ СССР.

В 1949 защитил кандидатскую диссертацию «Аккомодационные процессы в двигательных центрах коры головного мозга». Докторскую диссертацию «Радиозащитные свойства индолилалкиламинов» защитил в 1964.

Основные направления научных исследований: физиология центральной нервной системы, вопросы гипотермии, защиты организма от ионизирующей радиации, проблемы радиационной патофизиологии и фармакологии, разработка методических рекомендаций и указаний по применению противолучевых средств и их комбинаций. Стал одним из признанных основоположников отечественной радиационной фармакологии. В книге «Радиозащитные свойства индолилалкиламинов» впервые в мире провел всесторонний анализ зависимости противолучевых свойств в ряду синтетических производных серотонина. Эти исследования проводились в творческом сотрудничестве с Н.Н. Суворовым (заведующий кафедрой органической химии в Московском Химико-технологическом институте им. Д.И. Менделеева). Среди сотен изученных соединений был обнаружен препарат мексамин (5-метокситриптамин), который при сохранении радиозащитных свойств серотонина обладал активностью при пероральном применении. Мексамин был вторым после цистамина радиопротектором, принятым в нашей стране в качестве лекарственного противолучевого средства. П.Г. Жеребченко была предложена оригинальная методика скрининговых исследований в изучении роли циркуляторной гипоксии кроветворной ткани под действием производных серотонина в реализации их противолучевых свойств.

В годы его работы в НИИ МО в 1950-1960-х годах принципиальность, педантичность и строгость в научных обоснованиях явились важными факторами в воспитании будущих крупных ученых, работавших под его началом и внесших большой вклад в развитие отечественной радиационной фармакологии — будущих профессоров С.П. Ярмоненко, В.В. Антипова и академика РАМН В.С. Шашкова.

Приоритетом его исследований в ИБФ являлось комбинированное применение противолучевых средств, изучение в опытах на мелких лабораторных животных, собаках и обезьянах синтезированного в нашей стране нового радиопротектора гаммафоса. В своей второй монографии «Пределы модифицируемости лучевого поражения» он связал пределы возможности реализации противолучевых свойств радиопротекторов с диапазоном доз радиации, вызывающих поражение мишени, на которой идет реализация их специфической активности.

Как участник Великой Отечественной войны награжден орденами, медалями «За отвагу» (1943), «За боевые заслуги» (1953) и многими ведомственными наградами МО СССР.

Автор и соавтор более 200 научных работ, в том числе 3 монографий, 9 авторских свидетельств.

Подготовил 9 кандидатов наук.

Умер в 2007 в г. Москве.

Основные научные труды: Итоги комиссионных испытаний препарата РС-10 как средства раннего лечения острой лучевой болезни (1969) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 571-582 (в соавт.); Противолучевые средства индолилакиламинов. М.: Атомиздат, 1971. 199 с.; Пределы модифицируемости лучевого поражения. М.: Атомиздат, 1978. 216 с. (в соавт.); Радиозащитная эффективность аминопропиламиноэтилтиофосфата при комбинированном применении его со схемой комплексной терапии в условиях гамма-нейтронного облучения собак (1978) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 633-637 (в соавт.); Модификация лучевых поражений: Сб. науч. тр. / Институт биофизики МЗ СССР. Под ред. П.Г. Жеребченко, Н.Г. Даренской. М., 1981. 138 с.; Методические указания по экспериментальному и клиническому изучению радиозащитных рецептур. М.: МЗ СССР, 1982. 58 с. (в соавт.).

ЖМУР ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ

1899-1976

Доктор медицинских наук (1947), профессор (1951), Заслуженный врач РСФСР, Заслуженный деятель науки РСФСР (1969). Награждён орденом «Знак почёта» (1954).

Родился 05.07.1899 в селе Раково Вознесенского района Николаевской области. С 1920 по 1925 учился в Одесском медицинском институте, в 1927 присвоена квалификация врача. В 1935 защитил кандидатскую, в 1946 — докторскую диссертации. В 1949 утверждён в учёном звании «Доцент по кафедре хирургии». С 1931 по 1961 преподавал на кафедре факультета хирургии в московском медицинском институте им. Н.И. Пирогова.

Во время советско-финской войны 1939-1940 годов возглавлял хирургическое отделение эвакогоспиталя № 1096, во время Великой Отечественной войны — ведущий хирург полевых госпиталей Красной Армии, с 1942 по 1945 — главный хирург 60-ой Армии 2-го Украинского фронта. С 1945 по 1956 — доцент кафедры факультетской хирургии Рязанского медицинского института, с 1956 по 1961 заведовал кафедрой факультетской хирургии московского медицинского института им. Н.И. Пирогова.

Крупный специалист в области хирургии крупных венозных и артериальных стволов, хирургии средостения. Впервые

в нашей стране проводил хирургическое лечение злокачественной миастении путём удаления опухоли вилочковой железы. В 1959 им впервые проведена резекция брюшной аорты.

С 1961 по 1971 заведовал отделением грудной хирургии больницы № 6 МЗ СССР В Москве, руководил научным советом больницы. Многолетний клинический опыт, богатая эрудиция позволили В.А. Жмуру свободно разбираться в диагностике хирургических заболеваний и избирать рациональные пути лечения больных. В практику работы отделения внедрялись новые виды операций на лёгких, сердце и сосудах с применением пластических материалов.

Автор 11 глав во II томе многотомного опыта Советской медицины в годы Великой Отечественной войны под редакцией Е.И. Смирнова, 89 научных работ и 52 докладов на съездах хирургов и заседаниях хирургических обществ.

Награждён орденами Красной Звезды (1942), Отечественной войны I степени (1944), Отечественной войны II степени (1945), многими медалями.

Умер в 1976, похоронен на Кунцевском кладбище г. Москвы.

Основные научные труды: Случай ущемления желудка в эпигастральной грыже // Современная хирургия. 1934. Т. 6, вып. 1; Опыт изучения микробной флоры при нагноительных процессах лёгких // Современная хирургия. 1935. № 5; О формах эмболий артериальных стволов конечностей без гангрены // Хирургия. 1940. № 8; Хирургия пищевода // Очерки по клинической оперативной хирургии под редакцией А.Н. Бакулева. 1954. гл. 7; Хирургия молочной железы // Там же; Хирургия поджелудочной железы // Там же; Хирургия кровеносных сосудов // Там же; Развитие лечебной помощи раненым в позвоночник и спинной мозг за время Великой Отечественной войны // Опыт советской медицины в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг. / Под ред. Е.И. Смирнова. 1952. т. II; Тромбозы и эмболии в хирургической клинике // Руководство по хирургии. 1964. т. X.

ЖУРАВЛЁВ ВАЛЕНТИН ФЁДОРОВИЧ

1925-2011

Доктор медицинских наук (1973), старший научный сотрудник по специальности «Токсикология радиоактивных веществ» (1965).

Родился 3.08.1925 в с. Лапшанга Варнавинского района Горьковской области. Участник Великой Отечественной войны. В 1943-1944 — курсант военно-пехотных училищ: Одесского, 2-го Ленинградского и Калинковического. С 1944 — командир взвода на 2-м Украинском и Забайкальском фронтах. В 1946 уволен в запас по болезни с исключением с учета.

В 1946-1952 обучение на санитарно-гигиеническом факультете Горьковского медицинского института им. С.М. Кирова. С 1952 — ординатура НИИ гигиены труда и профзаболеваний (г. Горький). С 1954 — младший научный сотрудник Института биофизики МЗ СССР в лаборатории Д.И. Закутинского. В 1963 — старший научный сотрудник. Проработал на этой должности до ухода на пенсию в 1992.

В 1957 защитил кандидатскую диссертацию. Докторскую диссертацию защитил в 1973. Ученое звание старшего научного сотрудника по специальности «Токсикология радиоактивных веществ» получено им в 1965.

Основные направления научных исследований: изучение биологического действия радионуклидов, распределение их в организме, терапия радиационных поражений от радионуклидов. С целью разработки НРБ для трития были изучены в эксперименте на животных кинетика обмена различных соединений трития при различных путях его поступления в организм, в том числе ингаляционном, а также биологические эффекты в ближайшие и отдаленные сроки воздействия.

Награжден знаком «Отличнику здравоохранения».

Автор и соавтор более 160 научных работ, в том числе 4 монографий.

Умер 30.05.2011 в г. Москве.

Основные научные труды: Окись трития. М.: Атомиздат, 1968. 364 с.; Неотложная помощь при острых поражениях радиоактивными веществами. М.: Атомиздат, 1968. 208 с. (в соавт.); Концепция биологического риска воздействия ионизирующего излучения. М.: Атомиздат, 1973. 68 с. (в соавт.); Неотложная помощь при острых радиационных воздействиях. М.: Атомиздат, 1976. 205 с. (в соавт); Токсикология радиоактивных веществ. М.: Энергоатомиздат, 1982. 127 с.; Токсикология радиоактивных веществ. 2-е изд. М.: Энергоатомиздат, 1990. 336 с.; Уровни риска при различных условиях лучевого воздействия. М.: Энергоатомиздат, 1983. 112 с. (в соавт.).

Литература: Лаборатория токсикологии инкорпорированных радионуклидов 1963-2013. М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2013. 42 с.

З

ЗАКУТИНСКИЙ ДАВИД ИОСИФОВИЧ

1905-1962

Доктор медицинских наук (1946), профессор по кафедре «фармакологии» (1946). Награжден двумя орденами «Знак Почета» за выполнение специальных правительственных заданий.

Родился 27.01.1905 в г. Черкасске Киевской области. С 1924 по 1930 обучался в Кубанском медицинском институте (г. Краснодар) на лечебном факультете. С 1931 аспирант Центрального санитарно-химического института Наркомздрава (г. Москва). В 1934-1940 ассистент 2-го Московского медицинского института и заведующий токсикологической лаборатории Московского областного клинического института. В 1940-1947 — заведующий кафедрой Хабаровского медицинского института, заместитель директора по научной и учебной части того же института, главный токсиколог Крайздравотдела. С 1947 по 1951 — заведующий лабораторией и заместитель директора Института патологии и терапии интоксикаций АМН СССР. С 1952 до ухода из жизни — заведующий лабораторией промышленной токсикологии Института биофизики МЗ СССР.

Основные направления научных исследований: токсикология различных отравляющих веществ; экспериментальная фармакотерапия патологических состояний, вызванных отравляющими веществами, и токсикология радиоактивных веществ; изучение лекарственного сырья Дальнего Востока (китайский лимонник, амурский горицвет, бархатное дерево и др.).

Награжден медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.», «За Победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.», «За Победу над Японией».

Автор и соавтор более 60 научных работ, в том числе пособий и справочников.

Подготовил 2 докторов и 14 кандидатов наук.

Умер 30.11.1962 в г. Москве.

Основные научные труды: К вопросу о выведении продуктов деления урана из организма (обзорная статья) (1954) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 527-537; Вопросы токсикологии радиоактивных веществ. М.: Медгиз, 1959. 152 с.; Биологическая оценка препаратов для профилактики и лечения лучевой болезни. М.: Медгиз, 1960. 152 с. (в соавт.); Справочник по токсикологии радиоактивных изотопов. М.: Медгиз, 1962. 116 с. (в соавт.).

ЗАЛИКИН ГЕЛИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

1924-1999

Доктор медицинских наук (1975). Награжден орденами Отечественной войны I степени (1985), медалями «За отвагу» и «За Победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.».

Родился 3.04.1924 в г. Москве. В 1942-1943 — курсант Муромского военного

училища связи. Далее в действующей армии на 1-м Белорусском фронте, под Могилевом попал в окружение и был тяжело ранен. Лечился в различных госпиталях. Инвалид войны, потерявший ногу, в 1945-1951 учился в 1-м Московском медицинском институте на санитарном факультете и окончил его с отличием по специальности «медико-санитарное дело».

В 1951-1956 — в Главной Государственной санитарной инспекции на должностях от старшего Госсанинспектора до начальника отдела. В 1956-1960 работал в МЗ РСФСР в должностях от начальника отдела общей санитарии до заместителя начальника Главного санитарно-эпидемиологического управления — главного Госсанинспектора РСФСР. В 1960-1963 — главный специалист отдела здравоохранения Госплана СССР.

С 1963 — младший научный сотрудник лаборатории токсикологии радиоактивных веществ Института биофизики МЗ СССР, а с 1968 — заведующий научно-организационным отделом по специальности «радиобиология (токсикология)». В 1978 занял должность старшего научного сотрудника, в 1988 — ведущего научного сотрудника. В 1995 уволен на пенсию по собственному желанию.

В 1966 защитил кандидатскую диссертацию «Распределение и биологическое действие протактиния-233», а в 1975 — докторскую.

Основные направления научных исследований: разработка проблемы обеспечения радиационной безопасности и здоровья персонала атомной промышленности и населения. Задача обусловила необходимость проведения экспериментальных исследований в первую очередь с трансурановыми радионуклидами ^{239}Pu, ^{238}Pu, ^{241}Am, ^{244}Cm, ^{252}Cf и ^{249}Bk. В результате комплекса экспериментальных работ были изучены закономерности макро- и микрораспределения, а также кинетика обмена в организме наиболее важных в практическом отношении трансурановых нуклидов при различных путях поступления в зависимости от формы вводимого соединения и ритма их поступления. Были описаны клиническая картина, биохимические и патологоанатомические изменения в органах при остром, подостром и хроническом течении поражения радионуклидами. Особое внимание уделялось отдаленным последствиям поражения и, в частности, опухолевым эффектам. Установлена связь выявленной патологии с количественной и качественной характеристикой действующего фактора и составлено представление о механизме развития патологического процесса.

Результаты исследований были обобщены в докторской диссертации Г.А. Заликина, кандидатских диссертациях его учеников, а также в 3 монографиях по ^{238}Pu, ^{241}Am, ^{252}Cf. Они используются в фундаментальных отечественных и зарубежных руководствах и монографиях по радиобиологии, радиационной медицине и гигиене, в обзорах и рекомендациях Международной Комиссии по радиационной защите (Публикации МКРЗ 19, 30, 31, 48), Научного Комитета ООН по действию атомной радиации (Доклады за 1972, 1978, 1982 гг.), при создании отечественных нормативов (НРБ-69, НРБ-76/87, НРБ-96).

Автор и соавтор более 50 научных работ, в том числе 3 монографий, ряда учебных пособий.

Подготовил несколько кандидатов наук.

Умер 13.11.1999 и похоронен в г. Москве.

Основные научные труды: Проблемы радиобиологии америция-241. М.: Атомиздат, 1977. 167 с. (в соавт.); Токсикология и радиобиология нептуния-237. М.: Атомиздат, 1979. 94 с. (в соавт.); К нормированию содержания ^{238}Pu в организме человека на основе экспериментальных данных, полученных на животных. М.: ЦНИИатоминформ-ОН-2-88. 1988. 64 с.; Проблемы радиобиологии ^{238}Pu. М.: Энергоатомиздат, 1990. 168 с. (в соавт.).

ЗАРЕЦКАЯ ЮЛИЯ МИХАЙЛОВНА

1930-2013

Доктор биологических наук (1969), профессор (1978), заслуженный деятель науки РФ (1998).

Родилась 5.06.1930 в г. Москве. Окончила с отличием биологический факультет МГУ в 1953 по специальности «физиология животных». С 1953 по 1968 — сотрудник Института биофизики МЗ СССР — ординатор, младший (1954), старший научный сотрудник (1962). В 1969-1988 — заведующая лабораторией трансплантационной иммунологии и иммуногенетики Института трансплантации органов и тканей АМН СССР, руководитель отдела. В 1988-2009 работала в Гематологическом научном центре РАМН — заведующая отделом и лабораторией иммунологии типирования клеток крови для целей трансплантации костного мозга при злокачественных заболеваниях крови.

В 1958 защитила кандидатскую диссертацию «К вопросу о роли лимфоидной ткани в лучевой реакции». Докторскую диссертацию защитила в 1969.

Основные направления научных исследований: проблемы радиационной иммунологии; изучение «радиационных химер»; разработка проблемы клинической иммуносовместимости и главного комплекса тканевой совместимости; иммуногенетика — изучение новых антигенов тканевой совместимости; исследование иммунных аспектов экспериментальной трансплантации костного мозга. Пройдя стажировку в лабораториях таких корифеев мировой иммунологии, как нобелевский лауреат J. Dausset, J.J. van Rood и P.I. Terasaki, она приобрела бесценный опыт, который успешно применила и развила в России, на долгие годы став лидером в отечественной иммуногенетике и организовав вокруг себя учеников и единомышленников.

С 1972 по 1988 — эксперт по трансплантационной иммунологии медицинского отдела СЭВ, член-учредитель международного издания «Всемирный донор костного мозга», Европейского общества иммуногенетиков, научного совета Международной ассоциации детских лейкозов (США), редсовета издательского коллектива «Медицинской энциклопедии», редколлегий и редсоветов журналов «Гематология и трансфузиология», «Russian Journal of Immunology», «Иммунология», «Трансплантология и искусственные органы».

Автор и соавтор более 200 научных работ, в том числе 8 монографий и книг. Автор научного открытия.

Подготовила 6 докторов и 22 кандидатов наук. Создала научную школу.

Умерла 21.02.2013 в г. Москве.

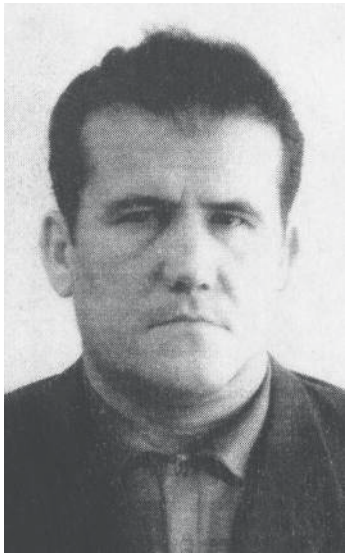
Основные научные труды: Лимфоидные органы в лучевой патологии. М.: Медгиз, 1961. 115 с.; Трансплантационный иммунитет и радиационные химеры. М.: Атомиздат, 1965. 231 с. (в соавт.); Радиационная иммунология и трансплантация. М.: Атомиздат, 1970. 543 с. (в соавт.); Клиническая иммуногенетика. М.: Медицина, 1983. 208 с.; Новые антигены тканевой совместимости человека. М.: Медицина, 1986. 173 с. (в соавт.); HLA — 50 лет: 1958-2008. Тверь: Триада, 2008. 146 с. (в соавт.).

ЗАХАРОВ ПАВЕЛ НИКОЛАЕВИЧ

1925-....

Лейтенант медицинской службы, Заслуженный врач РСФСР (1968), награждён орденом «Знак Почёта» (1951).

Родился 5.01.1925 года в г. Туринск Свердловской области. После окончания Одесского артиллерийского военного училища в 1942 — помощник командира взвода 5-ой танковой армии. С 1943 по 1945 — студент Кубанского медицинского института им. РККА. С 1945 по 1948 учился в 1-й Московском государственном медицинском институте им. И.М. Сеченова. По окончании института все годы работал в системе III Главного Управления МЗ СССР. С 1948 по 1952 — заместитель на-



чальника МСО № 71 в г. Челябинске-40, главный врач больницы и поликлиники, с 1952 по 1959 — главный врач поликлиники № 3 г. Москвы. В 1962 окончил клиническую ординатуру по лор заболеваниям. С 1962 по 1964 — начальник МСЧ № 84, одновременно — врач отоларинголог стационара. С 1964 — заместитель главного врача Клинической больницы № 6, с 1977 по 1996 — главный врач той же больницы.

Прекрасный организатор здравоохранения. За период руководства КБ № 6 им проделана большая работа по улучшению организации приёма и обслуживанию больных на дому, по разукрупнению территориальных участков, по укомплектованию поликлиники квалифицированными кадрами, по улучшению качества диспансеризации. Капитально отремонтирован главный корпус, построено и принято в эксплуатацию 9-этажное здание клинической больницы, открыты 3 специализированных терапевтических и неврологическое отделения, отделение реанимации и специализированная бригада скорой помощи. Благодаря активной деятельности П.Н. Захарова организованы такие виды специализированной помощи, как гипербарическая оксигенация, гемосорбция, открыто 2-ое кардиологическое отделение, создана онко-радиологическая служба. Одной из первых в системе МЗ СССР Клиническая больница № 6 внедрила в повседневную практику лазерную технику, стала применять для решения управленческих задач электронно-вычислительную технику.

Награждён орденами «Трудового Красного Знамени» (1966), «Октябрьскозй революции» (1976), «Знак Почёта» (1951), знаком «Отличник здравоохранения» (1957).

ЗЫКОВА АВГУСТА СТЕПАНОВНА

1918-2013

Кандидат медицинских наук (1957). Награждена орденом «За заслуги перед Отечеством» II степени (1996).

Родилась 10.10. 1918 в слободе Чернянке Белгородской области. После окончания 8 классов средней школы поступила на рабфак при 2-м Ленинградском медицинском институте, закончив который в 1937 поступила на первый курс этого ВУЗа. В июне 1941, будучи студенткой 4-го курса, была направлена на практику в г. Новый Оскол Курской области, но вернуться в Ленинград не смогла в связи с началом Великой Отечественной войны. До 1944 работала старшей медсестрой в войсковом лазарете. В январе 1944 была зачислена студенткой на четвертый курс санитарно-гигиенического факультета 1-го Московского медицинского института. По окончании обучения в 1945, получив диплом врача, была мобилизована в ряды Советской Армии на должность младшего врача полка. В 1947 была демобилизована по общему указу. В 1948 поступила на работу в Московский областной научно-исследовательский санитарно-гигиенический институт, а в декабре 1955 Приказом заместителя министра здравоохранения была переведена на работу в Институт биофизики МЗ СССР (ныне — ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России), где начала свою трудовую деятельность в должности младшего научного сотрудника в группе санитарной охраны атмосферного воздуха отдела промышленной гигиены. В 1957 переведена на должность старшего научного сотрудника, а в 1963 — заведующего лабораторией по специальности «гигиена и профзаболевания (коммунальная гигиена)». С 1983 — старший научный сотрудник — замести-

тель заведующего лабораторией, с 1990 — ведущий научный сотрудник. В 1998 вышла на пенсию.

В 1957 защитила кандидатскую диссертацию «Загрязнение атмосферного воздуха промышленными выбросами, содержащими свинец, и его влияние на здоровье населения».

Является одним из основоположников радиационной гигиены в СССР. Проводимые ею научные исследования были связаны с основными задачами радиационно-гигиенических исследований в области охраны окружающей среды, в частности: оценка загрязнения атмосферного воздуха промышленными выбросами; влияние загрязнения атмосферного воздуха на состояние здоровья населения; организация и методы определения загрязнения атмосферного воздуха радиоактивными веществами; наблюдение за уровнями радиоактивности атмосферного воздуха в г. Москве; оценка радиационной обстановки в районах размещения АЭС; радиационная безопасность населения при эксплуатации АЭС и др.

Благодаря глубоким знаниям в области радиационной коммунальной гигиены, большому опыту научно-практической работы, а также прекрасным организаторским способностям, умело руководила крупной научной лабораторией, решающей ряд сложных гигиенических задач. На основании данных, полученных ею с сотрудниками, была проведена оценка радиологической опасности при проектировании и эксплуатации горячих лабораторий. Результаты исследований, выполненных под ее руководством, послужили основой для решения проблемы санитарной охраны внешней среды от загрязнения радиоактивными веществами в СССР. Отдельные рекомендации лаборатории были распространены на страны СЭВ. Неоценим вклад А.С. Зыковой в разработку инструктивно-методических указаний по контролю радиоактивности внешней среды, рекомендаций по санитарному контролю над содержанием радиоактивных изотопов во внешней среде и проведению внешнего дозиметрического контроля в районе размещения атомных электростанций, а также санитарных требований к проектированию АЭС. Разработанные под ее руководством и внедренные в практику гигиенические рекомендации, научно обоснованные нормативы и специальные требования позволили существенно снизить дозы облучения населения. Результаты этих работ положены в основу советского и российского санитарного законодательства по радиационной гигиене.

Автор и соавтор более 130 научных работ.

Умерла в 2013.

Основные научные труды: Некоторые закономерности поведения I^{131} во внешней среде (1969) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 83-87 (в соавт.); Размещение атомных электростанций вблизи или в черте города (1972) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 109-119 (в соавт.); Радиационная коммунальная гигиена. М.: Энергоатомиздат, 1984. 176 с. (в соавт.).

ЗЮЗИН ИВАН КУЗЬМИЧ

1900-....

Доктор медицинских наук (1939), профессор (1939). Награжден орденом «Красного знамени», значком «Отличник здравоохранения».

Родился 17.06. 1900 в селе Губари Борисоглебского района Воронежской области. С 1919 по 1921 учился в Новохопёрском педагогическом техникуме, с 1921 — в Киевском мединституте. В 1926, после окончания института, был откомандирован для специализации в Психоневрологический институт им. В.М. Бехтерева, где прошел большой путь от рядового врача до ученого, ра-

ботавшего в области клиники, терапии, патофизиологии и биохимии нервных болезней. В 1939 защитил докторскую диссертацию и в том же году получил ученое звание профессора. С 1940 по 1941 заведовал нейропатологической лабораторией и был заместителем директора Института мозга по научной части, а с конца 1941 исполнял обязанности директора Института мозга.

В 1949, в связи с реорганизацией Института мозга им. В.М. Бехтерева, И.К. Зюзин был переведен в клинику Ленинградского санитарно-гигиенического медицинского института. В этот период им выполнены клинико-экспериментальные научные работы, касающиеся актуальных вопросов — выяснению влияния органических поражений ЦНС на состояние внутренних органов и секреторно-инкреторные процессы, и изысканию способов и методов восстановления нарушенных функций.

С 1952 по 1957 заведовал неврологическим отделением Института психиатрии Министерства здравоохранения СССР. В созданном им неврологическом отделении с успехом применялись радиоизотопы в нейро-психиатрической практике. Отмечалось нормализующее влияние малых доз радиоактивных изотопов на электрофизиологическую активность головного мозга больных эпилепсией на уменьшение и урежение эпилептических припадков.

1957 был переведен на работу в Институт биофизики АМН СССР Приказом 3-го Главного Управления Минздрава СССР № 139-Лз от 27 февраля 1957 года и назначен на должность главного врача — старшего научного сотрудника клинического отдела, а Приказом Минздрава № 199-Лз от 8 апреля 1958 г. назначен заместителем директора Института биофизики АМН СССР.

С 1967 г. в результате реорганизации подразделений Института был назначен старшим научным сотрудником-консультантом.

Являлся высококвалифицированным специалистом невропатологом. Проводил занятия по невропатологии с аспирантами и ординаторами института и больницы.

Автор более 180 научных работ, посвященных вопросам патофизиологии, клиники и лечения неврологических и психических заболеваний, а также вегетативно-висцеральных изменений при травмах головного мозга. Ряд работ посвящен изучению влияния выключения зрительного анализатора — слепоты на нервно-вегетативные, сердечно-сосудистые, электрофизиологические сдвиги в организме слепых детей. Эти работы выявляют нарушение функций вегетативной нервной системы, эндокринных желез и сердечно-сосудистого аппарата, находящиеся в тесной связи со степенью и давностью слепоты.

Вышел на пенсию 12 января 1973.

Основные научные труды: монография «Травмы головного мозга и функциональная недостаточность внутренних органов» (в соавт.); Об изменении электролитного баланса при тепловой гипоксии // Высокогорье и лекарства. 1968 (в соавт.); Об изменении содержания микроэлементов при тепловой гипоксии // Высокогорье и лекарства. 1968 (в соавт.).

И

ИВАННИКОВ
АЛЕКСАНДР ТИХОНОВИЧ
1924-2010

Доктор медицинских наук (1974), профессор (1978), лауреат Государственной премии СССР (1969), полковник медицинской службы (1970). Награжден орденом Красной Звезды (1956).

Родился 14.09.1924 в дер. Прилепы Измалковского района Липецкой области. После окончания в г. Москве 9 классов средней школы в октябре 1941 добровольно вступил в Красную Армию. Окончил в 1945 Военно-ветеринарную академию Советской Армии по специальности «ветврач». В 1945-1948 — ветврач фронтовых и армейских ветлазаретов в Белоруссии и Прибалтике. В 1948-1955 — старший зоотехник, старший ветврач животноводческого хозяйства в Группе советских войск в Германии и в Ленинградском военном округе. В 1955-1961 — младший научный сотрудник в 12 ЦНИИ МО СССР. С 1962 — младший научный сотрудник Института биофизики МЗ СССР по специальности «Токсикология». С 1966 — старший научный сотрудник по специальности «Радиобиология», а с 1968 — в научной группе по разработке аптечек. В 1986 — заместитель заведующего лабораторией, с 1988 — ведущий научный сотрудник. На пенсию вышел в 2003.

В 1962 защитил кандидатскую диссертацию. В 1974 защитил докторскую диссертацию по биологическим наукам.

Основные направления научных исследований: изучение действия радионуклидов на ткани, органы, системы и организм в целом (экспериментальная радиобиология); токсикология радиоактивных веществ и терапия при таких поражениях. Предложил эффективный способ ускорения выведения из организма урана при помощи сочетанного применения диакарба и двууглекислого натрия. Разработал пентафосцин и уникальный и не имеющий зарубежных аналогов препарат тримефацин, который приказом МЗ СССР разрешен для медицинского применения в качестве лечебного средства при поражениях соединениями урана и бериллия.

Награжден медалями «За Победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.» (1945), «За боевые заслуги» (1952).

Автор и соавтор более 120 научных работ, в том числе 2 монографий и 2 авторских свидетельств.

Умер 7.06.2010 в г. Москве, похоронен на Митинском кладбище.

Основные научные труды: Уран и бериллий. Проблема выведения из организма. М.: Атомиздат, 1976. 216 с. (в соавт.); Радиоактивные вещества и раны. Метаболизм и декорпорация. М.: Атомиздат, 1979. 256 с. (в соавт.); Рекомендации по медицинской помощи при травмах, загрязненных радиоактивными веществами. М.: МЗ СССР, 1981. 11 с.

ИВАНОВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ

1942 г.р.

Доктор медицинских наук (1981), профессор по специальности «Радиобиология» (1997).

Родился 29.08.1942 в г. Москве. С 1959 по 1965 обучался в 1-м Московском ордена Ленина медицинском институте им. И.М. Сеченова. После окончания института обучался сначала в ординатуре, а затем в аспирантуре Института биофизики МЗ СССР под руководством профессора Н.Н. Клемпарской. С 1970 по настоящее время работает в Институте биофизики, в котором прошел путь от младшего научного сотрудника до заместителя директора. С 2008 заведующий лабораторией радиационной иммунологии и экспериментальной терапии радиационных поражений ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России. С 2008 — ведущий научный сотрудник лаборатории радиационной биологии Объединенного института ядерных исследований (г. Дубна). С 2008 — заведующий лабораторией радиобиологии тяжелых ионов ГНЦ РФ — ИМБП РАН. В 2010-2014 — профессор кафедры биофизики Университета «Дубна».

Участник испытаний ядерного оружия на Семипалатинском полигоне. Участник ликвидации медицинских последствий аварии на Чернобыльской АЭС.

В 1970 защитил кандидатскую, а в 1981 — докторскую диссертацию.

Основные научные достижения: установил роль иммунологических механизмов в патогенезе первичной реакции на облучение (1972-1981); доказал возможности терапии лучевой болезни с помощью иммуноглобулинов сыворотки крови (1973-1984); описал эффект отмены антибиотиков (1983); доказал прогностическое значение теста аутомикрофлоры кожи в эпидемиологическом эксперименте (совместно с Г.А. Шальновой и Н.Н. Клемпарской, 1985); сформулировал представление о лучевой болезни как иммунодефиците панцитопенического типа (1980-1990); усовершенствовал методы определения комплемента (1980), гемагглютининов (1986) и микрофлоры мочи (2013); установил стимулирующее действие гриппозных вакцин на уровень радиорезистентности и противоопухолевой резистентности (1995-2011); доказал наличие противолучевых свойств у препаратов лейкинферона (1993), лактоферрина (2010), легкоизотопной воды (2012), меланина (2015), семакса (2017); создал устройство для определения микрофлоры кожи — бактотест (1996).

Член научного совета по радиобиологии РАН, Проблемной комиссии № 1 «Радиационная медицина» НТС ФМБА России, диссертационных советов при ФГБУ «МНРЦ» МЗ РФ и при МГУ им. М.В. Ломоносова, советник по биомедицинским вопросам общественной организации «Опора России» в префектуре Фукуока (Япония).

Автор и соавтор более 300 научных работ, в том числе нескольких монографий, 10 авторских свидетельств и патентов.

Подготовил 11 кандидатов наук.

Основные научные труды: Противолучевые эффекты иммуноглобулинов (в соавт.). М.: Энергоатомиздат, 1990. 175 с.; Противолучевые свойства нормального гомологичного иммуноглобулина в условиях отсроченного применения у собак на фоне пероральной антибиотикотерапии (Сообщение 1. Терапевтическая эффективность нормального гомологичного иммуноглобулина) (1991) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 663-669 (в соавт.); Противолучевая эффективность энтерального препарата бификол в эксперименте при парентеральном введении (1991) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 600-607 (в соавт.); Радиационная медицина. Руководство для врачей-исследователей, организаторов здравоохранения и специалистов по

радиационной безопасности. Под общей ред. акад. РАМН Л.А. Ильина. М.: ИздАТ, 2004. Т. 1 (в соавт.); Применение изделий из антимикробных текстильных материалов в медицине. М.: Реинфор, 2005. 283 с. (в соавт.).

ИЛЬИН ЛЕОНИД АНДРЕЕВИЧ

1928 г.р.

Доктор медицинских наук (1966), профессор (1968), член-корреспондент АМН СССР (1974), академик АМН СССР (1978), академик РАН (2013), лауреат Ленинской премии (1985), Государственных премий СССР (1977) и РФ (2000), дважды лауреат премии Правительства РФ по науке и технике (2002, 2007), Герой Социалистического труда (1988).

Родился 15.03.1928 в г. Харькове. После окончания с отличием 1-го Ленинградского медицинского института в 1953 (военно-морской факультет) служил на Черноморском Флоте (ЧФ) начальником медицинской службы боевого корабля, затем организовал первую на ЧФ радиологическую лабораторию. С 1958 — старший научный сотрудник радиологического отдела одного из НИИ ВМФ в г. Ленинграде. В 1961 избран по конкурсу руководителем лаборатории радиационной защиты в Ленинградском НИИ радиационной гигиены. Был заместителем директора по науке этого Института (с 1962).

С 1968 в течение 40 лет — директор и научный руководитель ордена Ленина Института биофизики МЗ СССР/РФ. С 1978 — член Президиума АМН СССР, в 1984-1990 — вице-президент АМН СССР. С 2008 — почетный президент ФГБУ ГНЦ ФМБЦ ИМ. А.И. Бурназяна ФМБА России.

Участник испытаний ядерного оружия на Новоземельском и Семипалатинском полигонах. Участник ликвидации последствий аварии на ЧАЭС (1986). Ветеран подразделений особого риска.

Основные научные исследования — актуальные проблемы радиобиологии, радиационной медицины и радиационной безопасности, создание лекарственных препаратов и средств защиты организма человека от воздействия ионизирующих излучений и разработка радиационно-гигиенических аспектов радиационных аварий и противодействия ядерному и радиологическому терроризму.

Радиационными факторами воздействия в экспериментальных и полигонных исследованиях Л.А. Ильина 1960-1970-х годов служили «молодые» и выдержанные продукты деления ядер урана и плутония и осколочные радионуклиды. Основные материалы этих работ опубликованы в капитальных монографиях этого периода.

В результате всестороннего изучения, включая испытания на себе и добровольцах, а также клинические исследования, в отечественную практику в качестве табельных средств внедрены: препараты стабильного йода (KJ) для защиты организма (щитовидной железы) от инкорпорации радиоактивных изотопов йода; сорбенты — адсобар и ферроцин соответственно от радиоактивных изотопов стронция и цезия и авторское средство «Защита» для дезактивации кожных покровов от продуктов деления урана и плутония и осколочных радионуклидов.

В 1972 профессор Н.Н. Суворов синтезировал в качестве потенциального радиопротектора химическое соединение, лекарственный препарат которого в дальнейшем получил название индралин. В опытах на животных, включая собак и обезьян, индралин оказался высокоэффективным и малотоксичным при гамма- и гамма-нейтронном облучении. Академик Л.А. Ильин возглавил в качестве научного руководителя широкомасштабные и многостадийные работы по этому препарату, в которых участвовало около 100 ученых и специалистов. Они завершились принятием МЗ СССР индралина для внутримышечного введения (1975) и его табле-

точного аналога Б-190 для приема внутрь (1984) — в качестве радиопротектора при гамма- и гамма-нейтронном облучении (Л.А. Ильин, Н.М. Рудный, Н.Н. Суворов, Г.А. Чернов, В.В. Антипов, М.В. Васин, Б.И. Давыдов, П.П. Михайлов, 1994). Препарат Б-190 в качестве табельного средства был принят для использования в соответствующих организациях МЗ СССР/РФ и на объектах Министерства обороны, ВМФ, ВВС, МЧС, Росатома Российской Федерации.

Под научным руководством Л.А. Ильина еще в 1967 и затем в 2010 в качестве официальных документов были подготовлены и изданы МЗ СССР/РФ «Инструкция по проведению йодной профилактики в случае аварии ядерных реакторов» и «Руководство по йодной профилактике в случае возникновения радиационных аварий».

Еще за 16 лет до аварии на ЧАЭС Л.А. Ильин совместно с Ю.О. Константиновым и И.А. Лихтаревым разработали «Временные методические указания для разработки мероприятий по защите населения в случае аварии ядерных реакторов», утвержденные МЗ СССР (1970), в которых впервые были введены понятия критериев безопасности. Таким образом, при участии и под руководством Л.А. Ильина были разработаны регламенты аварийного облучения людей и (впервые в мировой практике) методические рекомендации по защите гражданского населения в случае аварии на ядерных объектах. В 1986 эти разработки стали основополагающими в обосновании мероприятий по защите гражданского населения во время и после аварии на Чернобыльской АЭС.

С первых дней катастрофы на ЧАЭС Л.А. Ильин работал в очаге взрыва, был одним из научных руководителей всех медико-биологических и гигиенических работ по ослаблению последствий глобальной радиационной катастрофы на Чернобыльской АЭС. Радиоактивному загрязнению подверглось 9 областей Украины, Белоруссии и России с населением 15 миллионов человек. Впервые в мировой практике Л.А. Ильин и председатель Роскомгидромета Ю.А. Израэль, находясь в Чернобыле, совместно с сотрудниками разработали «Рекомендации по критериям возможности проживания, необходимости отселения и временной эвакуации населения», определившие всю стратегию действий Государства по этой исключительно актуальной проблеме.

Академики Л.А. Ильин и Ю.А. Израэль на основании собственных научных данных и своей гражданской позиции 7 мая 1986 г. предотвратили эвакуацию населения г. Киева, которую планировало Политбюро ЦК КП Украины.

Во второй половине 1986 Л.А. Ильин впервые сделал прогноз возможных радиологических последствий аварии на ЧАЭС, впоследствии подтвержденный зарубежными и отечественными учеными. Ученый является инициатором создания Регистра доз облучения ликвидаторов и населения, подвергнувшихся радиационным воздействиям.

Одним из важнейших факторов хронического внутреннего облучения населения был цезий-137. В 1987 Л.А. Ильин и В.П. Борисов впервые в мировой практике предложили дезактивацию цельного молока — основного поставщика цезия-137 в организм — с помощью ферроцинсодержащих фильтров из нетканых материалов. Первые испытания, установившие их высокую эффективность, были выполнены в 1556 индивидуальных хозяйствах Украины, Белоруссии и России. В 1989 Постановлением Правительства СССР был оформлен Государственный проект промышленного производства ферроцинсодержащих фильтров и фильтродержателей. Этот важнейший проект не был реализован из-за развала СССР (Л.А. Ильин, И.К. Беляев. Ликвидация последствий аварии на ЧАЭС. Ферроционовые фильтры очистки молока от цезия-137 // Медицинская радиология и радиационная безопасность. 2016. № 3).

Итоги работ по Чернобылю Л.А. Ильин опубликовал в уникальной монографии «Реалии и мифы Чернобыля», вышедшей в двух изданиях (1994 и 1996). В 1995 книга была издана на английском языке, а в 1998 — переведена и издана в Японии на родном языке.

По идеям и под научным руководством Л.А. Ильина был выполнен цикл теорети-

ческих, экспериментальных и полигонных исследований по разработке радиобиологических и радиационно-гигиенических проблем защиты человека от одного из видов радиационного воздействия (Ленинская премия, 1985).

В 2001 под общей редакцией Л.А. Ильина и в соавторстве вышла в свет фундаментальная монография «Крупные радиационные аварии: последствия и защитные меры», которая через год была переведена и издана в Японии, а в 2004 опубликована на английском языке. В 1999-2004 в соавторстве и под общей редакцией Л.А. Ильина издано капитальное 4-томное руководство «Радиационная медицина».

Неоднократно избирался членом Главного комитета Международной комиссии по радиологической защите (МКРЗ). С 1972 являлся представителем СССР (впоследствии России) в Научном комитете по действию атомной радиации ООН. Л.А. Ильин и еще несколько всемирно известных ученых создали организацию «Врачи мира за предотвращение ядерной войны», которая позже получила Нобелевскую премию мира (1985).

Автор и соавтор более 400 научных публикаций, в том числе 20 монографий.

Подготовил 7 докторов и 12 кандидатов наук.

Основные научные труды: Дезактивирующее средство «Защита-7» (1967) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 558-566 (в соавт.); Использование гетерологичной ДНК для лечения острой лучевой болезни у обезьян (1971) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 582-595 (в соавт.); Оптимизация тактики защиты взрослого и детского населения от йодной опасности в острый период чрезвычайной ситуации (1972) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 104-108 (в соавт.); Состояние и задачи комплексных научно-исследовательских работ в области медицинской защиты населения в условиях ракетно-ядерной войны (1972) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 94-104; Радиоактивный йод в проблеме радиационной безопасности. М.: Атомиздат, 1972. 272 с. (в соавт.); Радиоактивные вещества и кожа (метаболизм и дезактивация). М.: Атомиздат, 1972. 301 с. (в соавт.); Состояние вопроса и перспективы применения математического моделирования для прогнозирования вероятных ситуаций при ядерных взрывах в целях обоснования и разработки мероприятий по противоатомной защите (1975) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 613-623 (в соавт.); Основы защиты организма от воздействия радиоактивных веществ. М.: Атомиздат, 1977. 256 с.; Радиоактивные вещества и раны (метаболизм и декорпорация). М.: Атомиздат, 1979. 255 с.; Оценка уровней поступления производственных соединений плутония-239 через кожу профессиональных работников (1979) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 124-136 (в соавт.); Радиационная безопасность при работе с полонием-210. М.: Атомиздат, 1980. 262 с. (в соавт.); Современные проблемы гигиенического нормирования факторов радиационной и химической природы (1981) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 124-131; Опасность ядерной войны: Точка зрения советских ученых-медиков. М.: Изд-во агентства печати «Новости», 1982. 151 с. (в соавт.); Ядерная война: медико-биологические последствия: Точка зрения советских ученых-медиков. М.: Изд-во агентства печати «Новости», 1984. 263 с. (в соавт.); Определение дозы нейтронов ядерного взрыва по наведенной активности в организме человека (1985) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 142-152 (в соавт.); Индралин — радиопротектор экстренного

действия. Противолучевые свойства, фармакология, механизм действия, клиника. М.: МЗ РФ, 1994. 436 с. (в соавт.); Реалии и мифы Чернобыля. М.: ALARA, 1994. 205 с.; Крупные радиационные аварии. М.: ИздАТ, 2001. 752 с. (в соавт.); Плутоний. Радиационная безопасность. М.: ИздАТ, 2005. 415 с.; Техногенное облучение и безопасность человека. М.: ИздАТ, 2006. 303 с. (в соавт.); Глобальные и аварийные выпадения ^{137}Cs и ^{90}Sr. М.: Медицина, 2009. 205 с. (в соавт.); Радиационная гигиена: учебник для вузов. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. 380 с. (в соавт.); Радиационная Гигиена. 5-е издание. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. 416 с. (в соавт.); Медицинские аспекты противодействия радиологическому и ядерному терроризму. М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2018. 392 с. (в соавт., ред.).

Литература: *Богуненко Н.Н., Пелипенко А.Д., Соснин Г.А.* Ильин Леонид Андреевич // Герои атомного проекта. Саров: Росатом, 2005. С. 170-172; Ильин Леонид Андреевич // Гражданская защита. Энциклопедия / Под ред. В.А. Пучкова. М., 2015. Т. 1. С. 590-591; Грани судьбы. Академик Леонид Ильин // В мире науки. 2015. № 2. С. 70-79; Защита Ильина // Стандарты и качество. 2015. № 7. С. 2-6; Л.А. Ильин: хроника жизни в истории страны / Под общей ред. А.С. Самойлова. М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна, 2018. 120 с.; Вклад Академии наук в развитие атомной отрасли / Под ред. В.Г. Бондура, Г.Н. Рыкованова, В.Е. Фортова. М.: РАН, 2020. С. 24.

ИСАЕВ БОРИС МИХАЙЛОВИЧ

1913-1989

Доктор технических наук (1968), лауреат Государственных премий СССР (1949, 1951). Награжден двумя орденами Трудового Красного знамени (1949, 1957).

Родился 14.05.1913 в г. Санкт-Петербурге. В 1935 окончил физический факультет Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова по специальности «металлофизика». Начал работу во Всесоюзном электро-техническом институте. В 1936-1946 — аспирант отдела биофизики, заведующий физической лабораторией Всесоюзного института экспериментальной медицины. 1946 — доцент кафедры «Строение вещества» МГУ и НИИ Ядерной физики МГУ. С 1946 по 1952 — заместитель академика Г.М. Франка сначала в Радиационной лаборатории,

на основе которой был сформирован Институт биофизики АМН СССР, затем МЗ СССР (в настоящее время ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России). Занимал должности заместителя директора по научной части Института биофизики АМН СССР (1948-1952), заместителя директора и директора Сухумского института ядерных исследований (1952-1958), заместителя директора по научной работе Института биологической физики АН СССР (1958-1961). Далее перешел на дипломатическую работу и занимал должность советника по науке Правительства СССР при Международном агентстве по атомной энергии в Вене (1961-1964). В последующий период работал заместителем директора Института биологической физики АН СССР (1964-1965), заместителем директора, руководителем отдела ионизирующих излучений ВНИИФТРИ, заместителем председателя Госстандарта (1968-1977). Завершил свою творческую деятельность в должности старшего научного сотрудника ВНИИФТРИ (1977-1989).

В 1941 защитил кандидатскую диссертацию по физико-математическим наукам «Разработка метода быстрого измерения рентгеновских лучей малой интенсивности для целей рентгеноструктурного анализа биологических объектов». В 1968 защитил докторскую диссертацию по техническим наукам.

Основные направления научных исследований: дозиметрия ионизирующих излучений; создание дозиметрической аппара-

туры, разработка основ радиационной гигиены и правил работы с ионизирующим излучением; работы по синтезу радиофармпрепаратов и созданию искусственных радиоактивных веществ; изучение механизма действия на материю жёсткого излучения (рентгеновские лучи, излучения искусственных радиоизотопов); создание газового фотоэлемента для изучения рентгеновских лучей; разработка нового метода измерения энергии рентгеновских лучей; исследование интенсивности рентгеновских лучей в рентгеноструктурном анализе; создание рентгенодефектоскопа; использование электронно-микроскопических исследований катализаторов и морфологии бактерий; изучение энергии рентгеновских лучей, отражённых под различными углами от металлического зеркала.

Наравне с огромной административной работой на протяжении всей своей жизни Б.М. Исаев проявил себя как крупный учёный в области измерения ионизирующих излучений и оценки их биологического действия. Он был одним из основателей научного направления, связанного с исследованием биологического действия ионизирующих излучений на живые организмы и их дозиметрического сопровождения. Является разработчиком и создателем первых дозиметрических приборов и их внедрения на первых предприятиях атомной промышленности (в рамках работ по атомному проекту). За создание дозиметра УП-2000Т удостоен одной из Государственных премий СССР. Эти работы он проводил совместно с академиком Г.М. Франком с 1946 в Радиационной лаборатории, на основе которой был сформирован Институт биофизики АМН, а затем МЗ СССР.

В этот период под его руководством проводились работы по созданию облучательских установок для проведения биологических экспериментов на животных, работы по синтезу радиофармпрепаратов. Большое значение имели разработки по созданию нормативной базы по ограничению облучаемости персонала, работающего на предприятиях атомной промышленности.

В последующие годы целиком и полностью перешёл на разработку основ и принципов метрологической стандартизации измерения ионизирующих излучений. Активная деятельность по этому направлению была направлена на решение проблем развития эталонной базы, стандартов государственной системы обеспечения единства измерений, а также развитие международного сотрудничества в этой области.

Являлся членом Международного комитета мер и весов (1969-1976), членом редколлегии (1965-1989) и главным редактором (1969-1978) журнала «Измерительная техника».

Автор и соавтор более 300 научных работ, в том числе 4 монографий.

Умер в 1989.

Основные научные труды: Ионизационные методы исследования излучений. М.-Л.: Гос. Изд-во техн.-теор.лит., 1950. 428 с. (в соавт.); Нейтроны в радиобиологическом эксперименте. М.: Наука, 1967. 292 с. (в соавт.).

К

КАЛИСТРАТОВА
ВАЛЕНТИНА СЕРГЕЕВНА
1936 г.р.

Доктор медицинских наук (1985).

Родилась 23.02. 1936 в г. Москве. После окончания школы в 1953 поступила в Московский ордена В.И. Ленина 1-й медицинский институт им. И.М. Сеченова, который окончила с отличием (1959).

С 1959 по 1962 проходила аспирантуру на базе Института биофизики МЗ РФ по специальности «Токсикология радиоактивных веществ» под руководством профессора Д.И. Закутинского. С 1964 — младший, 1981-1988 — старший научный сотрудник лаборатории радиотоксикологии, руководимой профессором Ю.И. Москалёвым.

В 1963 защитила кандидатскую диссертацию «Влияние воспалительного процесса на поведение стронция-90». Докторскую диссертацию «Радиобиологические аспекты действия инкорпорированных радионуклидов на обмен веществ» защитила в 1985.

Основные направления научных исследований: изучение закономерностей биологического действия радионуклидов на организм животных и человека, исследование совместного действия факторов лучевой и нелучевой природы, оценка риска воздействия внутреннего облучения на здоровье человека, профилактика и прогноз отдаленных последствий, вызванных радиацией.

Особое внимание уделяла изучению биологических эффектов малых доз ионизирующего излучения. Итогом этой работы явились монографии, опубликованные в соавторстве с академиком АМН СССР Л.А. Булдаковым и коллегами — «Радиоактивное излучение и здоровье» (2003), «Радиационное воздействие на организм — положительные эффекты» (2005) и «Проблема порога при действии ионизирующего излучения на организм животных и человека» (2010). Под ее редакцией в 2013 вышла объемная книга «Радиобиология инкорпорированных радионуклидов», в которой подведены итоги достижений за 50-летний период исследований в области токсикологии радиоактивных веществ.

Научные труды В.С. Калистратовой широко известны не только в России, но и за рубежом. Результаты ее исследований неоднократно обсуждались на международных конференциях, радиобиологических съездах. Много лет является членом ученого и диссертационного советов ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России. Читала лекции на кафедре радиационной медицины МБУ ИНО ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России.

Награждена юбилейной медалью «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина» (1970), медалью «В память 850-летия Москвы» (1997), знаком отличия «Ветеран атомной энергетики и промышленности», нагрудным знаком «А.И. Бурназян».

Автор и соавтор свыше 250 научных работ, включая 12 монографий, справочников и сборников трудов по оценке опасно-

сти радионуклидов, ставших настольными книгами не только для специалистов.

Подготовила 3 кандидатов наук.

Основные научные труды: Биологическое действие внешних и внутренних источников радиации. М.: 1972. 355 с. (ред.); К вопросу оценки воздействия инкорпорированных радионуклидов и внешнего лучевого воздействия по нестохастическим эффектам. М.: ЦНИИатоминформ-84-10. Государственный комитет по использованию атомной энергии, 1984. 16 с.; Метаболизм и биологическое действие радионуклидов при оральном поступлении в организм. М.: ИБФ МЗ СССР. 1989. 249 с. (ред.); Проблемы нормирования ионизирующих излучений в условиях воздействия модифицирующих факторов. М.: ИБФ МЗ СССР, 1991. 330 с. (ред.); О радиоактивных веществах и особенностях их биологического действия. Вводный курс лекций для медицинских работников. М.: ГНЦ РФ — Институт биофизики МЗ РФ, 2003. 103 с. (в соавт.); Радиоактивное излучение и здоровье. М.: Информ-Атом, 2003. 165 с. (в соавт.); Радиационное воздействие на организм — положительные эффекты. М.: Информ-Атом, 2005. 246 с. (в соавт.); Вредные вещества в окружающей среде. Справочно-энциклопедическое издание «Радиоактивные вещества» / Под ред. В.А. Филова и др. СПб.: НПО «Профессионал», 2006. 331 с. (в соавт.); Проблема порога при действии ионизирующего излучения на организм животных и человека. М.: ФМБА России, 2010. 214 с. (в соавт.); Радиобиология инкорпорированных радионуклидов / Под ред. В.С. Калистратовой, изд. 2-е. М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. 556 с. (в соавт.).

КВАЧЕВА ЮЛИЯ ЕВГЕНЬЕВНА

1966 г.р.

Кандидат медицинских наук (1992), доцент по специальности «Патологическая анатомия» (2009).

Родилась 2.07.1966 в г. Москве. В 1989 окончила 1-й МОЛМИ им. И.М. Сеченова. С 1989 по 1992 проходила обучение в аспирантуре Института биофизики МЗ СССР по специальности «Патологическая анатомия». С 1992 работает там же (ныне — ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России), где занимала должности старшего научного сотрудника, заведующего лабораторией клинической радиационной иммуногематологии и патоморфологии (с 2008). В 2019 обучалась в Российской медицинской академии непрерывного профессионального образования (РМАНПО) по специальности «Судебно-медицинская экспертиза».

В 1992 защитила кандидатскую диссертацию по специальности «Патологическая анатомия».

Основные направления научных исследований: патологическая анатомия и судебно-медицинская экспертиза радиационной травмы. Сформулировала основные положения по комплексу высокоспецифичных методов идентификации и экспертной оценки поражений организма человека инкорпорированными радионуклидами в случаях их противоправного применения, что позволило создать новое научное направление — медицинскую ядерную криминалистику. Докладывала по этой проблематике на специальных сессиях МАГАТЭ (2014-2019).

С 1989 занимается работами по систематизации, архивированию и исследованию аутопсийных материалов от погибших в результате аварии на Чернобыльской АЭС и других аварийных инцидентов, по итогам которых разработала методологию формирования банков биологических материалов от лиц, пострадавших в радиационных авариях и инцидентах. В 2012 участвовала в эксгумации останков Я. Арафата и проведении комплекса экспертиз, позволивших исключить поражение ^{210}Po как причину его смерти. С 2014 член международной Группы научного рецензирования по проекту созда-

ния российского радиобиологического хранилища тканей работников ПО «Маяк». С 2019 — член постоянно действующей официальной делегации РФ на мероприятиях Глобальной инициативы по борьбе с актами ядерного терроризма (ГИБАЯТ).

Автор и соавтор более 100 научных работ, учебных пособий и руководств, в том числе первого национального практического руководства по судебно-медицинской экспертизе радиационной травмы.

Основные научные труды: Патология органов дыхания у ликвидаторов аварии на Чернобыльской АЭС. М., 1998. 272 с. (в соавт.); Экспертиза трупа при острой лучевой болезни (руководство). М., 2011. 160 с. (в соавт.); Acute radiation syndrome. Atlas. M., 2019. 232 p. (co-authored); Радиационная травма. Глава 24 // Национальное руководство по судебной медицине. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. 576 с.

КЕИРИМ-МАРКУС ИГОРЬ БОРИСОВИЧ

1922-2006

Доктор технических наук (1977), профессор (1980), лауреат Государственных премий СССР (1972, 1983). Награжден орденами Красной Звезды (1945), «Знак Почёта» (1962), Мужества (1996).

Родился 9.09.1922 в г. Рязани. Участник Великой Отечественной войны. Окончил физический факультет Московского государственного университета по специальности «физика строения веществ» в 1948 и поступил на работу в Институт биофизики АМН СССР. За время продолжительной работы в Институте работал в должностях младшего (1948), старшего научного сотрудника (1959), а с 1962 по 1988 — заведующего лабораторией аварийной и индивидуальной дозиметрии. В 1988-2006 работал ведущим научным сотрудником.

Участник ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС.

В 1958 защитил кандидатскую диссертацию по техническим наукам, докторскую — в 1977.

На протяжении всей своей творческой деятельности И.Б. Кеирим-Маркус проявил себя как ведущий специалист во многих направлениях обеспечения безопасности персонала и населения от действия ионизирующих излучений в таких областях деятельности как атомная промышленность и энергетика, космические орбитальные полёты, атомное судостроение, использование источников излучения в медицинских, военных и гражданских целях. Является руководителем научной школы, основное направление которой — решение теоретических и прикладных вопросов дозиметрии. Труды его школы пользуются большим авторитетом в нашей стране и за рубежом. Основоположник разработки большого набора методов и средств контроля облучаемости персонала и населения. Им были созданы и нашли широкое применение на предприятиях атомной промышленности оригинальные методы индивидуальной дозиметрии, такие как люминисцентная дозиметрия с помощью вспышечных фосфоров (ИЛК), фотографическая (ИФКН), термолюминисцентная (ИКС), трековая (Дина, Гнейс). Широкое применение в практике радиационного контроля нашёл эквидозиметр нейтронов РУС, который выпускался промышленно на протяжении многих лет, а И.Б. Кеирим-Маркус, как разработчик этого прибора, был награждён Золотой медалью ВДНХ.

Его характерными чертами как учёного и исследователя были высокий уровень общей и профессиональной культуры, широкая эрудиция и неустанный поиск новых идей в ряде смежных областей научных знаний — радиобиология, радиационная гигиена, радиометрия. Ярким примером подобного творческого подхода служит выдвинутая им идея разработки проблемы измерения действия ионизирующего излучения на клетки с учётом модифицирующего влияния пространственной и временной макро- и микронеравномерности переданной энер-

гии излучения отдельным структурам организма. Это позволило создать модели острого радиационного поражения человека в кроветворной и кишечной формах, на основе которых предложены математические выражения соответствующих функций равноценной дозы и получена зависимость обобщённых коэффициентов качества излучения для разных критических тканей от линейных потерь энергии (ЛПЭ). Это направление, находящееся на стыке дозиметрии, радиобиологии, радиационной медицины, было предложено назвать эквидозиметрией. К сожалению, с уходом автора идеи из жизни многие оригинальные подходы остались нереализованными.

С первых дней после аварии на Чернобыльской АЭС в 1986 активно и непосредственно участвовал в работах по ликвидации ее последствий, в том числе внёс большой вклад в практическую реализацию организации индивидуального дозиметрического контроля участников ЛПА и оценки радиобиологических последствий аварии.

Велика его роль в работе национальной комиссии по радиологической защите (НКРЗ), которая являлась и является основополагающим научным органом в решении вопросов нормирования ионизирующих излучений. Широко известны фундаментальные работы И.Б. Кеирим-Маркуса по теоретическим основам нормирования действия ионизирующих излучений на организм человека. Он является соавтором последовательных изданий норм радиационной безопасности СССР (НРБ-69, НРБ-76, НРБ-76/87). Успешно руководил созданным им физическим семинаром, который проходил регулярно на протяжении более 30 лет. Эти семинары получили большую известность и сыграли заметную роль в формировании многих новых научных радиобиологических направлений.

Автор и соавтор более 300 научных работ, в том числе нескольких монографий.

Подготовил 2 докторов и более 20 кандидатов наук. Ряд его учеников возглавляют отдельные научные лаборатории и более крупные подразделения.

Умер 9.06.2006 в г. Москве.

Основные научные труды: Физические аспекты радиобиологии и радиационной медицины (1957) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 11-25 (в соавт.); Тканевые дозы нейтронов в теле человека. М.: Атомиздат, 1972. 321 с. (в соавт.); Дозовая нагрузка на человека в полях гамма-нейтронного излучения. М.: Атомиздат, 1978. 166 с. (в соавт.); Эквидозиметрия. М.: Атомиздат, 1980. 191 с.; Дозиметрические критерии острого лучевого поражения человека. М.: Энергоатомиздат, 1988. 184 с. (в соавт.).

КИРЕЕВ ПЕТР МИХАЙЛОВИЧ

1912-2003

Доктор медицинских наук. Ветеран Великой Отечественной войны.

Родился 25.11.1912 в г. Москве. В 1935 окончил 1-й Московский медицинский институт им. И.М. Сеченова.

Приказом начальника 3-го Главного Управления Здравоохранения СССР А.И. Бурназяна за № 987-Лз от 23 ноября 1954 года был назначен на должность заведующего терапевтическим отделением клиники сектора Института биофизики АМН СССР.

Проводил большую и ответственную научную работу по тематике института. Руководил рядом работ научных сотрудников института и аспирантов. Проводил, также большую педагогическую работу с курсантами ЦИУв и с командированными в институт врачами.

Являлся главным терапевтом 3-го Главного Управления при Минздраве СССР. Как главный терапевт вел организационно-методическую и консультативную работу во многих периферических учреждениях, подведомственных 3-му Главному Управлению.

Участвовал в составлении ряда научных монографий, научно-практических инструкций и методических указаний.

В 1956-1957 гг. был заместителем представителя от СССР в научном комитете при Организации Объединенных Наций.

Являлся высоко эрудированным клиницистом-терапевтом, способным научным работником, педагогом и руководителем.

Подготовил 7 кандидатов наук.

Умер в 2003.

Основные научные труды: Советская медицина. 1958. № 4. С. 34 (в соавт.); Современные принципы обоснования диагноза хронической лучевой болезни. М, 1962 (в соавт.).

КИРИЛЛОВ-ПОСТНИКОВ СЕРГЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ

1907-....

Доктор медицинских наук (1963).

Родился в 1907. В 1932 окончил I МОЛМИ и интернатуру I-й терапевтической клиники ЦИУв.

В 1944 защитил кандидатскую диссертацию.

Приказом заместителя министра Министерства здравоохранения СССР А.И. Бурназяна за № 545 — Лз от 3 августа 1963 года был назначен в порядке перевода исполняющим обязанности заведующего терапевтическим отделением сектора Института биофизики Министерства здравоохранения СССР. В 1963 защитил докторскую диссертацию.

Являлся высококвалифицированным специалистом терапевтом-профпатологом. Придавая большое значение разработке объективных данных им впервые изучены и применены в отечественной клинической практике методы аппаратного изучения механической систолы и фаз сердечной деятельности, дан анализ пульсографических кривых применительно к изучению сердечного тонуса, проведена проверка принципа Хегглина, найден совпадающий эффект, выявлены связи клинических сдвигов с данными аппаратных исследований и биофизических показателей.

Руководил 3-мя основными научными проблемами сектора, активно участвовал в комплексных работах сектора, в том числе в подготовке монографий, инструкций, работы его отличались углубленной разработкой материалов и практической направленностью.

Вел большую педагогическую работу по подготовке кадров профпатологов — читал лекции. Являлся активным участником научных конференций, проводимых в Институте и вне его, активно и систематически принимал участие в работе Московского терапевтического общества.

Проводил большую лечебно-консультативную работу в медсанчастях и в КБ № 6, занимался общественной работой, являла председателем курортного Совета Главка и председателем аттестационной комиссии Главка, а также членом нескольких комиссий Института.

Автор и соавтор 57 научных работ, посвященных вопросам кардиологии, гастроэнтерологии, клинике, диагностике, лечению и экспертизе профзаболеваний.

Подготовил 4 кандидатов наук.

Основные научные труды: Клиника гипертонической болезни у работающих с ионизирующей радиацией и состояние некоторых сторон гемодинамики у больных с ХЛБ // Док. дис., 1962; Опят клинического изучения лучевого воздействия на легкие и вопросы трудоспособности больных с радиационным пневмосклерозом // Бюллетень радиационной медицины. 1967. № 3. С. 19-31 (в соавт.); Острые токсические бронхиты (исходы и последствия) // Сб. трудов II Всесоюз. Симпозиума. Л., 1976. С. 170-176.

КЛЕМПАРСКАЯ НАТАЛЬЯ НИКИФОРОВНА

1914-2003

Доктор медицинских наук (1948), профессор (1948). Награждена орденом Красного Знамени (1971).

Родилась 7.09.1914 в г. Ялте. После окончания в 1-го Московского медицинского института (1936) — аспирант его кафедры микробиологии. С 1939 — ассистент этой кафедры. С 1941 — ассистент кафедры микробиологии Самаркандского медицинского института. С 1945 — сотрудник кафедры микробиологии Челябинского медицинского института, затем занимала последовательно должности ассистента, доцента, заведующего (1946-1953). В 1952-1953 — заместитель директора ВУЗа.

В 1953 приглашена на работу в Институт биофизики МЗ СССР (ИБФ) в должность заведующего лабораторией радиационной микробиологии и иммунологии, которую сама и сформировала. Возглавляла лабораторию до 1980. В 1969-1980 одновременно являлась заместителем директора института. В 1983-1989 — научный консультант. На пенсии с 1992.

Участвовала в работах по испытанию атомного оружия на Семипалатинском ядерном полигоне (1966).

В 1941 защитила кандидатскую диссертацию, в 1948 — докторскую.

Основные направления научных исследований: изучение значения микробного фактора в патогенезе лучевой болезни и течения инфекционных процессов в облученном организме людей и животных; изучение характера иммунного ответа облученного организма, состояние неспецифических факторов защиты и аутомикрофлоры тела облученных организмов; разработка теории о роли аутоаллергии в патогенезе лучевого заболевания и формулирование концепции развития процессов аутосенсибилизации в результате воздействия на организм ионизирующего излучения; поиск и разработка средств профилактики и лечения лучевого поражения; изучение состояния неспецифической антиинфекционной резистентности отдельных категорий и лиц из числа работающих и населения, подвергшихся воздействию различных физических и химических факторов (в первую очередь ионизирующего излучения и веществ, входящих в состав ракетных топлив); разработка методов изучения иммунно-микробиологического статуса людей и животных.

Награждена правительственными медалями, Золотой и Серебряной медалями ВДНХ, знаками «Отличнику здравоохранения», «Изобретатель СССР» и др.

Автор и соавтор около 200 научных трудов, в том числе 10 монографий и книг.

Подготовила 7 докторов и более 30 кандидатов наук.

Умерла 22.09.2003, похоронена на кладбище при церкви Дмитрия Солунского в с. Аксёново Клинского района Московской области.

Основные научные труды: Влияние рентгеновских лучей на эффективность и реактивность антибрюшнотифозной иммунизации (Сообщение 1) (1957) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 497-507; Антибактериальный иммунитет и радиорезистентность. М.: Медгиз, 1963. 119 с. (в соавт.); Радиоактивные изотопы и иммунитет. М.: Атомиздат, 1969. 183 с. (в соавт.); Острая радиационная травма у человека. М.: Медицина, 1965. С. 294-301.

КЛОЧКОВ ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ

1949 г.р.

Доктор технических наук (2009), старший научный сотрудник (1987), доцент (1993).

Родился 02.01.1949 в г. Кандалакша Мурманской области, окончил факультет теоретической и экспериментальной физики Московского инженерно-физического института по специальности дозиметрия и защита от ионизирующих излучений.

С 1972 работал в Институте биофизики в должностях инженера, младшего научного сотрудника (с 1976), старшего научного сотрудника (с 1983), заведующего лабораторией (1988-1992) в отделе средств инди-

видуальной защиты. В 1992 году в связи с образованием на базе отдела СИЗ Всероссийского центра медицины катастроф «Защита» работал в этом центре с 1992 по 1998 год, после чего переводом вернулся в Институт биофизики на должность ведущего научного сотрудника. С 2017 — главный научный сотрудник ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России.

Основные направления исследований: обеспечение радиационной безопасности персонала атомной промышленности и энергетики, включая вопросы индивидуальной защиты, дозиметрии, дезактивации. Непосредственно проводил исследования в лабораторных условиях и в производственных условиях на основных производственных участках предприятий атомной отрасли (ПО «Маяк», СХК, ГХК, АЭХК, ЭХП, ПСЗ, СевРАО, ДальРАО, атомные станции и др.).

Выполненные при его участи работы по совершенствованию индивидуальной защиты и дезактивации СИЗ в атомной энергетике были изложены в монографии «Индивидуальная защита работающих в атомной энергетике» (авт. Кощеев В.С., Гольдштейн Д.С., Клочков В.Н. и др.), М.: Энергоатомиздат, 1992. Работы в этой области защищены 3 авторскими свидетельствами на изобретения.

С первых дней аварии на Чернобыльской АЭС принимал активное участие в ликвидации ее последствий, а также в подготовке нормативных документов по организации индивидуальной защиты и проведению дезактивационных мероприятий на промплощадке ЧАЭС (1986-1990 гг.). За эту деятельность он награжден медалью «За трудовую доблесть», Почетной грамотой Правительственной комиссии и различными памятными знаками.

Начиная с начала 2000-х годов, принимал активное участие в создании системы обеспечения радиационной безопасности атомной отрасли России (Минатома России, Агентства по атомной энергии России, Госкорпорации «Росатом»). Более 15 лет являлся ученым секретарем Методического совета по радиационной безопасности Госкорпорации «Росатом». Внес значительный вклад в формирование системы нормативно-методического обеспечения атомной отрасли, включая издание сборников методических документов, являющихся основой для обеспечения деятельности специалистов служб радиационной безопасности организаций Госкорпорации «Росатом».

Результаты многолетних научных исследований, в том числе полученные при проведении работ по ликвидации последствий аварии на ЧАЭС, в 2009 году обобщил в докторской диссертации «Обеспечение радиационной безопасности персонала предприятий ядерного топливно-энергетического комплекса в условиях радиоактивного загрязнения поверхностей и воздуха производственных помещений».

Научную работу успешно сочетает с активной педагогической, научно-организаторской, общественной и просветительской деятельностью. В 1989-2008 преподавал в Институте повышения квалификации ФМБА России, с 2008 — в Институте последипломного профессионального образования (ныне Медико-биологический университет инноваций и непрерывного образования) ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России. Является заместителем председателя диссертационного совета по защите докторских диссертаций. Заместитель председателя профсоюзного комитета Центра.

Награжден знаками «Ветеран атомной энергетики и промышленности», «Академик И.В. Курчатов», «А.И. Бурназян» и др.

Автор и соавтор более 300 научных работ.

Основные научные труды: Индивидуальная защита работающих в атомной энергетике. М.: Энергоатомиздат, 1992. 176 с. (в соавт.); Характер радиоактивного загрязнения спецодежды персонала, участвующего в ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС // Атом-

ная энергия. 1990. Т. 68, вып. 2. С. 105-107 (в соавт.); Методическое обеспечение радиационного контроля на предприятии в 5 томах (2001-2005 гг.); Методическое обеспечение радиационного контроля в атомной отрасли в 6 томах (2016-2018); Опасность радиоактивного загрязнения поверхностей как фактора внешнего и внутреннего облучения персонала // Аппаратура и новости радиационных измерений. 2009. № 2 (57). С. 27-36; Защита персонала и населения при радиационной аварии на особо опасных производствах // Медицина катастроф. 2012. № 3 (79). С. 27-30 (в соавт.); Концепция модернизации методологии контроля радиоактивного загрязнения поверхности // Аппаратура и новости радиационных измерений. 2013. № 4. С. 2-7 (в соавт.); Дезактивация средств индивидуальной защиты при ликвидации последствий радиационной аварии: опыт чернобыля и его применение в современных условиях // Медицинская радиология и медицинская безопасность. 2016. Т. 61, № 4. С. 19-23 (в соавт.); Совершенствование методического обеспечения радиационного контроля в атомной отрасли // Аппаратура и новости радиационных измерений. 2017. № 1. С. 2-11 (в соавт.).

КНИЖНИКОВ ВИКТОР АЛЕКСАНДРОВИЧ

1928-1999

Доктор медицинских наук (1970), профессор (1985), лауреат премии Совета Министров Казахской ССР.

Родился 24.06.1928 в г. Москве. В 1946-1952 учился на санитарно-гигиеническом факультете 1-го Московского медицинского института. По его окончании был направлен в Казахский институт эпидемиологии, микробиологии и гигиены, в котором проработал в должности научного сотрудника-врача до 1959. В 1959 вернулся в Москву и поступил на работу в Институт биофизики МЗ СССР, где прошел путь от младшего (1959), затем старшего научного сотрудника (1962), до заведующего лабораторией радиационной гигиены населения (с 1975) Института биофизики (в настоящее время — ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России).

Участник ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС.

В 1958 защитил кандидатскую диссертацию. Докторскую диссертацию по специальности «Радиационная гигиена» защитил в 1968.

В раннем периоде научного творчества в Казахстане В.А. Книжников занимался вопросами научного обоснования целесообразности фторирования питьевой воды. На основании этих исследований было осуществлено внедрение фторирования в практику водоснабжения городов Казахстана, а впоследствии — всех населенных пунктов, обслуживаемых МСО-МСЧ системы 3 ГУ МЗ СССР. В Институте биофизики, начав с вопросов обеспечения радиационного благополучия внешней среды при строительстве атомного ледокола «Ленин», все последующие годы работал в области радиационной гигиены.

Основные направления научной деятельности: методология контроля за поступлением радиоактивных веществ населению с пищевым рационом; нормативы содержания радионуклидов в нефти и газе; установление канцерогенной активности сланцевой и угольной золы; определение дозовых нагрузок на население за счет выбросов угольных электростанций; предельные дозы облучения пациентов при радиологических и рентгенодиагностических процедурах; анализ ущерба для здоровья на всех этапах ядерного топливного цикла по сравнению с угольным; обоснование возможности использования при определенных условиях воды поверхностных водоемов, принимающих сбросные воды АЭС, в целях орошения сельхозугодий; обоснование ограниченности роли понятия коллективной дозы как критерия нормирования выбросов и

выбора площадки для строящихся АЭС; концепция «необнаруживаемого риска» как теоретической основы нормирования факторов, вызывающих стохастические эффекты, и др. Им были выдвинуты положения о наличии в окружающей среде смеси канцерогенных факторов физической, химической и биологической природы, эффекты которых, обуславливающие наличие «спонтанной» заболеваемости раком, следует учитывать при решении вопроса о пороговости и безопасности малых доз; о целесообразности использования при гигиенической регламентации ионизирующих излучений и химических канцерогенов представлений об увеличении риска возникновения опухолей от любой дополнительной дозы (вариант концепции беспороговости); предложена концепция необходимости учета роли экономических факторов при гигиенической регламентации качества окружающей среды.

Принимал активное участие в изучении и ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС. Его деятельность в этом направлении была связана с разработкой нормативных документов, экспедиционными выездами, чтением лекций, выступлениями в печати и на телевидении. Был старшим экспертом Международного проекта ООН по радиологическим последствиям аварии на Чернобыльской АЭС.

Являлся членом Национальной комиссии по радиационной защите (НКРЗ), Комитета по канцерогенам при МЗ СССР, Всесоюзных проблемных комиссий «Радиационная гигиена» и «Организация противораковой борьбы и профилактики злокачественных опухолей» при президиуме АМН СССР, редактором отдела «Медицинская радиология» Большой медицинской энциклопедии, членом бюро секций «Радиационная гигиена» и «Радиобиология» московских отделений Всесоюзного научного общества гигиенистов и Всесоюзного научного общества рентгенологов и радиобиологов, редколлегии спецбюллетеня «Радиационная медицина», журналов «Гигиена питания», «Гигиена и санитария», биологической секции редколлегии «Энергоатомиздат».

Награжден почетной медалью «За заслуги перед гигиеной Болгарии», многочисленными грамотами и благодарностями МЗ СССР, 3 ГУ и Института биофизики МЗ СССР.

Автор и соавтор более 300 работ в области профилактики воздействия на человека неблагоприятных факторов окружающей среды, в том числе научного открытия (диплом № 48 Государственного открытия) и первого отечественного учебника для студентов медицинских вузов «Радиационная гигиена».

Подготовил 6 докторов и 10 кандидатов наук.

Умер 16.11.1999, похоронен на Востряковском кладбище в г. Москве.

Основные научные труды: Повышение устойчивости животных к внешнему гамма-облучению в среднесмертельных дозах в результате обогащения пищевого рациона кальцием и фтором (1967) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 561-571 (в соавт.); Задачи радиационной гигиены в связи с перспективами использования энергии ядерных взрывов в нефтедобывающей промышленности (1970) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 88-93 (в соавт.); Кальций и фтор. Радиационно-гигиенические аспекты. М.: Атомиздат, 1975. 200 с.; Ядерная энергетика, человек и окружающая среда / Под ред. акад. А.П. Александрова. М.: Энергоатомиздат, 1981. 295 с.

КОВАЛЁВ ЕВГЕНИЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ

1929-2012

Доктор технических наук (1968), профессор, заслуженный деятель науки РСФСР (1976), лауреат Государственной премии СССР (1978). Награжден орденами Трудового Красного Знамени, Октябрьской революции, «Знак Почёта».

Родился 7.07.1929 в г. Тихвине Ленинградской области. Окончил в 1952 Московский механический институт (ныне Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ») по специальности

«физическое приборостроение», а затем в 1955 аспирантуру того же института с защитой кандидатской диссертации.

С 1956 работал в Институте биофизики МЗ СССР в должности старшего научного сотрудника, а с 1960 по 1964 — заведующего лабораторией. С образованием в 1963 Института медико-биологических проблем МЗ СССР (ИМБП) возглавил в нем отдел в 1964, а с 1975 по 1990 руководил сектором радиационной безопасности космических полётов.

В 1990 при его непосредственном участии в системе Федерального медико-биологического управления МЗ СССР был создан Научно-исследовательский испытательный центр радиационной безопасности космических объектов (НИИЦ РБКО), которым он руководил в должности директора до 1997. В 1998 переехал на постоянное жительство в Германию в г. Вюрцбург и читал курс лекций в местном Университете.

Научная деятельность Е.Е. Ковалева была направлена на первом этапе творческой жизни на решение актуальных проблем обеспечения безопасности персонала атомной промышленности, а затем с 1964 — радиационной безопасности космических полетов. Первый этап совпал с периодом становления и бурного развития атомной промышленности, а также атомного подводного флота. Это наложило значимый отпечаток на формирование научного кредо Е.Е. Ковалева. Он проводил как теоретические разработки, так и практические исследования на предприятиях атомной промышленности. Под руководством профессора Н.Г. Гусева им развивались теоретические вопросы формирования закономерностей прохождения излучения через защитные среды, на базе которых проводилась разработка методов расчета защиты от различных источников ионизирующего излучения, в том числе от так называемых протяженных источников разной геометрии, что было необходимо для проектирования радиационной защиты установок атомной промышленности.

Наиболее значимыми явились его экспериментальные исследования, в результате которых стало возможным снижение выбросов промышленных реакторов в 50-100 раз (1958). В период становления советского атомного флота Е.Е. Ковалев возглавил ответственное направление работ по обеспечению радиационной безопасности личного состава атомных подводных лодок первого поколения, решая научно-технические вопросы совершенствования конструкции биологической защиты реакторных установок.

Начиная с первой встречи с С.П. Королевым по вопросу радиационной безопасности первого полета человека в космос, Е.Е. Ковалев активно переключился на новое научное направление — радиационная безопасность космических полетов и по нему за многие годы им выполнен огромный комплекс научных исследований. Именно с работой в ИМБП связана наиболее яркая часть его научной деятельности.

При его ведущем участии в ИМБП была создана (1975) и действует до настоящего времени Национальная служба радиационной безопасности космических полетов, развивались такие научные направления, как концепция оправданного риска, проводились системные обоснования вероятностных критериев радиационной безопасности космических полетов, развивались методы математического моделирования радиобиологических эффектов. Это позволило обосновать нормативные значения критериев радиационной безопасности космических полетов, провести широкомасштабные расчетные и экспериментальные исследования формирования дозы космического излучения за различными защитными барьерами космических аппаратов для возможных вариантов полетов на Луну и Марс, а также выполнить большой комплекс расчетных и экспериментальных исследований возможности создания электростатической и электромагнитной защиты от

космических излучений и многое другое. Целый ряд научных положений, развиваемых Е.Е. Ковалевым в своих работах, был воспроизведен в его фундаментальных монографиях, которые получили высокую оценку научной общественности.

Ему была присуща высокая жизненная позиция и большая ответственность за порученное дело. В 1970-1978 — член Международной комиссии по радиологической защите, с 1978 — член Международной астронавтической академии, в 1975-1997 — руководитель рабочей группы космической биологии и медицины международной программы «Интеркосмос», член специализированного докторского Учёного совета ИБФ МЗ СССР.

Автор и соавтор более 200 научных публикаций, в том числе 10 монографий.

Умер 16.01.2012.

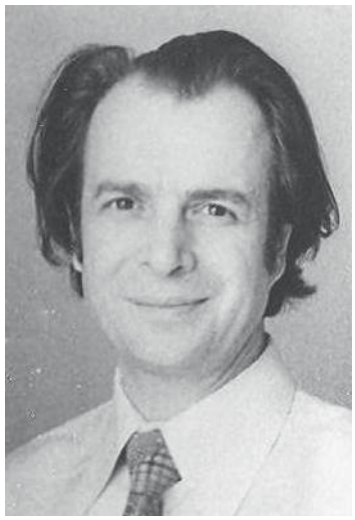
Основные научные труды: Некоторые проблемы защиты от ионизирующих излучений (1957) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 26-36 (в соавт.); Номограммы для расчета защиты от гамма-излучения радия, цезия и кобальта. М.: Атомиздат, 1959. 72 с. (в соавт.); Защита от излучения протяженных источников. М.: Госатомиздат, 1961. 288 с. (в соавт.); Радиационный риск на Земле и в космосе. М.: Атомиздат, 1976. 255 с.; Радиационная безопасность экипажей летательных аппаратов. М.: Энергоатомиздат, 1983. 151 с. (в соавт.).

КОВТУН ВАЛЕРИЙ ЮЗЕФОВИЧ

1937-2016

Кандидат химических наук (1971). Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством II степени» (1998).

Родился 4.08.1937 в г. Москве. В 1955 поступил в Московский институт тонкой химической промышленности им. М.В. Ломоносова, после окончания которого с 1961 по 1964 работал на заводе им. С.М. Кирова в должности мастера-химика. С 1964 по 1967 — аспирант Института элементоорганических соединений АН СССР.



С 1968 по 1992 работал в Институте биофизики МЗ СССР, последовательно занимая должности инженера-химика (1968), младшего научного сотрудника (1971), старшего научного сотрудника (1975), заведующего синтетической лабораторией экспериментально-теоретического поиска и разработки технологии получения медикаментозных средств противолучевой защиты (1989).

В 1992 после преобразования отдела № 15 Института биофизики во ФГУП Научно-производственный центр «Фармзащита» — ведущий научный сотрудник, заместитель руководителя отдела развития. С 1998 по 2007 — заместитель директора по науке, заведующий лабораторией производства химикатов для медицинских препаратов.

В 1971 защитил кандидатскую диссертацию по специальности «Органическая химия».

В.Ю. Ковтун — ведущий ученый страны в области радиационной фармакологии и синтетической химии, на протяжении более сорока лет занимавшийся разработкой лекарственных средств защиты от ионизирующего излучения. В течение многих лет принимал участие в координации исследований в рамках программы Проблемной комиссии по синтезу и первичному отбору радиопротекторов при Научно-техническом совете Начальника Тыла МО СССР. При его участии впервые в стране было разработано программное обеспечение по ведению базы данных первичного отбора радиопротекторов с системой подструктурного поиска химических соединений по их фрагментам.

При его непосредственном участии разработан первый высокоэффективный отечественный антиэметик нового поколения — Латран, а также препараты — Серотонин, Моксонидин, Дифетур, Латацин, Лиоксазин и др.

Автор и соавтор более 100 научных статей, в том числе 26 авторских свидетельств и 10 патентов РФ. Основное число научных работ посвящено химии и фармакологии аминотиольных радиопротекторов и симпатомиметиков.

Умер 11.07.2016 в г. Москве.

КОДИНА ГАЛИНА ЕВГЕНЬЕВНА

1945 г.р.

Кандидат химических наук (1975), доцент (1988), лауреат премии Президента РФ «Для выдающихся ученых России» (1993-1996).

Родилась 26.05. 1945 в г. Москве. В 1969 окончила инженерный физико-химический факультет МХТИ им. Д.И. Менделеева по специальности «Технология редких и радиоактивных элементов», квалификация инженер-химик-технолог. С 1969 по 1973 обучалась в аспирантуре Института биофизики МЗ СССР по специальности «Радиохимия». После окончания аспирантуры работала в должности младшего научного сотрудника, а далее — старшего научного сотрудника, с 1984 заведует лабораторией технологии и методов контроля радиофармацевтических препаратов Института биофизики. С 2007 — заведующая отделом радиационных технологий медицинского назначения ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России. По внутреннему совместительству с 2010 — заведующая кафедрой радиохимии и технологии радиофармацевтических препаратов Медико-биологического университета инноваций и непрерывного образования ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России; руководитель аккредитованной испытательной лаборатории технологий и методов контроля радиофармпрепаратов.

В 1975 защитила кандидатскую диссертацию «Исследование комплексообразования микроколичеств индия и галлия с органическими лигандами».

Инициатор создания и один из соучредителей в 1991 отечественного производства наборов реагентов к генератору технеция-99м (ООО «ДИАМЕД») — единственного в России предприятия, которое в течение около 30 лет в полном объеме обеспечивает продукцией все медицинские организации страны, имеющие работающие отделения радионуклидной диагностики.

Область научной деятельности: поисковые исследования и разработка технологий и методов контроля качества радиофармацевтических препаратов (РФП), радионуклидов и радионуклидных генераторов для ядерной медицины (радионуклидной диагностики и терапии); организация производства радиофармацевтической продукции; методы препаративной радиохимии — экстракция, сорбция, хроматография, синтез и анализ меченых соединений, получение радиоколлоидов и комплексных соединений радионуклидов. Физико-химические методы анализа радиоактивных веществ. Текущая научная специальность — радиохимия, радиофармацевтическая химия. На кафедре химии высоких энергий и радиоэкологии РХТУ им. Д.И. Менделеева ввела спецкурс «Химическая технология радиофармацевтических препаратов».

С 2014 — член рабочей группы Минобрнауки РФ по отбору перспективных проектов мероприятия 2.5 «Доклинические исследования инновационных лекарственных средств» и мероприятия 5.22 «Разработка новых образовательных программ и образовательных модулей для профильных высших и средних специальных учебных заведений» ФЦП «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности Российской Федерации на период до 2020 года и дальнейшую перспективу (ФАРМА-2020)». В 2015 аккредитована в качестве технического эксперта национальной системы аккредитации (Росаккредитации) в области контроля качества радиофармацевтических препаратов. С 2018 введена в состав Совета

МЗ РФ по государственной фармакопее. С 2019 в рабочей группе по подготовке проектов нормативных правовых актов в сфере обращения радиофармацевтических препаратов.

С 2013 по настоящее время — председатель секции «Радиофармацевтика» Рабочей группы «Сотрудничество в области производства, использования и продвижения изотопной продукции государств — участников СНГ» Комиссии государств-участников Содружества Независимых Государств по использованию атомной энергии в мирных целях. Участник программ МАГАТЭ в качестве исследователя — 1991-1992, эксперта — 2002, 2004-2005, 2006; руководитель направления в проекте МНТЦ 2002-2005; член Европейской Ассоциации ядерной медицины и Российского общества ядерной медицины.

Присуждено звание «Ветеран труда» (1999). Неоднократно отмечалась ведомственными наградами ФМБА России (Серебряная и Золотая медаль имени А.И. Бурназяна, «Золотой крест» и др.), ГК «Росатом» («Ветеран атомной энергетики и промышленности»).

Автор и соавтор 447 научных работ, в том числе 3 учебников, 123 обзоров, 29 патентов.

Подготовила 3 кандидатов наук.

Основные научные труды: Разработка и использование радиофармпрепаратов. Итоги науки и техники. М.: Изд. ВИНИТИ, серия «Радиационная биология». 1991. Т. 10. С. 5-91 (в соавт.); Химическая технология радиофармацевтических препаратов. Курс лекций: Учебное пособие. М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2010. 460 с. (в соавт.); Химическая технология радиофармацевтических препаратов. Сб. вопросов и задач. Уч. пособие. М.: НИЯУ МИФИ, 2011. 112 с. (в соавт.); Методы получения радиофармацевтических препаратов и радионуклидных генераторов для ядерной медицины. Уч. пособие для вузов. М.: Издательский дом МЭИ, 2014. 282 с. (в соавт.), ISBN 978-5-383-00749-5 (Победитель общероссийского Конкурса рукописей учебной и учебно-справочной литературы по атомной энергетике).

КОЗНОВА ЛЮДМИЛА БОРИСОВНА

1925-2017

Доктор медицинских наук (1974).

Родилась 7.09.1925 в г. Казани. После окончания школы в 1943 поступила на лечебный факультет 2-го Московского медицинского института. В 1948 по окончании института зачислена в ординатуру Института биофизики АМН СССР. За 43 года (1948-1991) работы в Институте занимала должности: старшего лаборанта, младшего (1952) и старшего научного сотрудника (1962) в лаборатории общей радиобиологии.

В основу кандидатской диссертации («Обонятельные нарушения у людей при лучевом воздействии», 1957) легли работы по количественному биофизическому анализу поражающего действия излучений, лечению лучевой болезни и клинико-физиологические сопоставления при изучении лучевой болезни у людей.

С 1958 исследовала радиобиологические проблемы, относящиеся к фактору времени облучения. В результате проведенных исследований получены ранее неизвестные данные, расширяющие представления о радиобиологическом значении мощности дозы облучения. Эти материалы обобщены в докторской диссертации (1973) и последующих публикациях. Ученое звание «старшего научного сотрудника» получила в 1964.

Помимо научной работы с большим успехом читала лекции по общей радиобиологии не только для аспирантов и молодых ученых института, но и по линии общества «Знание». Награждена знаком «Отличнику здравоохранения» (1971).

Автор и соавтор более 100 научных работ, в том числе 3-х монографий.

Подготовила 3 кандидатов наук.

Умерла 9.10.2017 в г. Москве. Похоронена на Введенском кладбище.

Основные научные труды: Вопросы общей радиобиологии. М.: Атомиздат, 1966. 304 с. (в соавт.); Относительная биологическая эффективность. Фактор времени облучения. М.: Атомиздат, 1968. 376 с.; Вопросы общей радиобиологии (экспериментальные и клинические данные). М.: Атомиздат, 1971. 286 с. (в соавт.).

КОНЧАЛОВСКИЙ МИХАИЛ ВАДИМОВИЧ

1956 г.р.

Кандидат медицинских наук (1991).

Родился 16.01.1956 в г. Москве. В 1979 окончил Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова по специальности «Лечебное дело». В течение всей трудовой деятельности с 1979 работает ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России в качестве: ординатора клинического отдела, старшего лаборанта, младшего научного и старшего научного сотрудника, занимаясь вопросами гематологии и острой лучевой патологии.

Ликвидатор аварии на ЧАЭС 1986 года, принимавший непосредственное участие в лечение наиболее тяжелых пострадавших.

В 1991 защитил кандидатскую диссертацию по проблемам изменений периферической крови при острой лучевой болезни.

В 1994-1995 проходил стажировку в гематологическом отделении госпиталя Сан-Луи (г. Париж), где овладел всеми аспектами аллогенной трансплантации костного мозга.

С 1996 года постоянно и вплоть до сегодняшнего дня ведет практическую врачебную работу в качестве гематолога-консультанта данного центра, принимая больных амбулаторно и осуществляя консультации в стационаре.

Является высококвалифицированным специалистом в вопросах диагностики и лечения в области гематологии, острых лучевых поражений и острой миелодепрессии.

Многие годы успешно занимался проблемой миелостимуляции при лучевой болезни.

С 2009 по 2019 руководил лабораторией Острой лучевой болезни в ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, где занимался разработкой современных методов терапии ОЛБ. В настоящее время является ведущим научным сотрудником.

Разносторонний врач с большим клиническим опытом. Профессионально и полноценно ориентируется в вопросах лучевой патологии, гематологии и профпатологии, а также в различных аспектах внутренних болезней и лабораторном деле. Владеет многими врачебными навыками и манипуляциями, а также свободной интерпретацией различных лабораторных анализов, включая самые современные методы диагностики.

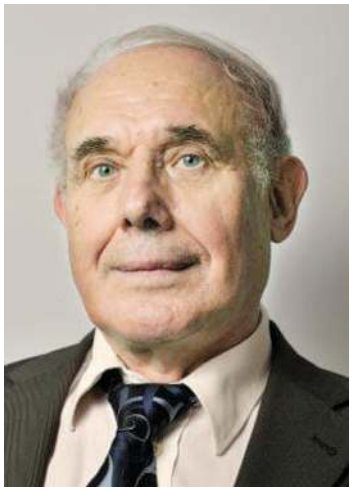
Автор более 50 научных работ.

Основные научные труды: Тотальное терапевтическое облучение в дозе 3 Гр при остром лейкозе — гематологические и клинические аспекты костномозгового синдрома // Медицинская радиология. 1987. № 11. С. 5-15; Application of lithium carbonate as a leucocyte stimulant in acute radiation sickness of a man // Hematology and Transfusiology. 1989. V. 34, Issue 3. P. 16-23; Bone Marrow Transplantation after the Chernobyl Nuclear Accident // New England Journal of Medicine. 1989. V. 321, Issue 4. P. 205-212; Use of Blood Cell Count Changes after Radiation Exposure in Dose Assessment and Evaluation of Bone Marrow Function // The Medical Basis for Radiation Accidents Preparedness II. Ed. R.C. Ricrs, Sh.A. Fry. N.Y.: Elsevier Sci. Publ., 1990. P. 427-443; Дозовые кривые нейтрофилов и лимфоцитов при общем относительно равномерном гамма-облучении человека (По материалам аварии на Чернобыльской АЭС) // Медицинская радиология. 1991. № 1. С. 29-33; Neutrophil and lymphocyte dose curves in whole-body relatively homogeneous human gamma-

irradiation (on the basis of the materials of the accident at the Chernobyl nuclear power station // Medical Radiology. 1991. V. 36, Issue 1, P. 29-33; Руководство «Радиационные поражения человека». М.: ИздАТ, 2001. Т. 2. 432 с.; Multiple organ involvement and failure: selected Russian radiation accident cases re-visited // The British Journal of Radiology. 2005. V. 78. P. 1-4 (в соавт.); Острая лучевая болезнь человека. Атлас. Часть I. Пострадавшие при радиационной аварии на ЧАЭС 1986 г. М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. 140 с. (в соавт.); Острая лучевая болезнь человека. Атлас. Часть 2. Пострадавшие при других радиационных авариях, кроме радиационной аварии на ЧАЭС в 1986 г. М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2017. 110 с. (в соавт.).

КОРЕНКОВ ИГОРЬ ПЕТРОВИЧ

1937 г.р.



Кандидат технических наук (1966), доктор биологических наук (1982), профессор по специальности «Гигиена» (1985), лауреат премии Правительства РФ (2002). Награжден орденами Трудового Красного Знамени и Мужества.

Родился 29.06.1937 в г. Москве. С 1954 по 1959 — студент Московского Геологоразведочного института (геофизический факультет). После окончания института начал трудовой путь в качестве старшего инженера-физика радиологической лаборатории СЭС г. Москвы (с 1959 по 1973). В 1973 приглашен академиком Ф.Г. Кротковым на должность старшего научного сотрудника кафедры радиационной гигиены Центрального ордена Ленина института усовершенствования врачей (ЦОЛИУВ), в настоящее время — Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования (РМАНПО). С 1975 по 1997 заведовал отделом радиобиологии и радиационной защиты ЦОЛИУВ. С 1977 по 2015 работал в ФГУП «Радон» начальником отдела радиоэкологии и дозиметрии (1997-2011), директором научно-исследовательского центра по радиоэкологии и реабилитации территории (2007-2011). В 2011-2015 являлся директором объединенного центра по эколого-аналитической деятельности предприятия. С 2015 — главный научный сотрудник отдела радиационной безопасности населения ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России.

Участник ликвидации последствий аварий на ЧАЭС (1986), за что награжден орденом Трудового Красного Знамена, научный руководитель и активный участник работ по ликвидации аварии в Грозном (1998) — орден Мужества, ликвидатор аварии в Туле (2011) — Грамота МЗ РФ.

В 1966 защитил кандидатскую диссертацию по техническим наукам «Обоснование выборов методов дозиметрии при проведении радиационного контроля». В 1982 защитил докторскую диссертацию по биологическим наукам.

Основные направления научных исследований: защита окружающей среды, персонала и населения от радиационных и нерадиационных факторов, разработка радиационно-гигиенических подходов к реабилитации территорий, обеспечение радиационно-экологической безопасности при выводе из эксплуатации радиационно-опасных объектов.

За время работы в ЦОЛИУВ впервые в мире осуществил ретроспективную оценку доз облучения рентгенологов и дефектоскопистов, работавших в период 1945-1955, результаты которой были использованы членом-корреспондентом РАМН А.К. Гуськовой в клинике Института биофизики МЗ СССР. В соавторстве с академиком РАН Л.А. Ильиным и профессором Р.Я. Наркевичем в 2017 выпущен учебник не только для студентов медицинских институтов, но и для специалистов, работающих с радиоактивными веществами и источниками ионизирующим излучений.

Является экспертом Федеральной службы по экологическому, технологи-

ческому и атомному надзору, экспертом Министерства природных ресурсов, 25 лет являлся членом экспертного совета по медико-гигиеническим специальностям ВАК. Член редколлегии журналов «Гигиена и санитария», «Медицинская радиология и радиационная безопасность» и «АНРИ».

За комплекс работ по защите персонала от радиационных и нерадиационных факторов награжден премией РАМН имени Ф.Г. Кроткова (1999), Почетным дипломом РАМН (1999), лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники (2002), лауреат 3 и 4 Международного конкурсов научных работ им. академика Р.М. Клечковского (2017). Отмечен нагрудным значками ВЦСПС (1990) и «Отличнику здравоохранения СССР» (1985).

Автор и соавтор более 350 научных публикаций, в том числе 22 монографий, справочников и учебников, 17 санитарно-законодательных документов, 7 авторских свидетельств.

Подготовил 3 докторов наук и 26 кандидатов наук.

Основные научные труды: Дозиметрия в радиационной дефектоскопии. М.: Энергоиздат, 1982. 80 с.; Радиационная защита при использовании ионизирующих излучений. М.: Медицина, 1975. 286 с. (в соавт.); Охрана окружающей среды при обезвреживании радиоактивных отходов. М.: Энергоатомиздат, 1989. 168 с. (в соавт.); Руководство по методам контроля за радиоактивностью окружающей среды. М.: Медицина, 2002. 432 с. (в соавт.); Онкологическая «цена» тепловой и атомной энергии. М.: Медицина, 2001. 236 с. (в соавт.); Глобальные и аварийные выпадения ^{137}Cs и ^{90}Sr. М.: Медицина, 2009. 206 с. (в соавт.); Радиационная безопасность и защита. Справочник. М.: Медицина, 1996. 336 с. (в соавт.); Защита окружающей среды при выводе из эксплуатации радиационно-опасных объектов. М.: Бином, 2014. 448 с. (в соавт.); Радиационная гигиена. Учебник. М.: Гэотар-Медиа, 2017. 412 с. (в соавт.); Руководство по радиационно-гигиеническому мониторингу окружающей среды. М.: Гэотар-Медиа, 2018. 461 с. (в соавт.).

КОРОТКЕВИЧ АНДРЕЙ ОЛЕГОВИЧ

1953-2002

Доктор медицинских наук (1996), ученое звание «старший научный сотрудник» по специальности «Радиобиология» (1990).

Родился 10.05. 1953 г. в г. Миассе Челябинской области. С 1970 по 1976 учился в 1-м Московском медицинском институте им. И.М. Сеченова. В 1976 поступил в очную аспирантуру в Институт биофизики МЗ СССР по специальности «Радиобиология», после окончания которой в 1979 был зачислен в штат Института сначала старшим лаборантом, затем младшим научным сотрудником (1980). С 1985 — старший научный сотрудник. В 1991 назначен на должность заведующего лабораторией общей радиобиологии. В 2000 переведен в ФГУП «Центр экстремальной медицины» Гостехкомиссии при Президенте РФ на должность ведущего научного сотрудника, где проработал до ухода из жизни в 2002.

Участник ликвидации последствий Чернобыльской аварии (1986), неоднократно принимал участие в экспериментальных работах на Семипалатинском полигоне и в Арзамасе-16 (Саров).

В 1981 защитил кандидатскую диссертацию «Значение функциональной активности коры надпочечников для прогнозирования индивидуальной радиочувствительности животных». Докторскую диссертацию защитил в 1996.

Основные направления научных исследований: изучение функциональной активности различных систем организма (эндокринной, сердечно-сосудистой и др.) для прогнозирования индивидуальной радиочувствительности животных при воздействии излучений как разных видов (гамма-, нейтронное), так и в разных дозах (от минимальных и вплоть до сверхлеталь-

ных). Ученик и продолжатель научного направления профессора Н.Г. Даренской. С конца 1990-х годов активно участвовал в работах по экспериментальной оценке эффективности фотон-захватной терапии. В эти же годы в совместных экспериментах с Государственным научно-исследовательским испытательным институтом авиационной и космической медицины (д.м.н. И.Б. Ушаков) А.О. Короткевичу удалось получить практически идентичные дозовременные зависимости нарушений операторской работоспособности обезьян при введении больших доз алкоголя и при гамма-нейтронном облучении (первый час после воздействия). Таким образом, радиобиологически им была окончательно подтверждена обоснованность безопасной для человека алкогольной модели ранних эффектов больших доз радиации, приводящих к ранней преходящей неработоспособности человека и животных (РПН).

За участие в полевых испытаниях на Семипалатинском полигоне награжден медалью «За трудовое отличие» (1985) и знаком отличия «Ветеран атомной энергетики и промышленности».

Автор и соавтор около 100 научных работ, в том числе монографии.

Умер 10.05.2002 в г. Москве.

Основные научные труды: Возможности прогнозирования индивидуальной тяжести поражения при лучевых воздействиях в сверхлетальных дозах: Прогнозирование по ранней реакции на облучение; Прогнозирование уровня работоспособности облученных крыс и собак по их реакции на физическую нагрузку до облучения; Прогнозирование клинических проявлений лучевой болезни у лабораторных животных по их реакции на гипобарическую гипоксию до облучения; Прогнозирование уровня работоспособности крыс и собак по их реакции на гипобарическую нагрузку до облучения // Радиационная биология. Радиоэкология. 2001. Т. 41, вып. 2. С. 189-212 (в соавт.); Неспецифическая реактивность организма и принципы формирования индивидуальной резистентности (подходы к прогнозированию ранних и ближайших последствий воздействия ионизирующего излучения / Под ред. Е.Г. Жиляева. М.: Воентехиниздат, 2001. 240 с. (в соавт.); Оценка эффективности фотон-захватной терапии на моделях экспериментальных опухолей // Медицинская радиология и радиационная безопасность. 2006. Т. 51, № 4. С. 5-11 (в соавт.).

КОРСУНСКИЙ ВАЛЕНТИН НИКОЛАЕВИЧ

1939-2017

Доктор медицинских наук (1976), профессор (1987).

Родился 27.11.1939 в г. Москве. С 1958 по 1960 учился в 1-м Ленинградском медицинском институте им. академика И.П. Павлова, а затем после переезда в Москву, во 2-м Московском государственном медицинском институте им. Н.И. Пирогова, который окончил в 1964 по специальности «лечебное дело». С 1964 по 1966 — ординатура в МНИИОИ им. А.П. Герцена, где далее работал в должности младшего, в 1970 — старшего научного сотрудника.

Участник ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС.

В 1971 защитил кандидатскую диссертацию «Изучение регионарной вентиляции и кровотока в легких с помощью Xe-133 у больных раком легкого» под руководством академика АМН СССР радиолога-онколога А.С. Павлова. Докторскую диссертацию «Клинические аспекты комплексного радиоизотопного исследования легких» защитил уже в 1975. Эти работы были названы пионерскими в области отечественной ядерной медицины.

В 1975 приглашен на должность заведующего клинической лабораторией ядерной медицины в Институт биофизики МЗ СССР. Лаборатория быстро стала ведущей и фактически головной в стране в области оценки клинико-диагностической эффективности радиофармпрепаратов, методологии сочетания технологий *in vivo* и

in vitro в дифференциальной диагностике целого ряда патологий, а также в оценке эффективных доз облучения пациентов при проведении радионуклидных исследований. Вклад В.Н. Корсунского в развитие ядерной медицины признан ведущими учеными России и зарубежными научными сообществами.

Им организованы и успешно выполнены доклинические и клинические исследования более 30 новых радиофармацевтических препаратов как диагностического, так и терапевтического назначения. В 1986 принимал непосредственное участие в работе с пострадавшими в период аварии на Чернобыльской АЭС.

Являлся инициатором создания в 1995 Российского общества ядерной медицины и его Президентом в течение более 10 лет, членом Европейской ассоциации ядерной медицины.

Награжден почетным знаком «А.И. Бурназян», медалями «Ветеран труда», «850-летия Москвы», «Ветеран атомной энергетики и промышленности» и другими наградами.

Автор и соавтор более 180 печатных работ, в том числе 2 монографий, 3 патентов, методических рекомендаций по доклиническим и клиническим испытаниям радиофармпрепаратов.

Подготовил 12 кандидатов наук.

Умер 7.11.2017. Похоронен на Кунцевском кладбище г. Москвы.

Основные научные труды: Радиофармацевтические препараты. Радионуклидная диагностика (монография). М.: Медицина, 1983 (в соавт.); Изотопы и источники в медицине, глава в книге «Атомная наука и техника в СССР». М.: Энергоатомиздат, 1987. 311 с. (в соавт.); Разработка и использование радиофармпрепаратов. Итоги науки и техники. М.: Изд. ВИНИТИ, серия «Рад. биология», Т. 10, 1991. С. 5-91 (в соавт.); Методические указания по доклиническому изучению радиофармацевтических препаратов // Руководство по экспериментальному (доклиническому) изучению новых фармакологических веществ. Под ред. Р.У. Хабриева. М.: Медицина, 2005. 832 с. (в соавт.).

КОТЕРОВ АЛЕКСЕЙ НИКОЛАЕВИЧ

1956 г.р.

Доктор биологических наук по специальности «Биохимия» (1996).

Родился 13.06.1956 в г. Москве. С 1973 по 1978 учился на биологическом факультете МГУ им. М.В. Ломоносова (кафедра «Биохимии животных»). С 1978 по 1980 — стажер-исследователь в межфакультетской проблемной лаборатории молекулярной биологии и биоорганической химии им. А.Н. Белозерского МГУ. С 1980 в Институте биофизики МЗ СССР (ныне — ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России): до 2006 — в лаборатории молекулярной и клеточной радиобиологии (1980-1986 — младший научный сотрудник, 1987-1991 — старший научный сотрудник, 1991-2005 — ведущий научный сотрудник). С 2006 заведует научно-аналитической лабораторией (2006-2009 — лаборатория радиобиологии и радиационной медицины в отделе экспериментальной радиобиологии; с 2009 — лаборатория радиобиологических проблем техногенного облучения в отделе радиационной эпидемиологии).

В 1984 защитил кандидатскую диссертацию по специальности «Радиобиология», посвященную роли циклических нуклеотидов в эффекте радиопротекторов. Докторскую диссертацию по специальности «Биохимия» по теме «Участие белков, связывающихся с однонитевой ДНК (SSB-белков), в репликации и репарации ДНК у эукариот» защитил в 1996.

На протяжении своей научной деятельности занимался лабораторными исследованиями в области биохимии и радиобиологии животных, токсикологии, молекулярной и клеточной радиобиологии. Темы охватывали энзимологию, систему циклических нуклеотидов, белковые факторы

репликации и репарации ДНК, металлотионеины, трансферрины и антиоксидантную защиту организма при воздействиях радиационной и нерадиационной природы. В 1995-2001 являлся лидирующим специалистом в странах СНГ по радиобиологическому и биохимическому исследованию металл-связывающих стрессорных белков — металлотионенинов (около 40 опубликованных работ).

С 1997 по настоящее время А.Н. Котеровым осуществляются аналитические исследования в области эффектов малых доз облучения, а также других ключевых проблем радиобиологии, радиационной эпидемиологии, радиационной гигиены, радиационной защиты и т.п. В середине 2000-х годов на основе обзорного анализа им было высказано утверждение об отсутствии нестабильности генома после воздействия малых доз редкоионизирующей радиации на клетки без дефектов в радиочувствительности. В то время это утверждение шло вразрез со сформировавшимся мнением радиобиологического сообщества России и др. стран. Согласно почти официальной парадигме, радиационно-индуцированная нестабильность генома рассматривалась тогда как единственный механизм, способный объяснить недоказанные канцерогенные эффекты малых доз облучения. Не всеми российскими исследователями разделялась данная парадигма (академик Л.А. Ильин и профессор С.П. Ярмоненко), однако выступление А.Н. Котерова против конъюнктурного на тот период мнения научного сообщества не осталось для него без определенных последствий. Но к началу 2010-х годов были получены дополнительные экспериментальные подтверждения отсутствию нестабильности генома после облучения в малых дозах. В конечном итоге упомянутая парадигма отошла на второй план (напр.: Научный комитет по действию атомной радиации ООН, «Белая книга», 2012) и в контексте малых доз радиации упоминается уже редко.

В настоящее время в лаборатории А.Н. Котерова проводятся синтетические исследования (обзор, мета- и pooled-анализ) на актуальные для радиобиологии и радиационной эпидемиологии темы (генетические маркеры радиогенного рака щитовидной железы; оценка практического порога дозы радиойода, вызывающего указанный рак, и др.). С 2016 значительное внимание в его работах уделяется мало пока востребованной в медико-биологических дисциплинах радиационного профиля научной философии обоснования причинности эффектов от воздействий.

Член редколлегии журналов «Медицинская радиология и радиационная безопасность» (с 2007) и «Радиационная биология. Радиоэкология» (с 2018). С 2011 — член российской делегации на сессиях Научного комитета по действию атомной радиации ООН.

Награжден знаками «Ветеран атомной энергетики и промышленности» (2006) и «Золотой Крест ФМБА России» (2016).

Автор и соавтор более 180 печатных работ, из них несколько десятков обзоров и одна монография по малым дозам радиации (2010).

Основные научные труды: Радиобиология металлотионеинов // Радиационная биология. Радиоэкология. 1995. Т. 35, № 2. С. 162-178 (в соавт.); Заклинания о нестабильности генома после облучения в малых дозах (научный фельетон) // Медицинская радиология и радиационная безопасность. 2004. Т. 49, № 4. С. 55-72; Genomic instability at exposure of low dose radiation with low LET. Mythical mechanism of unproved carcinogenic effects // International Journal of Low Radiation. 2005. V. 1, № 4. P. 376-451; Тандем радиационной эпидемиологии и радиобиологии для практики радиационной защиты // Медицинская радиология и радиационная безопасность. 2010. Т. 55, № 4. С. 55-84 (в соавт.); Риск рака щитовидной железы после воздействия ^{131}I: объединенный анализ экспериментальных и эпидемиологических данных за семь десятилетий. Сообщение 1. Актуальность проблемы и постановка задач для цикла исследований // Медицинская радиология и радиационная безопасность. 2016. Т. 61, № 6. С. 25-49 (в соавт.); Отсутствие повышения частоты генных перестроек *RET/PTC* в папиллярных карциномах щитовидной железы после облучения в малых дозах. Объединенный анализ (pooled-анализ) мо-

лекулярно-эпидемиологических данных // Радиационная биология. Радиоэкология. 2017. Т. 57, № 2. С. 152-170 (в соавт.); Малые дозы радиации: факты и мифы. Основные понятия и нестабильность генома. М.: Изд-во «ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России», 2010. 283 с.

КОЧЕТКОВ ОЛЕГ АНАТОЛЬЕВИЧ

1935 г.р.

Кандидат технических наук (1967), лауреат Государственной премии СССР (1984), лауреат премии Правительства РФ (2004). Награжден орденами Красной Звезды (1963), Октябрьской Революции (1987) и Почета (1997).

Родился 15.01.1935 в г. Москве. Окончил в 1959 Московский инженерно-физический институт и был направлен на работу в Институт биофизики МЗ СССР, в котором прошел путь от инженера до заместителя директора по науке, более 40 лет возглавлял лабораторию по разработке и решению научно-практических проблем радиационной безопасности на предприятиях атомной отрасли. Большую роль в становлении О.А. Кочеткова как ученого с самого начала его научно-практической работы сыграло тесное творческое общение с такими известными учеными и специалистами как Л.А. Ильин, С.М. Городинский, А.Д. Туркин, Е.Е. Ковалев, И.Б. Кеирим-Маркус, Р.Я. Саяпина и др.

В начале своей работы О.А. Кочетков был привлечен и активно участвовал в научных исследованиях, связанных с атомным флотом. Он принимал непосредственное участие в изучении радиационной обстановки на первом атомном ледоколе «Ленин» и на атомных подводных лодках первого поколения. Под его руководством был выполнен комплекс работ по оценке дозы от гамма-нейтронного облучения личного состава подводных лодок, а также радиационных последствий за счет наличия протечек первого контура атомного реактора и развития аварийных ситуаций. Эти исследования проводились в условиях автономных походов подводных лодок.

О.А. Кочетков был награжден орденом Красной Звезды за участие в первом походе атомной подводной лодки К-3 на Северный полюс в 1963. Результаты расчетных и экспериментальных работ были обобщены и представлены в ряде нормативных документов, регулирующих обеспечение радиационной безопасности при эксплуатации и проектировании атомных подводных лодок, а также в коллективной монографии «Тканевые дозы нейтронов» (1968).

С начала 1970-х годов и на протяжении многих лет О.А. Кочетков, возглавив лабораторию, основное внимание в работе посвятил решению радиационно-гигиенических проблем в процессе внедрения новых технологий в ядерно-топливный цикл. Так, большой объем исследований был выполнен по изучению и оценке условий использования смешанного уран-плутониевого топлива (МОКС-топливо) в атомной энергетике, причем ряд разработок был выполнен совместно с французскими и немецкими специалистами. Были обоснованы санитарно-гигиенические требования в случае двухзональной планировки размещения оборудования в производстве МОКС-топлива, в отличие от принятой в атомной промышленности трёхзональной планировки.

Авария на ЧАЭС в 1986 привела к переосмыслению отношения как общественности, так и специалистов к проблемам развития атомной энергетики, а проводимые работы по ликвидации последствий аварии на ЧАЭС (ЛПА ЧАЭС) продемонстрировали высокий уровень специалистов, ответственных за решение вопросов радиационной безопасности. В первую очередь это относится к ученым Института биофизики МЗ СССР, которые с первых часов после аварии были вовлечены в круговорот решаемых проблем по ЛПА на ЧАЭС. В кругу специалистов, которых возглавлял академик Л.А. Ильин, был и О.А. Кочетков, на его долю выпала

ответственная работа в составе Правительственной комиссии по ЛПА на ЧАЭС. Он возглавлял на протяжении 1986 года комплекс работ, которые проводил Институт биофизики непосредственно в районе ЧАЭС по изучению радиационной обстановки, контролю облучаемости персонала, зонированию загрязнённой территории вокруг ЧАЭС. Был разработан целый ряд нормативов и требований по проведению работ ЛПА на ЧАЭС, притом ряд документов был разработан впервые.

В период 1990-х годов и в начале двухтысячных годов имел место процесс ядерного разоружения, что привело к разборке ядерных боеприпасов в большом масштабе, а с другой стороны стали формироваться международные программы по вовлечению освобождаемых запасов плутония в ядерный топливный цикл. Эти процессы, а также пересмотр в сторону ужесточения основных дозовых нормативов потребовали от специалистов по вопросам радиационной безопасности и радиационной гигиены уделить большое внимание вопросам разработки новых нормативных и методических документов.

С участием О.А. Кочеткова, а в большинстве случаев под его научным руководством, было разработано более 50 нормативных и методических документов по решению проблем радиационной безопасности на предприятиях атомной промышленности и энергетики. Среди наиболее значимых следует отметить НРБ-1999, ОСПОРБ-2000, СПОРО-2002. В 2001-2004 было издано 5 сборников методических документов, которые были актуализированы и переизданы в 6 сборниках за 2016-2019. Эта работа проводилась в рамках деятельности Методического совета, который был образован в 1997 в системе Минатома. Этот орган по методическому сопровождению и обеспечению решения вопросов радиационной безопасности на предприятиях отрасли функционировал на базе Института биофизики ФМБА России, а О.А. Кочетков как заместитель директора Института по науке был научным руководителем Методического совета. Большой объём нормативно-методических документов был разработан под руководством О.А. Кочеткова по вопросам регулирования радиационной безопасности в системе ядерного оружейного комплекса.

О.А. Кочетков возглавлял работы и принимал активное участие по подготовке и изданию ряда монографий, в которых был обобщён научный потенциал ученых Института по разработке основных проблем радиационной безопасности и радиационной гигиене. Это капитальные издания — более 10 монографий.

На протяжении многих лет является членом Национальной комиссии по радиационной защите (РНКРЗ) как во времена СССР, так и по настоящее время. Неоднократно выступал с проблемными докладами по актуальным вопросам дозиметрии, нормирования и других аспектов радиационной безопасности. Кроме того, входил в состав ряда секций НТС Минатома, а в течении пяти лет назначался заместителем председателя секции.

Награжден ведомственными наградами МЗ РФ, ФМБА России и Госкорпорации «Росатом».

Автор и соавтор 215 научных работ, в том числе 10 монографий.

Основные научные труды: Тканевые дозы нейтронов. М.: Атомиздат, 1972. 321 с. (в соавт.); Физико-химические свойства аэрозоля в технологических камерах производства двуокиси плутония (1982) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 131-140 (в соавт.); Плутоний. М.: ИздАТ, 2005. 415 с. (в соавт.); Техногенное облучение и безопасность человека. М.: ИздАТ, 2006. 303 с. (в соавт.); Радиационно-дозиметрические аспекты ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС. М.: ИздАТ, 2011. 256 с. (в соавт.); Комментарии к Нормам радиационной безопасности (НРБ-99/2009). СПб., 2012. 213 с. (в соавт.); Особые радиоактивные отходы. М., 2015. 238 с. (в соавт.); Retrospective Dosimetry of Accident Remediation Personnel at the Chernobyl Nuclear Power Plant. SEDA-STIL, 1996. 201 p. (в соавт.).

КРАЕВСКИЙ НИКОЛАЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

1905-1985

Доктор медицинских наук (1942), профессор (1945), член-корреспондент АМН СССР (1953), академик АМН СССР (1960), заслуженный деятель науки РСФСР (1973), лауреат Ленинской премии (1963), лауреат премии АМН СССР имени академика А.И. Абрикосова (1979), полковник медицинской службы (1950). Награжден орденами Ленина, Октябрьской Революции, Отечественной войны I степени, Красной Звезды, «Знак Почета».

Родился 17.09.1905 в дер. Пашково Краснинского уезда Смоленской губернии. В 1928 окончил медицинский факультет МГУ и в 1930 там же аспирантуру на кафедре патологической анатомии под руководством А.И. Абрикосова. В 1931 перешел на кафедру патологической анатомии 2-го ММИ, где под руководством И.В. Давыдовского прошел путь от ассистента до профессора кафедры.

Участник Великой Отечественной войны, на военной службе с 1941 по 1950. В 1941-1943 — начальник патологоанатомического отделения Московского коммунистического госпиталя (ныне Главный военный клинический госпиталь им. Н.Н. Бурденко). В 1943-1944 — главный патологоанатом Западного фронта. В 1944-1950 — главный патологоанатом Советской Армии, начальник Центральной патологоанатомической лаборатории. В 1945 участвовал в идентификации трупов Гитлера и Геббельса. В 1953 в составе группы патологоанатомов проводил вскрытие тела И.В. Сталина. Являлся членом ученого совета при Мавзолее Ленина, участвовал в работе комиссий по приемке тел «бальзамированных» вождей других стран соцлагеря. В 1950-1962 — заведующий отделом патологии и заместитель директора (с 1952) Института биофизики МЗ СССР. В 1962-1985 — заведующий отделом патологической анатомии Института онкологии АМН СССР (ныне — Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ).

Ученая степень кандидата медицинских наук присуждена в 1937 по совокупности трудов без защиты диссертации. В 1942 защитил докторскую диссертацию «Легкое при ревматизме». В 1945 присвоено ученое звание профессора по специальности «Патологическая анатомия».

Основные направления научных исследований: патологическая анатомия ревматизма, болезней системы крови и гемотрансфузионных осложнений, патология боевой травмы, патологическая анатомия острых и хронических поражений от внешних и инкорпорированных источников ионизирующего излучения, патоморфология органных проявлений лучевой болезни, экспериментальная и клиническая онкология, онкоморфология и др. Создал отечественные научные школы: в Институте биофизики МЗ СССР (ныне ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России) — школу патологов-радиобиологов, в Институте экспериментальной и клинической онкологии АМН СССР (ныне — Национальный медицинский исследовательский центр им. Н.Н. Блохина МЗ РФ) — школу онкопатологов, в Центральном институте гематологии и переливания крови (ныне — Национальный медицинский исследовательский центр гематологии МЗ РФ) — школу патологов-гематологов.

В 1949 в качестве главного патологоанатома Советской Армии присутствовал на полигоне при первом испытании советской атомной бомбы. В связи с созданием ядерного оружия и атомной промышленности СССР был привлечен к проведению медико-биологических исследований. В Институте биофизики МЗ СССР возглавил новое научное направление по изучению патологической анатомии радиационных поражений и основал отечественную научную школу патологов-радиобиологов (В.В. Шиходыров, Н.Н. Литвинов, Г.А. Лебедева, Ю.Н. Соловьев, Б.И. Лебедев, В.И. Пономарьков, А.Л. Поздня-

ков, Л.А. Африканова, Л.Л. Ванников, А.Е. Иванов, А.Н. Новикова, Е.В. Эрлексова, М.С. Лаптева-Попова, В.В. Соколов, В.А. Губин, И.И. Соколова, А.С. Петрова и др.). Одновременно заведовал кафедрой патологической анатомии ЦИУ (1954-1960).

Сотрудниками отдела патологии Института биофизики МЗ СССР под руководством Н.А. Краевского были изучены основные патологические синдромы острой и хронической лучевой болезни, патологическая морфология органных проявлений лучевого поражения и канцерогенное действие внешних и инкорпорированных источников ионизирующего излучения. В 1957 одним из первых в мире опубликовал монографию «Очерки патологической анатомии лучевой болезни». Результаты работы отдела были опубликованы в специальных периодических изданиях, ряде монографий и представлены на международных конференциях, в частности на специальных сессиях ООН. Важнейшее значение для радиобиологии имеет установление Н.А. Краевским сходства патоморфологической картины лучевого поражения человека и животных, доказывающее правомочность его экспериментального моделирования. Установлено также, что при облучении головы изменения возникают в тех же топографических областях мозга, что и при общем облучении, но в ранние сроки они более выражены. В специальных модельных экспериментах были показаны изменения субклеточных структур, прослежена зависимость патологического процесса от распределения радионуклидов, т.е. от поглощенной тканевой дозы. Было изучено состояние обменных процессов в тканях, особенности развития воспаления, течения физиологической и репаративной регенерации при облучении. Сотрудники лаборатории принимали участие в экспериментах, проводимых в Институте атомной энергии, в Объединенном институте ядерных исследований (г. Дубна), неоднократно выезжали на Семипалатинский полигон, где исследовалось действие факторов атомного взрыва и оценивалась эффективность лечебных средств на различных видах животных. В случае редких летальных исходов от лучевой болезни у человека и при аварийных ситуациях вскрытия погибших обычно производил сам Н.А. Краевский. Был руководителем первой диссертации о 7 случаях острой лучевой болезни человека, подготовленной В.К. Лембергом и отличавшейся особой тщательностью исследования и глубиной интерпретации данных. Являлся соредактором монографии по 4 случаям крайне тяжелой острой лучевой болезни (1959). Эти труды высоко значимы и сегодня по уровню обобщения клинических, биохимических и морфологических данных.

Полученные результаты позволили уже в 1950-1960-х годах описать характер возникающих при облучении изменений, выявить их дозовую зависимость, фазность развития и особенности течения патологического процесса при различных вариантах облучения, определить критические системы, ответственные за течение и исход отдельных форм острой и хронической лучевой болезни. Впервые было показано, что в облученном организме нарушается нейроэндокринная регуляция, изменяется кровообращение, течение воспаления и процессов физиологической и репаративной регенерации. Облученные ткани по-иному реагируют и на действие различных внешних и внутренних факторов. В отдаленные сроки перечисленные сдвиги могут приводить к развитию гипопластических, атрофических и склеротических процессов, существованию длительно незаживающих дефектов кожи и слизистых оболочек, возникновению новообразований. За годы работы Н.А. Краевского в Институте биофизики под его руководством было выполнено 12 кандидатских и 6 докторских диссертаций. В течение ряда трудных лет «холодной войны» он достойно представлял нашу страну на заседаниях Научного комитета по атомной радиации при ООН. В 1963 за работы в области изучения лучевой патологии в составе группы ученых и специалистов Н.А. Краевский был удостоен Ленинской премии по науке и технике, а в 1979 — премии АМН СССР имени академика А.И. Абрикосова. Уже без Н.А. Краевского его ученики во второй половине 1980-х годов вместе с коллегами (Т.Г. Протасова, Т.И. Давыдовская,

В.Б. Богуславский) не только проводили морфологические исследования во время Чернобыльской аварии, но и активно участвовали в анализе данных по умершим от острой лучевой болезни.

В 1960-1962 — академик-секретарь Отделения медико-биологических наук и член президиума АМН СССР. С 1966 — председатель правления Всесоюзного научного общества патологоанатомов, председатель Проблемной комиссии «Морфология опухолей», член редакционной коллегии и редактор редакционных отделов «Патологическая анатомия» и «Онкология» 2-го издания БМЭ, председатель Терминологической комиссии АМН СССР (с 1971), член редколлегии журнала «Архив патологии».

Автор и соавтор более 200 научных работ, в том числе 8 монографий, руководств, учебников и учебных пособий.

Подготовил 27 докторов и более 30 кандидатов медицинских наук.

Умер 17.05.1985, похоронен на Донском кладбище в г. Москве.

Основные научные труды: Опыт советской медицины в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг. в 35 томах. М., 1949-1955 (ред. и соавт.); Патологическая анатомия и некоторые вопросы патогенеза лучевой болезни (1956) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 670-680 (в соавт.); Очерки патологической анатомии лучевой болезни. М., 1957. 230 с.; Патологическая анатомия радиационных поражений: Многотомное руководство по патологической анатомии. М., 1962. Т. 8, кн. 2. 390 с. (ред. и соавт.); Руководство по патологоанатомической диагностике опухолей человека. М., 1971. 496 с. (ред. и соавт.). Патологическая анатомия и вопросы патогенеза лейкозов. М., 1965 (в соавт.); Морфология и классификация опухолей человека // Клиническая онкология. М., 1971. Т. 1. (в соавт.); Руководство по патологоанатомической диагностике опухолей человека. М., 1976 (ред. и соавт.).

Литература: *Гуськова А.К., Лебедевы Б.И. и П.А.* Краевский Николай Александрович. К 100-летию со дня рождения // Медицинская радиология и радиационная безопасность. 2005. Т. 52, № 5. С. 74-75.

КРАЙТОР СЕРГЕЙ НИКОЛАЕВИЧ

1939-1984

Кандидат технических наук (1972), лауреат Государственной премии СССР (1983).

Родился 1.03.1939 в г. Первомайске Николаевской области. В 1961, закончив обучение на радиофизическом факультете Киевского ордена Ленина государственного университета им. Т.Г. Шевченко по специальности «радиофизика и электроника», поступил в аспирантуру при Институте медицинской радиологии АМН СССР, при этом был прикомандирован к Институту биофизики МЗ СССР до 1964 включительно. После окончания аспирантуры в 1965-1968 — младший научный сотрудник в НИИ точной технологии, а с 1968 — старший инженер, затем младший научный сотрудник (1969) Института биофизики МЗ СССР. С 1973 — старший научный сотрудник.

В 1971 защитил кандидатскую диссертацию по техническим наукам «Применение счетчиков деления для изучения состава излучений высоких энергий», в 1975 получил ученое звание «старший научный сотрудник».

За время работы в Институте биофизики МЗ СССР получил важные научно-практические результаты. Им изучено подпороговое деление нептуния-237, новые характеристики трековых детекторов. Разработал прецизионный бэрметр нейтронов с использованием делящихся материалов, им разработан способ разделения протонной и нейтронной компонент излучения очень большой энергии.

Предложил новые методы измерений полей нейтронов, которые представляют интерес в области индивидуальной дозиметрии и спектрометрии. Созданные на их основе приборы «Дисней», «Дина» и «Гнейс» при международных сличениях показали себя на уровне лучших мировых образцов. Эти методы явились основой системы индивидуальной аварийной дозиметрии.

С.Н. Крайтор занимался изучением дозиметрических вопросов радиационных аварий. С его участием разработан сборник методик по дозиметрическому обследованию пострадавших. Под его руководством проводились исследования новых методов аварийной дозиметрии на основе регистрации свободных радикалов в биологических тканях человека, одежде и других предметах. Эти методы основаны на применении биолюминесценции и электронного парамагнитного резонанса. Обширные исследования были проведены им по дозиметрическому изучению новых источников нейтронов и их применению для радиобиологических экспериментов. Фактически его работы заложили научные и организационные основы системы аварийной дозиметрии в нашей стране.

Результаты его работ докладывались на Международных и Всесоюзных конференциях. Работы отмечены медалями ВДНХ. В 1983 ему присуждена Государственная премия СССР.

Автор и соавтор более 160 научных работ, в том числе 10 авторских свидетельств на изобретения.

Умер 8.10.1984.

Основные научные труды: Восстановление положения пострадавших при аварийной ситуации и дозовых нагрузок на отдельные участки тела (по данным биологической и физической дозиметрии) (1974) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 353-368 (в соавт.); Дозиметрия при радиационных авариях. М.: Атомиздат, 1979. 280 с.

КРАСНЮК ВАЛЕРИЙ ИВАНОВИЧ

1958 г.р.

Доктор медицинских наук (2008), доцент по кафедре радиационной медицины (1991).

Родился 17.03.1958 в г. Москве. С 1975 по 1981 — студент лечебного факультета 2 Московского государственного медицинского института им. Н.И. Пирогова. В 1981-1983 проходил специализацию в клинической ординатуре по специальности «Профпатология» на базе специализированной радиологической клиники Института биофизики МЗ СССР, где наряду с лечебной работой начал заниматься научными исследования под руководством члена-корреспондента АМН СССР А.К. Гуськовой.

В 1983 избран по конкурсу на должность младшего научного сотрудника 1-го терапевтического отделения клиники Института биофизики. С 1988 по 1999 находился на преподавательской работе на факультете усовершенствования врачей 2-го Московского Государственного медицинского института им. Н.И. Пирогова, а затем в Институте повышения квалификации ФМБА России. В 1999 избран по конкурсу на должность заведующего отделением неотложной медицинской помощи при радиационных авариях в составе клинического отдела Института биофизики. В 2008 назначен заведующим клиническим отделом радиационной медицины ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России.

В 1986 принимал участие в лечении больных, пострадавших в результате аварии на ЧАЭС.

В 1987 защитил кандидатскую диссертацию по специальности «Внутренние болезни», посвященную изучению динамики функционального состояния сердечно-сосудистой системы больных, подвергшихся

общему или локальному аварийному облучению, в ходе формирования лучевого поражения и в процессе восстановления. Больные лимфопролиферативными заболеваниями, получавшие лечение в виде тотального терапевтического гамма-облучения в дозах до 2 Гр, были рассмотрены в качестве клинической модели общего фракционированного облучения человека для изучения его особенностей. В 2008 защитил докторскую диссертацию по специальности «Внутренние болезни» на тему: «Клиническое обоснование и оптимизация системы медицинских мероприятий в ранние сроки после радиационных аварий». В работе была показана ведущая роль мощности дозы облучения по сравнению с величиной дозы при формировании самых ранних симптомов первичной реакции у больных острой лучевой болезнью.

Основные направления научных исследований: является ведущим медицинским экспертом в области радиационной патологии человека в нашей стране. Продолжает работать в области изучения детерминированных эффектов радиации и модифицирующего влияния особенностей облучения на их клинические проявления, развивая концепцию, предложенную А.К. Гуськовой, о «пространственно-временных» особенностях облучения как главных факторах, модифицирующих тканевые реакции организма человека на воздействие ионизирующего излучения. Внедрил понятие радиационных эффектов, специфичных только для острого облучения, т.е. тканевых реакций, которые принципиально не могут формироваться у людей при хроническом радиационном воздействии в самом широком диапазоне доз. Описал клинические особенности подострого течения лучевой болезни человека.

Занимался обследованием и лечением персонала предприятий атомной промышленности и энергетики, подвергшегося хроническому профессиональному воздействию ионизирующего излучения, включая больных хронической лучевой болезнью. Принимал участие в лечении больных, подвергшихся аварийному облучению, включая больных острой лучевой болезнью и больных с местными и сочетанными лучевыми поражениями.

С 2001 является членом Федерального экспертного совета по установлению причинной связи заболеваний, инвалидности и смерти от радиационного фактора.

Автор и соавтор более 100 научных работ.

Основные научные труды: Острая лучевая болезнь человека. Атлас. Часть 1. Пострадавшие при радиационной аварии на ЧАЭС в 1986 г. М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. 140 с. (в соавт.); Sensitivity and specificity of medical tests for early diagnosis of acute radiation syndrome in the Chernobyl accident. 4-th International Seminar «Radiation Medicine in Research and Practice». Wurzburg, June 16th-17th, Proceedings, 2016. P. 16-17; Достижения и перспективы изучения лучевой болезни // Сб. статей, посвященных 70-летию ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России (1946-2016 гг.). / под общ. ред. Л.А. Ильина, В.В. Уйба, А.С. Самойлова. М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. С. 238-272 (в соавт.).

КУРШАКОВ НИКОЛАЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

1886-1973

Доктор медицинских наук (1912), профессор (1925), член-корреспондент АМН СССР (1953), заслуженный деятель науки РСФСР (1947), лауреат Ленинской премии (1963), полковник медицинской службы. Награжден орденами Ленина (дважды), Красной Звезды (1943), Отечественной войны I степени (1944), Красного Знамени (1945).

Родился 1.02.1886 (19.01.1886) в г. Кронштадте, позже семья переехала в Санкт-Петербург. Был разносторонне талантливым человеком, получившим

прекрасное образование, свободно владел многими иностранными языками, отлично знал музыку и многие виды искусств. Много путешествовал по различным странам. В 1910 окончил с отличием Императорскую медико-хирургическую академию (ныне — ВМедА им. С.М. Кирова). Принимал участие в Первой мировой войне в качестве старшего врача 89 пехотного Беломорского полка, а затем дивизионного врача 2-й гвардейской кавалерийской дивизии. В 1918-1924 работал на кафедре диагностики и общей терапии Военно-медицинской академии в должности младшего, а в последующем — старшего ассистента. В течение года возглавлял туберкулезное отделение больницы им. И.И. Мечникова. В 1925 избран профессором пропедевтической терапевтической клиники Воронежского университета (в последующем — Воронежский медицинский институт им. Н.Н. Бурденко).

В 1935 переехал в г. Москву, где сначала занимал должность профессора госпитальной терапевтической клиники Московского областного клинического института (1935-1941), затем профессора кафедры госпитальной терапии 1-го Московского медицинского института (1942-1943). С мая 1943 и до окончания Великой Отечественной войны — главный терапевт Степного фронта, а затем 2-го Украинского фронта. В 1946 участвовал в качестве эксперта в Нюрнбергском судебном процессе над фашистскими военными преступниками. С 1945 руководил 1-й терапевтической клиникой Московского областного НИИ и кафедрой госпитальной терапии Московского медицинского института Наркомздрава РСФСР. С 1950 — профессор кафедры госпитальной терапии 1-го Московского медицинского института. В 1951 перешел на работу в Институт биофизики АМН СССР, где возглавлял созданный им клинический отдел (1951-1964) и являлся заместителем директора по науке до 1958.

Докторскую диссертацию «Клинические наблюдения за кровообращением у людей с повышенной температурой тела в естественных условиях и под влиянием жаропонижающих (аспирина)» защитил в 1912.

Основные направления научных исследований — многообразны. С 1932 Н.А. Куршаков возглавил организацию газоаналитической лаборатории. Клиника, где он работал (г. Воронеж) одной из первых в стране стала пользоваться венозными и артериальными пункциями. Он одним из первых в СССР применил в клинике метод артериальной пункции для исследования газов крови. Впервые в отечественной литературе им введено понятие «тканевая гипоксия» при заболеваниях дыхательной и сердечно-сосудистой систем. Под руководством Н.А. Куршакова на кафедре детально изучались вопросы патологии сердечно-сосудистой системы. Проводились эксперименты с использованием сердечно-легочного препарата.

В 1930-х годах вместе со своим коллегой П.И. Егоровым заложил основы авиационной медицины. В последующие годы специализировался в области проблем кардиологии, вопросов патогенеза и лечения гипертонической болезни, ревматизма, патологии желудочно-кишечного тракта и печени. Заложил основы клинической радиационной медицины, диагностики и лечения острой и хронической лучевой болезни. Из воспоминаний Г.Я. Лукачера известно, что Н.А. Куршаков и И.С. Глазунов были приглашены и принимали участие в консилиуме для решения вопроса о лечении И. Жолио-Кюри, заболевшей лейкозом.

Член правления Всесоюзного общества терапевтов и кардиологов, председатель Московского общества терапевтов, член редакционного совета журналов «Клиническая медицина», «Терапевтический архив», «Кардиология», «Бюллетень радиационной медицины».

Автор и соавтор свыше 150 научных работ, в том числе 5 монографий.

Подготовил 15 докторов и 25 кандидатов наук.

Умер 13.08.1973 в г. Москве.

Основные научные труды: Кровообращение нормальное и патологическое. Воронеж: Изд-во «Коммуна», 1933; Острая лучевая болезнь. АМН СССР. М.: Медгиз, 1956. 15 с.; Клиника и терапия лучевой болезни (1957) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины».

М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 183-201 (в соавт.); Острая радиационная травма у человека. М.: Медицина, 1965. 316 с.; Клиника и терапия лучевой болезни (1957) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 183-201 (в соавт.); Хроническая лучевая болезнь как следствие внешнего облучения (1967) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 215-230 (в соавт.); Патологическая анатомия острой лучевой болезни человека, осложненной кишечным синдромом (1974) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 680-691 (в соавт.).

Литература: Николай Александрович Куршаков (К 80-летию со дня рождения) // Терапевтический архив. 1966. Т. 38, № 3. С. 3.

КУШНЕВА ВАЛЕРИЯ СЕРГЕЕВНА

1927 г.р.

Кандидат медицинских наук (1953).

Родилась 23.03.1927 в с. Рёвны Навлинского района Брянской области. По окончании 1-го Московского медицинского института в 1949 по распределению была направлена на работу в систему 3 ГУ МЗ СССР (ныне ФМБА России). Проходила учебу в аспирантуре во вновь созданном тогда биофизическом отделе Института гигиены труда и профзаболеваний АМН СССР. В 1955 в связи с переводом биофизического отдела в институт биофизики МЗ СССР работала младшим, затем старшим научным сотрудником в лаборатории «Токсикология радиоактивных веществ». В 1969 переведена во вновь образованную лабораторию «Промышленная токсикология компонентов ракетных топлив», которая занималась проблемами медико-биологического и санитарно-гигиенического обеспечения работающих в ракетно-космической отрасли и заведующей которой она была многие годы. С 2008 — ведущий научный сотрудник ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России.

В 1953 защитила кандидатскую диссертацию «Комбинированное действие окиси кремния и радона», в которой показала негативную роль радона в развитии отдаленных патологических эффектов в организме. Проведенное исследование получило положительную оценку отечественных и зарубежных ученых и явилось основанием для разработки санитарно-гигиенических и оздоровительных мероприятий в горнодобывающей промышленности.

Основные направления научных исследований: радиационная и промышленная токсикология, гигиеническое регламентирование содержания радиоизотопов и химических веществ в объектах производственной и окружающей среды.

Занималась изучением в эксперименте на лабораторных животных вредных воздействий радиоизотопов, в частности, радона. В 50-е годы прошлого века это было новым направлением в медицинских научных исследованиях влияния радиоактивных факторов на организм человека. Проводила также научные исследования по биокинетике и клиническим проявлениям воздействия радиоизотопа стронция-90, а также по изучению влияния на эти показатели дополнительного фактора — внешнего гамма-облучения. Результаты этой экспериментальной работы имели большое значение в создании нормативных гигиенических документов.

Отмечена благодарностями МЗ СССР, ФУ «Медбиоэкстрем», Моссовета, внесена в Книгу почета Института биофизики, награждена медалями «Ветеран труда», «Ветеран атомной промышленности», «За доблестный труд», юбилейными медалями Ю.А. Гагарина, В.В. Терешковой, А.И. Бурназяна, «Серебряный крест ФМБА России».

Автор и соавтор более 200 научных публикаций, в том числе монографий, статей, методических указаний.

Подготовила 10 кандидатов наук.

Основные научные труды: О радиотоксическом действии радона // Материалы по токсикологии радиоактивных веществ. М., 1957. С. 130-148; Комбинированное действие кварцевой пыли и радона в эксперименте // Гигиена труда и профзаболеваний, 1960. № 1. С. 22-28; Radiological Health and Safety in Mining of nuclear Materials. V. 1. International Atomic Energy Agency. Vienna, 1964. P. 317-331; Влияние гамма-облучения на течение поражения, вызванного стронцием-90 // Влияние радиоактивного стронция на живой организм. М., 1961. 9 с.; Накопление стронция-90 в скелете собак при хроническом введении // Распределение, биологическое действие и ускорение выведения радиоактивных веществ. М., Медгиз, 1964. 7 с.; Комбинированное действие малых доз внешнего гамма-облучения и стронция-90 на кроветворение собак // Радиобиология. 1963. Т. 3, вып. 4. С. 523-528; О восстановлении гемопоэза у собак после хронического гамма-облучения и введения стронция-90 // Радиобиология. 1965. Т. 5, вып. 2. С. 202-206; К оценке эффективности выведения цезия с помощью ферроцианидов // Гигиена и санитария. 1975. № 8. С. 106-107 (в соавт.).

Л

ЛАЩЁНОВА
ТАТЬЯНА НИКОЛАЕВНА
1953 г.р.

Кандидат химических наук (1999), доктор биологических наук (2008).

Родилась 1.08.1953 в г. Мантурове Костромской области. С 1970 по 1976 студентка Ленинградского химико-технологического института им. Ленсовета (технический университет). После обучения работала в ГУП МосНПО «Радон» (в настоящее время ФГУП «РАДОН») с 1976 по 2014, пройдя должности инженера, начальника исследовательской лаборатории, начальника научно-исследовательского отдела материаловедения для кондиционирования РАО, заместителя директора по эколого-аналитической деятельности. Занималась разработкой технологий по иммобилизации РАО, принимала участие разработке и становлении всех стадий системы обращения с РАО, которая формировалась в это время в атомной отрасли России.

С 2015 — ведущий научный сотрудник в отделе радиационной безопасности населения ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России.

В 1999 защитила кандидатскую диссертацию «Стеклокристаллические плавленые материалы на титанатной и титано-силикатной основах для иммобилизации радиоактивных отходов». Докторскую диссертацию «Комплексная оценка состояния окружающей среды по радиационным и химическим факторам при эксплуатации и выводе из эксплуатации радиационно опасных объектов» защитила в 2008 по специальностям «Экология» и «Безопасность в чрезвычайных ситуациях» (биологические науки).

Основные направления научных исследований: совершенствование технологических аспектов системы обращения с РАО, радиационная безопасность персонала, населения и защита окружающей среды при эксплуатации и при выводе из эксплуатации радиационно опасных объектов, реабилитация территорий, организация комплексного экологического и гигиенического мониторинга, комплексная экологическая и гигиеническая оценка состояния радиационно опасных объектов и их территории по радиационному и химическому факторам, организация экспертно-аналитического обеспечения комплексного мониторинга. Принимала участие в разработке федеральных нормативных документов.

С 2009 является профессором на кафедре судебной экологии экологического факультета РУДН, читает следующие курсы лекций: «Радиационная безопасность территорий», «Радиоэкологический мониторинг», «Радиационная безопасность при эксплуатации источников ионизирующего излучения», «Особенности обращения с радиоактивными отходами».

Является экспертом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, экспертом Министерства природных ресурсов. Член-корреспондент РАЕН, ученый секретарь секции. Член трёх диссертационных советов. Лауреат 3 и 4 Международного конкурса научных работ им. академика Р.М. Клечковского (2015, 2017).

Награждена медалью «В память 850-летия Москвы», серебряными медалями ВДНХ.

Автор и соавтор более 190 научных работ, в том числе 8 монографий, 2 учебных пособий, 5 патентов, 4 научно-методических работ.

Подготовила 4 кандидатов наук.

Основные научные труды: Защита окружающей среды при выводе из эксплуатации радиационно-опасных объектов. М.: Бином, 2014. 448 с. (в соавт.); Радиоэкологическая экспертиза и радиационные измерения (Правовые, нормативные, теоретические и прикладные основы). Уч. пособие. М.: РУДН, 2016. 252 с.; Руководство по радиационно-гигиеническому мониторингу окружающей среды. М.: Гэотар-Медиа, 2018. 461 с. (в соавт.).

ЛЕБЕДИНСКИЙ АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

1902-1965

Доктор медицинских наук (1936), профессор, член-корреспондент АМН СССР (1945), академик АМН СССР (1960), заслуженный деятель науки РСФСР (1958), генерал-майор медицинской службы (1949). Награжден орденами Ленина (дважды), Красного Знамени и Красной Звезды, Трудового Красного Знамени (дважды).

Родился 12.05.1902 (29.04.1902) в г. Санкт-Петербурге. В 1919-1922 учился в Нижнем Новгороде, а затем в Петрограде в Военно-медицинской академии (ВМА) им. С.М. Кирова. После окончания академии с 1924 служил в различных частях и учреждениях РККА, был ассистентом Центральной психофизиологической лаборатории ВВС РККА. С 1928 работал преподавателем, старшим преподавателем, заместителем начальника кафедры физиологии ВМА (с 1936). Участник Великой Отечественной войны.

С 1953 по 1954 — начальник кафедры физиологии Военно-морской медицинской академии. Параллельно на протяжении ряда лет заведовал в г. Ленинграде физиологическим сектором психофизиологической лаборатории Ленинградского института инженеров гражданского воздушного флота, физиологической лабораторией офтальмологического института им. Л.Л. Гиршмана, физиологическим сектором Института мозга им. В.М. Бехтерева, теоретическим сектором Ленинградского научно-исследовательского нейрохирургического института им. А.Л. Поленова. С 1954 по 1963 был директором и заведующим лабораторией Института биофизики МЗ СССР. А.В. Лебединский — первый директор Института медико-биологических проблем МЗ СССР (1963-1965).

Основные направления научных исследований многообразны — крупнейший физиолог, биофизик и нейрорадиобиолог, один из пионеров авиационной медицины. Проявил себя талантливым исследователем уже в студенческие годы. Он принадлежал к физиологической школе академика Л.А Орбели и на протяжении всей своей научной деятельности творчески развивал фундаментальные идеи своего учителя в различных областях нормальной и патологической физиологии, биофизики, радиобиологии, физиологии человека, находящегося в особых условиях существования.

Характерной особенностью его научной деятельности было стремление к широкому использованию в физиологии и смежных дисциплинах биофизических методов исследования, выявлению физических закономерностей в биологических процессах. Изучение биофизической стороны физиологических явлений явилось предметом его первой научной работы, когда в лаборатории Л.А. Орбели он исследовал влияние симпатической иннервации на электропроводность скелетной мышцы. Большую ценность представляют работы А.В. Лебединского по изучению упруговязких свойств мышц и поляризационных явлений проницаемости тканей в скелетных мышцах, эффектов действия ультракоротких волн на организм.

Много сил отдал изучению физиологии кровообращения, роли нервной системы в коронарном кровообращении, а также разработке методов исследования сердечно-сосудистой системы. Фундаментальный учебник физиологии «Основы физиологии человека и животных», написанный им совместно с А.Д. Гинецинским (1947), являлся настольным пособием не только для студентов, но и для многих врачей и научных работников.

Значителен его вклад в физиологию зрения, в частности в изучение процесса темновой адаптации, представляющей большой интерес для авиационных и военных специалистов. Многочисленные исследования, выполненные А.В. Лебединским и его сотрудниками в области физиологической оптики, были посвящены вопросам фоторецепции, взаимодействия афферентных систем, адаптации, остроты и поля зрения, глубинного зрения, устойчивости ясного видения, аккомодации, электрической чувствительности зрительного анализатора нервных элементов глаза, зрительных путей и корковых центров, проницаемости сред глаза, иннервации зрачка и др. Работы по взаимодействию афферентных систем вскрыли ряд новых закономерностей в области физиологии зрительного и других анализаторов, за что А.В. Лебединскому и группе сотрудников Ленинградским обществом физиологов была присуждена медаль им. И.П. Павлова.

Исследования по отеку мозга, а также изучение вегетативных функций у лиц с нарушениями функций головного мозга позволили А.В. Лебединскому охарактеризовать механизм патофизиологических изменений у больных с опухолями мозга. Ряд работ, посвященных биоэлектрическим явлениям, был выполнен в Ленинградском научно-исследовательском нейрохирургическом институте им. А.Л. Поленова. Специальная форма исследований с нагрузками позволила наблюдать особенности течения кожно-гальванического рефлекса и электрокардиограммы при различных формах заболеваний. Представляют интерес результаты электроэнцефалографических исследований больных, находившихся на лечении в этом институте. Полученные данные выявили особенности динамики биоэлектрических явлений у лиц с опухолями и травмами головного мозга и показали возможность наблюдать суммацию различных видов торможения.

Одним из первых в СССР приступил к изучению действия ультравысоких частот (УВЧ) на организм. Им было исследовано влияние УВЧ на проницаемость, функции нервно-мышечного аппарата, центральную нервную систему. На основании полученных данных был сделан вывод о неспецифическом характере влияния УВЧ на биологические объекты.

Начиная с 1954 активно включился в научный процесс Института биофизики МЗ СССР. Сформулировал физиологическое направление в радиобиологии, высказал ряд новых взглядов на происхождение радиационных поражений. Провел уникальные исследования по оценке состояния регуляторных механизмов в облученном организме. Его работы по трофике, адаптационной роли вегетативной нервной системы, по проблеме восстановления и компенсации нарушенных функций после лучевого воздействия были выполнены впервые. Весьма важной стала его публикация о понятии «малые дозы», а также монография «Влияние ионизирующей радиации на организм животного и человека» (1957). Фундаментальные исследования влияния ионизирующей радиации на сердечно-сосудистую и нервную системы организма позволили А.В. Лебединскому сформулировать общую концепцию о воздействии ионизирующей радиации на живой организм и, в частности, об особенностях действия малых доз. Под его руководством были выполнены работы по определению влияния внешнего гамма-излучения на центральную нервную систему и участия эндокринных механизмов в реакции организма на действие проникающей радиации.

Последние годы жизни увлеченно работал в области космической биологии и медицины. Определил и сформулировал основные задачи и направления научных исследований в созданном в конце 1963 Институте медико-биологических проблем МЗ СССР. Вместе с учениками и единомышленниками наряду с решением практических вопросов медико-биологического обеспечения полетов человека в космос

занимался разработкой основных теоретических проблем космической биологии и медицины. Руководимый им коллектив с успехом решал важные практические задачи по обеспечению радиационной безопасности в космических полетах, изучались экстремальные ситуации для человека, которые могут возникнуть во время космических полетов, разрабатывали способы их предотвращения. Стремление сочетать теоретические и прикладные работы характерно для всей его научной деятельности.

В 1955-1958 был представителем СССР в Научном комитете по атомной энергии ООН, принимал непосредственное участие в подготовке соглашения о прекращении испытаний и запрещении применения ядерного оружия. Являлся председателем научных советов по радиобиологии и спецфизиологии АН СССР, членом редколлегий ряда научных журналов, редактором раздела «Радиобиология» во 2-м издании Большой медицинской энциклопедии.

Автор и соавтор свыше 250 научных работ, в том числе 2 монографий.

Подготовил 7 докторов и более 35 кандидатов наук.

Умер 3.01.1965 в г. Москве.

Основные научные труды: Курс нормальной физиологии. М.: Медгиз, 1956. 535 с. (в соавт.); Влияние ионизирующей радиации на организм животного и человека. М.: Знание, 1957. 56 с.; Изменения функционального состояния гипофиза под влиянием воздействия ионизирующей радиации (1960) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 532-539 (в соавт.); Влияние ионизирующих излучений на нервную систему. М.: Атомиздат, 1960. 187 с. (в соавт.).

ЛЕВИН ВАЛЕНТИН ИЛЬИЧ

1915-1980

Доктор химических наук (1964), профессор (1975).

Родился 22.11.1915 в г. Ленинграде. Трудовую деятельность начал в 1931 в качестве лаборанта-химика, а в 1932 окончил геолого-разведочный техникум. С 1934 — студент МХТИ им. Д.И. Менделеева, который окончил с отличием в 1939 по специальности «инженер-технолог электрохимического производства». В 1940-41 — старший технолог Кировского завода (г. Ленинград), с которым был эвакуирован в г. Свердловск. 1941-46 — старший технолог, заместитель начальника цеха, начальник химической лаборатории завода № 76 (г. Свердловск). В 1946-1949 — аспирант Института физической химии АН СССР.

В 1949 защитил кандидатскую диссертацию «Изучение статистических свойств поверхности катализатора по кинетике контактных реакций». Докторскую диссертацию по специальности «Радиохимия» защитил в 1963.

Научная деятельность в течение 1949-1957 связана с Атомным проектом, в частности, с разработкой схем разделения продуктов деления урана. Практически все экспериментальные результаты работ этих лет были засекречены и только значительно позже (в 1970-1980-е годы) стало известно, что В.И. Левин является соавтором первых отечественных технологий переработки облученного ядерного горючего и технологических схем разделения продуктов деления урана и переработки отходов ядерного горючего.

В 1957 был приглашен к участию в конкурсе на замещение должности заведующего радиохимической лабораторией Института биофизики МЗ СССР. В конкурсе участвовали два претендента на должность, но большинством членов Ученого Совета (под председательством академика АМН СССР П.Д. Горизонтова) была поддержана кандидатура В.И. Левина. В то время утверждение кандидатур ученых на должность заведующего лабораторией после прохождения по конкурсу являлось прерогативой 3 ГУ при МЗ СССР. Решение Ученого Совета об утверждении

кандидатуры В.И. Левина в связи с избранием по конкурсу подписано 23 мая 1957 А.И. Бурназяном. Основные результаты работ 1957-1958 были представлены в докладе СССР на 2-й Женевской Конференции.

Опыт, полученный В.И. Левиным в период работ с облученным ядерным горючим, оказался бесценным для разработки радиофармацевтических препаратов — направления, которое стало главным для руководимой им лаборатории. Именно им были предложены первые отечественные методы выделения йода-131 и молибдена-99 из облученного урана-235 для последующего использования в медицине, а также методы получения других медицинских радионуклидов. Под его руководством начаты разработки генераторов технеция-99m и галлия-68, определившие впоследствии приоритет российских технологий.

Свободно владел французским, читал и говорил на английском и немецком языках и подготовил профессиональные переводы на русский язык нескольких учебных изданий по радиохимии. Сегодня можно утверждать, что именно он явился основоположником отечественной радиофармацевтической химии, а его книга «Получение радиоактивных изотопов» (1972), давно уже ставшая библиографической редкостью, тем не менее, до настоящего времени является основным источником информации для всех специалистов, работающих в области поиска и разработки методов получения тех или иных радионуклидов, и не только для медицины. До настоящего времени в медицинских организациях России и других бывших республик СССР применяются радиофармацевтические препараты, разработанные на основе его фундаментальных исследований.

Награжден четырьмя правительственными медалями, значком «Отличнику здравоохранения», золотыми и серебряными медалями ВДНХ.

Автор и соавтор более 180 научных работ, в том числе 2 монографий, 27 изобретений.

Подготовил доктора и 5 кандидатов химических наук.

Умер 20.11.1980, находясь на работе. Похоронен на Ваганьковском кладбище г. Москвы.

Основные научные труды: Химия долгоживущих осколочных элементов. М.: Атомиздат, 1970. 325 с. (в соавт.); Получение радиоактивных изотопов. М.: Атомиздат, 1972. 256 с.

ЛЁВОЧКИН ФЁДОР КУЗЬМИЧ

1925-2008

Кандидат технических наук (1963). Награжден орденами Красной Звезды, Дружбы народов и Мужества.

Родился 25.02.1925 в дер. Ерлыково Козельского района Калужской области. Участник Великой Отечественной войны (с 1944 по 1945 — в боевых действиях, награжден медалью «За отвагу»). Окончил Московский механический институт (ныне НИЯУ МИФИ) в 1953 и был направлен на работу в Институт гигиены труда и профзаболеваний АМН СССР. В 1955 переведен в Институт биофизики МЗ СССР, где работал старшим инженером, младшим (1959), затем старшим научным сотрудником (1963) и заведующим лабораторией (1976-1989).

С первых лет своей научной работы был привлечен к выполнению целого ряда научно-практических заданий как непосредственно на предприятиях атомной промышленности, так и в стенах научных лабораторий. Участвовал в изучении радиационной обстановки при воздушных, наземных, подводных и высотных ядерных взрывах. Основное направление его научной деятельности состояло в разработке методов и средств индивидуального контроля внешнего и внутреннего облучения, создание индивидуальных дозиметров. Принимал активное участие в разработке фотометода для измерения индивиду-

альной дозы гамма-излучения — метод ИФКУ, который продолжительное время был основным способом контроля индивидуальных доз облучения персонала на предприятиях атомной промышленности.

Наиболее полно талант Ф.К. Лёвочкина как ученого раскрылся в период его творческой активности в 1960-1980-е годы прошлого столетия. В это период под его руководством создаются уникальные методы комплексных установок для измерения активности радиоактивных проб внешней среды, а также так называемые счетчики излучения человека (СИЧ), т.е. спектрометрические установки для измерения радионуклидов, содержащихся в теле человека в результате радиоактивного загрязнения организма. Благодаря этой работе в Институте биофизики МЗ СССР под руководством Ф.К. Лёвочкина была создана уникальная лаборатория низкофоновых измерений радиоактивных образцов и материалов.

Долгие годы являлся ученым секретарем Национальной комиссии по радиационной защите (НКРЗ) и принимал активное участие в ее работе, в том числе в разработке Норм радиационной безопасности — НРБ-76. Хорошо известны его работы по обоснованию допустимых уровней воздействия трития на человека, а также методы контроля его содержания в организме.

В мае-июне 1986 возглавил работу по оценке радиационной обстановки в южных районах Гомельской области Белорусской ССР, наиболее пострадавших в результате Чернобыльской аварии, что позволило принимать оперативные решения по введению ограничений на условия проживания населения вплоть до отселения из наиболее загрязненных районов.

Имеет ряд фундаментальных публикаций в периодических изданиях по проблемам радиометрических и спектрометрических измерений источников радиоактивных излучений и радиоактивных проб, а также по обоснованию дозовых пределов в отечественной системе нормирования.

Проводил большую педагогическую работу, читал лекции на курсах повышения квалификации по радиационной медицине.

Автор и соавтор более 150 научных работ.

Умер 17.05.2008 в г. Москве.

ЛИВАНОВ МИХАИЛ НИКОЛАЕВИЧ

1907-1986

Доктор биологических наук (1941), профессор по специальности «Электрофизиология» (1946), член-корреспондент (1962), академик АН СССР (1970), лауреат Государственной премии СССР (1987, посмертно). Награжден орденами Октябрьской Революции, Трудового Красного Знамени (дважды), «Знак Почета».

Родился 7(20).10.1907 в Неаполе в семье известного зоолога Николая Александровича Ливанова, который в то время работал там на одной из биостанций (по др. данным родился в г. Казани). Высшее образование получил в 1931 в Казанском государственном университете им. В.И. Ленина — одном из лучших учебных заведений того времени. В студенческие годы прослушал курс лекций А.Ф. Самойлова — выдающегося русского ученого, одного из основоположников мировой электрофизиологии. Михаила Николаевича увлекли идеи учителя и привели его к исследованию биопотенциалов головного мозга, которым он оставался верен всю жизнь.

В 1933 был приглашен на должность заведующего лабораторией в Институт мозга, где проработал до 1947. Здесь он провел исследование частотных процессов, составляющих ЭЭГ, и пришел к выводу о дискретности и конечности числа отдельных частотных процессов, составляющих фоновые ритмы и вызванные потенциалы головного мозга.

В 1936 защитил кандидатскую диссертацию «Биоэлектрические колебания в коре большого мозга млекопитающих».

Докторскую диссертацию «Биоэлектрические явления в центральной нервной системе» защитил в 1941.

После окончания Великой Отечественной войны становится заведующим лабораторией в Институте патологии и терапии интоксикаций в 1947-1949, затем в Институте биофизики МЗ СССР (1949-1961). Этот период его творческой жизни был особенно плодотворным.

Он первым в СССР осуществил запись ЭЭГ, зарегистрировал так называемый вызванный потенциал головного мозга, показал возможность усвоения ритма нервными образованиями, активно создавал аппаратуру и комплексы для регистрации и анализа ЭЭГ. М.Н. Ливанов разработал новый методический подход для оценки изменений функционального состояния головного мозга на основе регистрации «кривой реактивности». Этот метод в последующем нашел свое яркое применение в оценке неблагоприятного влияния ионизирующего излучения на головной мозг.

Впервые в его лаборатории были осуществлены электрофизиологические исследования мозга «под лучом» у человека и в эксперименте на животных. По предложению М.Н. Ливанова были поставлены эксперименты по изучению влияния ионизирующего излучения на сетчатку глаза.

М.Н. Ливанов занимался фундаментальными исследованиями воздействия ионизирующих излучений на биоэлектрические процессы мозга. До этих работ изучалось только влияние излучений на фоновую электрическую активность неокортекса, которая в этих условиях не изменялась. Это давало основание считать, что ЦНС обладает низкой чувствительностью к воздействию ионизирующих излучений, что подкреплялось также нейроморфологическими данными. М.Н. Ливанов впервые применил функциональный подход. Методом анализа электроэнцефалографических кривых реактивности им и его коллегами проводилась оценка функционального состояния коры головного мозга до облучения и после него. Выяснилось, что показатели ЭЭГ в этих двух случаях резко различались. Таким образом, М.Н. Ливановым впервые в мире была показана высокая функциональная радиочувствительность ЦНС — способность ее реагировать даже на малые дозы ионизирующих излучений. В результате этих исследований была предложена стройная гипотеза формирования функциональных нарушений в ЦНС под действием ионизирующих излучений и роли этих нарушений в развитии лучевой болезни. Позднее на основании исследования эффектов ионизирующих излучений в малых дозах М.Н. Ливанов одним из первых пришел к представлениям о беспороговости этих воздействий и о кумулятивном эффекте многократных облучений.

Таким образом, М.Н. Ливанов был одним из создателей и активным участником становления новой специальной области радиобиологии, получившей название нейрорадиобиологии, возникшей в ходе изучения поражающего действия ионизирующего излучения на ЦНС и периферическую нервную систему.

С 1961 работал в Институте высшей нервной деятельности и нейрофизиологии АН СССР.

Труды М.Н. Ливанова были отмечены многими высокими научными наградами. Так, за создание электроэнцефалоскопа он был награжден дважды: в 1958 золотой медалью на Всемирной выставке в Брюсселе и в 1960 малой золотой медалью ВДНХ в Москве. За серию работ по электроэнцефалографическому изучению функций больших полушарий головного мозга в 1970 ему была присуждена премия им. И.П. Павлова, а в 1976 за выдающиеся научные работы в области физиологии — золотая медаль имени И.П. Павлова.

Автор и соавтор 140 научных работ, в том числе 3 монографий.

Подготовил 30 кандидатов наук, 14 из которых впоследствии стали и докторами наук.

Умер 25.05.1986 в г. Москве. Похоронен на Кунцевском кладбище.

Основные научные труды: Некоторые проблемы действия ионизирующей радиации на нервную систему. М.: Медгиз, 1962. 196 с.; Центрально-периферические отношения при лучевой болезни // Мед. Радиология. 1956. Т. 1, № 1. С. 19-27; Электро-

физиологическое исследование изменений, наступающих в рецепторном аппарате кожи при воздействии рентгеновых лучей // Бюлл. радиационной медицины. 1956. № 3. С. 36. (в соавт.).

Литература: К 100-летию Михаила Николаевича Ливанова // Радиационная биология. Радиоэкология. 2007. Т. 47, № 5. С. 637-638.

ЛИНГЕ ИГОРЬ ИННОКЕНТЬЕВИЧ

1953 г.р.

Доктор технических наук (2003), лауреат премии Ленинского комсомола в области науки и техники (1984). Награжден орденом Мужества (1997).

Родился 8.04.1953 в г. Калуге. В 1977 окончил факультет экспериментальной и теоретической физики Московского инженерно-физического института (МИФИ), а затем и аспирантуру МИФИ. С 1982 по 1988 в Институте биофизики МЗ СССР занимался решением оборонных задач радиационной безопасности. В период с 1986 по 1991 работал заведующим лабораторией Института биофизики МЗ СССР (ИБФ) под непосредственным руководством академика Л.А. Ильина. С 1991 работает в Институте проблем безопасного развития атомной энергетики (ИБРАЭ) РАН.

Участник ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС.

Основные направления научных исследований: ядерная и радиационная безопасность, радиоэкология, обращение с радиоактивными отходами, обращение с отработавшим ядерным топливом, вывод из эксплуатации, экологические риски, чернобыльская авария, экологическая безопасность, радиационная защита, атомная энергетика, безопасность и риски в энергетике, аварийное реагирование.

В аспирантуре МИФИ им была разработана 49-групповая система нейтронных констант для расчета проектных характеристик термоядерных реакторов, радиационной стойкости корпусов водо-водяных реакторов, решения оборонных задач. Эти исследования легли в основу диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. В ИБФ его лаборатория занималась системным анализом последствий аварии на ЧАЭС.

Под его непосредственным руководством в период до 1996 были созданы Управленческая информационная система (УИС), Центральный банк обобщенных данных (ЦБОД) по последствиям аварии на Чернобыльской АЭС, которые активно использовались в Госкомчернобыле России и МЧС России.

В период 1995-2000 основные работы И.И. Линге ориентированы на создание информационных систем, обеспечивающих решение задач минимизации последствий радиационных аварий. Им предложена концепция полномасштабной имитации радиологической информации для проведения противоаварийных учений, которая впервые была применена на учениях «Беккерель» (Франция, 1995). В этот же период активно участвовал в создании Технического кризисного центра ИБРАЭ РАН и радиационных подсистем Кризисного центра концерна «Росэнергоатом», Ситуационно-кризисного центра Минатома России, Центра управления кризисными ситуациями МЧС России. Эти работы стали основой диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук (2003).

С 2001 И.И. Линге сконцентрировался на решении проблем ядерного наследия. Он принял решающее участие в разработке таких документов, как Комплексный план решения экологических проблем, связанных с текущей и прошлой деятельностью ФГУП «ПО «Маяк» (2003), Федеральная целевая программа «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2008 год и на период до 2015 года», Федеральный закон по обращению с радиоактивными отходами, Федеральная целевая программа «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2016-2025 и на период до 2030 года».

Участвовал в подготовке Российских национальных докладов по преодолению последствий чернобыльской катастрофы (1996, 2006 и 2016) и Национальных докладов РФ о выполнении обязательств, вытекающих из Объединенной конвенции о безопасности обращения с отработавшим топливом и о безопасности обращения с радиоактивными отходами.

Член Российской научной комиссии по радиационной защите, заместитель председателя тематического НТС «Ядерная и радиационная безопасность» Госкорпорации «Росатом», член НТС «Завершающая стадия ядерного топливного цикла» Госкорпорации «Росатом», Экспертного совета Комитета Государственной Думы по энергетике, редакционных коллегий научных журналов «Вопросы радиационной безопасности», «Радиация и риск», заместитель главного редактора периодического издания научно-технического журнала «Радиоактивные отходы».

Награжден медалями ВДНХ СССР (1991) и всемирной выставки (EXPO-91) за компьютерные программы в области радиационной безопасности, серебряной медалью концерна «Росэнергоатом» за «Заслуги в обеспечении безопасности атомных станций», медалью «В память 850-летия Москвы», нагрудными знаками отличия «Ветеран атомной энергетики и промышленности» (2006), «Академик И.В. Курчатов» II степени (2007), «Почетный знак МЧС России», благодарностями Главного территориального управления Администрации Президента РФ, Министра РФ по атомной энергии и др.

Автор и соавтор более 100 научных публикаций, в том числе монографии «Крупные радиационные аварии», переведенной на английский и японский языки.

Подготовил доктора и 3 кандидатов наук.

Основные научные труды: Крупные радиационные аварии: последствия и защитные меры / Под общ. ред. Л.А. Ильина и В.А. Губанова. М.: ИздАт, 2004. 752 с. (в соавт.); Антропоцентрическая и экологическая парадигмы радиационной защиты // Известия РАН. Энергетика. 2005. № 3. С. 39-52 (в соавт.); Проблемы ядерного наследия и пути их решения. В 3-х томах. М.: Т. 1 (2012), Т. 2 (2013) и Т. 3 (2015). (ред., в соавт.); Практические рекомендации по вопросам оценки радиационного воздействия на человека и биоту. М.: 2015. 265 с. (ред., в соавт.); Радиоэкологическая обстановка в регионах расположения предприятий Росатома. М.: «САМ полиграфист», 2015. 296 с. (ред., в соавт.); Уроки Чернобыля и Фукусимы: актуальные проблемы совершенствования системы защиты населения и территорий при авариях на АЭС // Медицинская радиология и радиационная безопасность. 2016. Т. 61, № 3. С. 36-51 (в соавт.); Радиационная защита населения при реагировании на чернобыльскую аварию // Медицинская радиология и радиационная безопасность. 2016. Т. 61, № 3. С. 5-16 (в соавт.); Особые радиоактивные отходы. Лучшие зарубежные практики вывода из эксплуатации ядерных установок и реабилитации загрязненных территорий. М., 2017. 523 с. (ред., в соавт.); Перспективы обращения с особыми радиоактивными отходами // Атомная энергия. 2017. Т. 122, № 6. С. 321-324 (в соавт.); О радиационном контроле радионуклидов для целей государственного регулирования в сфере охраны окружающей среды // АНРИ. 2017. № 1. С. 12-19 (в соавт.).

ЛИТВИНОВ НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ

1925-....

Доктор медицинских наук (1962), профессор по специальности «Патологическая анатомия» (1968).

Родился 3.08.1925 в г. Сталинграде. В 1949 окончил 1-й Московский ордена Ленина медицинский институт (1-й МОЛМИ) по специальности «врач-лечебное дело». С 1949 по 1952 обучался в аспирантуре при Институте биофизики МЗ СССР по специальности «Патологическая анатомия»

под руководством академика АМН СССР Н.А. Краевского.

С 1952 по 1993 остался в Институте, где последовательно занимал должности младшего, старшего научного сотрудника, заведующего лабораторией, заведующего отделом токсикологии и патологии. Ушел в 1989 на пенсию, но продолжил работать консультантом до 1993. Являлся научным руководителем и научным консультантом патологоанатомической группы клинического отдела Института биофизики МЗ СССР.

Участник испытаний ядерного оружия.

В 1953 защитил кандидатскую диссертацию, в 1959 присвоено ученое звание «старшего научного сотрудника» по специальности «Патоморфология». Докторскую диссертацию «Изменения костной системы при поражении радиоактивными веществами (экспериментальное исследование)» защитил в 1962.

Основные направления научных исследований: патологическая анатомия острых и хронических поражений от внешних и инкорпорированных источников ионизирующего излучения; патоморфология органных проявлений лучевой болезни; отдаленные последствия радиационного поражения; механизмы канцерогенеза и канцерогенное действие ионизирующего излучения; патологическая анатомия токсического воздействия компонентов ракетного топлива.

Является одним из основателей отечественной научной школы патологов-радиобиологов. Разработал оригинальные методы морфологической диагностики поражений костей инкорпорированными радионуклидами. Член Всесоюзного научного общества патологоанатомов АМН СССР.

Автор и соавтор более 150 научных работ, в том числе одной из первых в мире монографий по радиационным поражениям костной системы, ряда учебных пособий и руководств.

Основные научные труды: Изменения желез внутренней секреции при лучевой болезни (морфологическое исследование) (1954) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 485-496; Радиационные поражения костной системы. М.: Медицина, 1964. 235 с.; Патологическая анатомия радиационных поражений // Многотомное руководство по патологической анатомии. Т. 8, Кн. 2. М., 1962. 390 с.; Изменение желез внутренней секреции и половых желез // Многотомное руководство по патологической анатомии. М., 1962. Т. 8, Кн. 2. С. 160-190 (в соавт.); Руководство по медицинским вопросам противорадиационной защиты / Под ред. А.И. Бурназяна. М., 1975. С. 149.; Руководство по организации медицинского обеспечения при массовых поражениях населения / Под ред. А.И. Бурназяна. М., 1971. Т. 2. С. 55.; Pathology of tumors in laboratory animals. Tumors of the rat. Tumors of bone // IARC Sci Publ. 1990. N 99. P. 659-676 (в соавт.).

ЛОГАЧЁВ ВАДИМ АФАНАСЬЕВИЧ

1925-2011

Доктор технических наук (1972), профессор (1974), полковник. Награжден орденами Красной Звезды, Отечественной войны II степени, Трудового Красного Знамени и Мужества.

Родился 10.09.1925 в г. Челябинске. Участник Великой Отечественной войны. Лейтенант-артиллерист, фронтовой путь которого отмечен боевыми наградами. Окончил с отличием командно-инженерный факультет военной академии химической защиты и был направлен на Семипалатинский испытательный полигон в качестве научного сотрудника на испытания первого термоядерного заряда. Выполнял экспериментальные исследования, участвовал в Тоцких войсковых учениях. С 1956 работал преподавателем на военно-технической кафедре академии и активно занимал-

ся научно-исследовательской работой и подготовкой молодых ученых. В Институте биофизики (ныне ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России) работал с 1982 после увольнения из Вооруженных Сил в звании полковника, руководил отделом и лабораториями. С 2006 — ведущий научный сотрудник Центра.

В 1956 защитил диссертацию кандидата технических наук на тему, связанную с оценкой эффективности боеприпасов, снаряженных боевым радиоактивным веществом. В 1972 защитил докторскую диссертацию. В 1974 получил ученое звание профессора по кафедре «Специальное вооружение».

Являлся одним из ведущих ученых-аналитиков в области радиационной защиты. На протяжении многих лет участвовал в испытаниях ядерного оружия, решал проблемы обеспечения радиационной защиты войск и населения.

Длительное время активно участвовал в деятельности двух диссертационных советов, имел персональный сертификат эксперта МАГАТЭ.

Награжден многими орденами и медалями, в том числе «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.».

Автор и соавтор более 200 печатных научных работ, в том числе 16 монографий.

Подготовил более 10 докторов и кандидатов наук.

Умер 11.12.2011.

Основные научные труды: Семипалатинский полигон. М.: Медбиоэкстрем, 1997. 347 с. (в соавт.); Новоземельский полигон: обеспечение общей и радиационной безопасности. М.: ИздАт, 2000. 487 с. (в соавт.); Мирные ядерные взрывы. М.: ИздАт, 2001. 519 с. (в соавт.); Современное радиоэкологическое состояние полигонов. М.: ИздАт, 2002. 654 с. (в соавт.); Современная радиоэкологическая обстановка в местах проведения мирных ядерных взрывов на территории Российской Федерации. М.: ИздАт, 2005. 256 с. (в соавт.); Ядерные взрывы в СССР и их влияние на здоровье населения Российской Федерации. М.: ИздАт, 2008. 470 с. (в соавт.).

ЛУКЬЯНОВА СВЕТЛАНА НИКОЛАЕВНА

1939 г.р.

Доктор биологических наук (1992), профессор по специальности «Радиобиология» (1995).

Родилась 7.09.1939 в пос. Волосово Ленинградской области. С 1944 проживает в г. Москве. С 1959 по 1964 — студентка МГУ им. М.В. Ломоносова, кафедра «Физиология высшей нервной деятельности человека и животных» биологического факультета. С 1964 по 1977 — стажер, аспирант, младший научный сотрудник Института высшей нервной деятельности и нейрофизиологии АН СССР. За время учебы в аспирантуре получила знания и навыки разностороннего изучения электрофизиологии мозга и организма в норме и при различных экстремальных воздействиях под руководством академика М.Н. Ливанова и профессора Ю.А. Холодова. С 1977 — старший, затем ведущий научный сотрудник Института биофизики МЗ СССР и с 1996 — главный научный сотрудник (ныне ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России).

В 1959 защитила кандидатскую диссертацию «К вопросу о реакции ЦНС на постоянное магнитное поле (электрофизиологические и поведенческие методы исследования)». Докторскую диссертацию «Влияние электромагнитного поля СВЧ диапазона на нервную систему» по двум специальностям «Радиобиология» и «Физиология человека и животных» защитила в 1992.

Основное внимание в собственных многолетних исследованиях обратила на разностороннее изучение биоэффектов постоянных магнитных полей (ПМП) и электромагнитных полей (ЭМП): феноменология нейроэффектов, механизмы их возникновения, зависимость от параметров поля

и состояний биообъекта. На основании полученных результатов ею предпринята успешная попытка разработки метода терапевтического влияния ПМП на модели экспериментального невроза страха, что имело свое развитие в дальнейших исследованиях с ЭМП.

Полученные ранее знания были использованы при изучении нейроэффектов ЭМП СВЧ-диапазона различных параметров и путей управления их биологической значимостью. В результате обоснована биологическая значимость нетепловых кратковременных воздействий ЭМП как неспецифического подпорогового раздражителя для ЦНС. Разноплановыми экспериментальными исследованиями доказала, что в своём влиянии на организм слабый раздражитель ЭМП подчиняется фундаментальным законам физиологии. Его действие можно усилить усложнением параметров (в том числе и информационного характера), воздействием на ослабленный организм и комбинациями с факторами других модальностей.

Исследования С.Н. Лукьяновой включали эксперименты на различных видах животных и работы с участием испытателей-добровольцев. Комплекс проведенных электрофизиологических исследований влияния действия ПМП и ЭМП на функциональное состояние ЦНС включал разносторонний анализ различных уровней интеграции: отдельные нейроны, структуры, мозг в целом (ЭЭГ), условно-рефлекторная деятельность, поведение. Использовала сопоставимые и корректные (замена металлических электродов и проводов) условия облучения, позволяющие сравнивать полученные материалы разносторонних исследований с результатами других авторов, представленными в научной литературе. Многолетние фундаментальные исследования по решению вопросов о многогранной зависимости этих эффектов от: исходного фона, сложной комбинации параметров и сочетанного действия различных факторов — нашли полное отражение в изданной монографии (2015).

Усовершенствование методических разработок при изучении биоэффектов ЭМП и соответствующие фундаментальные знания передает молодым специалистам в виде лекций по электрофизиологии ЦНС и нейроэффектам ПМП и ЭМП.

Награждена медалями и грамотами.

Автор и соавтор более чем в 200 отечественных и зарубежных публикаций, в том числе монографии.

Подготовила 2 докторов и 9 кандидатов биологических и медицинских наук.

Основные научные труды: Электромагнитное поле СВЧ диапазона нетепловой интенсивности как раздражитель для центральной нервной системы. М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна, 2015. 200 с.; Феноменология и генез изменений в суммарной биоэлектрической активности головного мозга на неионизирующее излучение // Радиац. биология. Радиоэкология. 2002. Т. 42, № 3. С. 308-314; Определяющее значение исходного фона в нейроэффектах ЭМП нетепловой интенсивности // Радиац. биология. Радиоэкология. 2003. Т. 43, № 5. С. 519-523; Содержание микроэлементов-металлов в крови животных как информативный показатель реакции организма на низкоинтенсивное кратковременное электромагнитное облучение // Радиац. биология. Радиоэкология. 2005. Т. 45, № 5. С. 587-591 (в соавт.); Непосредственное действие ПМП на ткань мозга // Радиац. биология. Радиоэкология. 2009. Т. 49, № 1. С. 109-114; Зависимость биоэффектов ЭМП нетепловой интенсивности от типологических особенностей ЭЭГ человека // Радиац. биология. Радиоэкология. 2010. Т. 50, № 6. С. 712-722 (в соавт.); К вопросу о степени участия различных отделов головного мозга в реакциях на ПМП и ЭМП малых уровней // Радиац. биология. Радиоэкология. 2012. Т. 52, № 6. С. 608-615 (в соавт.); Изучение реакций мозга человека на ЭМП нетепловой интенсивности // Гигиена и санитария. 2017. Т. 96, № 9. С. 848-854 (в соавт.); Терапия экспериментального невроза у кроликов с помощью ЭМП в сравнении с факторами электрической и химической природы // Медицинская радиология и радиационная безопасность. 2017. Т. 62, № 3. С. 5-11 (в соавт.).

ЛЯГИНСКАЯ АНТОНИНА МОИСЕЕВНА

1931 г.р.

Доктор биологических наук (1977), профессор (2007). Награждена орденом Почета (1997).

Родилась 19.05.1931 в дер. Грибовке Высокиничского района Московской области. С 1953 по 1959 училась в Московском ордена Ленина и ордена Трудового Красного Знамени государственном университете им. М.В. Ломоносова на кафедре эмбриологии. После окончания университета поступила на работу в Институт биофизики МЗ СССР (ныне — ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России), где последовательно занимала должности: старший лаборант, младший, старший, ведущий научный сотрудник, заведующий лаборатории, главный научный сотрудник.

Участвовала в ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС. С 10 мая 1986 в составе бригады специалистов Института биофизики обследовала с коллегами детей перед переселением их из загрязненных территорий Белоруссии. С 1986 по 1991 возглавляла бригаду специалистов Института биофизики, проводивших обследования детей и беременных женщин на загрязнённых территориях Белоруссии и в Рязанской области РФ.

В 1964 защитила кандидатскую диссертацию «Влияние ^{90}Sr на развитие крысы». Докторскую диссертацию «Биологическое действие радиоактивных веществ на половые железы и плод» защитила в 1977.

Основные направления научных исследований — экспериментальная радиобиология и радиационная эпидемиология. Впервые в нашей стране начала изучение биологического действия радиоактивных веществ на гонады, плод и потомство, включающие определение дозовых нагрузок, при которых возникают соматические и генетические эффекты в гонадах, нарушения в развитии плода и рождённого потомства. Ею установлены закономерности перехода радионуклидов через плаценту к плоду, проведены оценки гонадотоксического, генотоксического, эмбриотоксического и тератогенного действия окиси трития, ^{90}Sr, ^{131}I, ^{238}Pu, ^{239}Pu, ^{241}Am,^{137}Cs, ^{14}C.

Эпидемиологические исследования включали изучение состояния здоровья следующих категорий: детей и беременных женщин, проживающих на территориях, загрязненных радионуклидами в результате аварии на ЧАЭС; детей, рожденных в семьях мужчин-участников ликвидации последствий аварии на ЧАЭС; населения, проживающего вблизи размещения АЭС и работников радиационно опасных предприятий, на которых проводятся работы с радиоактивными отходами. Изучалось репродуктивное здоровье персонала АЭС (мужчины и женщины).

Впервые сформулированы понятия «популяционное здоровье», «репродуктивное здоровье» и предложены критерии их оценки; разработаны рекомендации по обследованию населения в районах размещения радиационно опасных предприятий, руководство по проведению йодной профилактики населению в случае возникновения радиационной аварии. Предложены методы диагностики и профилактики заболеваний репродуктивной системы у женщин, работающих на АЭС. Предложены дополнительные меры защиты мужчин репродуктивного возраста в условиях повышенного облучения.

Разработала с коллегами методическое пособие «Диагностика, лечение и профилактика гиперпластических процессов репродуктивной системы женщины репродуктивного возраста, работающих с основными факторами производства на атомных электростанциях» (2003), методические указания «Экспертные и прогнозные оценки состояния здоровья населения в районах размещения атомных станций» (2014) и предложения по корректировке отдельных положений норм радиационной безопасности — НРБ-99/2009 (2013).

Активный член двух специализированных диссертационных советов: по специальностям «Безопасность в чрезвычайных

ситуациях (ядерный топливно-энергетический комплекс)» и «Радиобиология».

За участие в ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС награждена медалью «За трудовое отличие» (1986).

Автор и соавтор более 290 научных работ, в том числе 2 монографий, 9 методических рекомендаций.

Подготовила 2 докторов и 8 кандидатов наук по специальности «Радиобиология».

Основные научные труды: Кинетика обмена и биологическое действие радиоактивного углерода (^{14}C). Препринт ЦНИИатоминформ-ОН-4-88. М.: ЦНИИатоминформ, 1988. 52 с. (в соавт.); Репродуктивное здоровье женщины и потомства в регионах с радиоактивным загрязнением (последствия аварии на ЧАЭС). М.: ИД «Парад», 1997. 394 с. (в соавт.); Радионуклидное загрязнение окружающей среды и здоровье населения. М.: Медицина, 2004. 399 с. (в соавт.); Руководство по йодной профилактике в случае возникновения радиационной аварии. М.: ФМБА, 2010. 24 с. (в соавт.).

М

МАЗУРИК ВИКТОР КОНСТАНТИНОВИЧ

1935 г.р.

Доктор биологических наук (1983), профессор по специальности «Радиобиология» (1990), заслуженный деятель науки РФ (1997), лауреат Государственной премии СССР (1987).

Родился 30.06.1935 в г. Тихорецке Краснодарского края. В 1952-1954 — служба в Вооруженных Силах курсантом Кемеровского военного училища связи. После увольнения из армии в связи с заболеванием в 1956 поступил в Свердловский медицинский институт. По окончании его с отличием в 1962 Ученым советом был рекомендован в аспирантуру по биохимии при Институте медицинской радиологии (ИМР) АМН СССР (г. Обнинск). В аспирантуре обучался в Институте биофизики МЗ СССР (ныне — ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России). С 1965 по 1969 работал в отделе биохимии ИМР АМН СССР сначала младшим, а затем и.о. старшего научного сотрудника. С 1969 работал в Институте биофизики МЗ СССР старшем научном сотрудником, а в 1977-2006 — заведующим лабораторией биохимии лучевых поражений. В 2006 вышел на пенсию с должности главного научного сотрудника.

В 1966 защитил кандидатскую диссертацию «Изучение метаболизма тимидина при лучевой болезни». Докторскую диссертацию «Радиобиологические основы биохимической индикации лучевого поражения» по специальности «Радиобиология» защитил в 1983.

Основные направления научных исследований: биологическая индикация и биодозиметрия ионизирующих излучений; изыскание и использование биохимических маркеров радиационного эффекта для изучения механизмов биологического действия радиации, включая особенности механизмов действия плотноионизирующих излучений (быстрых нейтронов); оценка эффективности противолучевых средств (в частности, обосновал перспективность работ по созданию широко известного ныне препарата «деринат»); радиационное нарушение биосинтеза и репарации ДНК; молекулярные основы радиочувствительности/радиорезистентности организма; медико-биологические исследования в связи с ликвидацией последствий аварии на Чернобыльской АЭС.

В.К. Мазуриком разработаны и усовершенствованы методы определения метаболитов ДНК (тимидина, дезоксиуридина, дезоксицитидина, γ-аминоизомасляной кислоты) в биологических жидкостях, впервые позволившие ему изучить на уровне организма механизмы и закономерности изменения метаболизма ДНК при радиационном поражении на субклеточном, клеточном, тканевом и организменном уровнях, особенности проявления изменений метаболизма ДНК при действии ионизирующей радиации у экспериментальных животных разных видов, а также при системной красной волчанке, гепато-церебральной дистрофии и лейкозах у человека. Важным научным достижением стало обнаружение и доказательство в 1970-е годы связи между

феноменом образования продуктов первоначального пострадиационного распада ДНК — полидезоксинуклеотидов в результате интерфазной гибели (апоптоза) клеток лимфоидных органов и его конечным проявлением на уровне организма — гиперэкскрецией метаболитов ДНК. Им впервые установлены дозовые и временные зависимости общеорганизменных проявлений радиационной гибели клеток лимфоидной и кроветворной ткани, а также определено радиобиологическое значение вызываемых излучениями нарушений биосинтеза и обмена ДНК в патогенезе развития лучевого поражения организма. На базе исследования и описания этих закономерностей им с коллегами разработаны «Методические указания по изысканию диагностических показателей и медико-биологические требования к методам ранней диагностики лучевых поражений человека», а также «Тактико-технические требования к техническим средствам и методам дозиметрии ионизирующих излучений (ТТТ-ТСБД)», внедренные в военно-медицинском ведомстве и службах Гражданской обороны. Разработанный комплекс методов биоиндикации-биодозиметрии использован в исследованиях возможных последствий действия ионизирующей радиации в малых дозах и при изучении здоровья ликвидаторов и населения на территориях, пострадавших в результате аварии на Чернобыльской АЭС.

Специальный цикл работ был посвящен изучению механизмов и последствий радиационного нарушения биосинтеза ДНК, выяснению характера и радиобиологической значимости пострадиационного изменения активности ферментов, обеспечивающих этот синтез. При изучении актуальной в 1970-1980-е годы проблемы биологического действия ионизирующей радиации в сверхвысоких дозах им получены важные данные о молекулярных механизмах феномена ранней преходящей недееспособности (РПН) облученных животных.

В конце 1990-х годов начал исследования, связанные с проблемой радиационно-индуцированной нестабильности генома, а также молекулярной эпидемиологии радиационных эффектов. В его лаборатории выявлены и исследованы изменения систем репарации ДНК в клетках млекопитающих в процессе формирования радиационно-индуцированной нестабильности генома. Установлена роль регуляторной и повреждающей функций активных форм кислорода в развитии этого феномена.

В 1987 В.К. Мазурику в составе коллектива авторов (П.Д. Горизонтов, Н.В. Ермолаева, Е.Ф. Романцев, И.В. Филиппович, А.М. Кузин, С.Р. Уманский, Е.А. Жербин, Б.Д. Животовский, К.П. Хансон, А.М. Поверенный, Н.И. Рябченко) присуждена Государственная премия СССР в области науки «За разработку теоретических основ радиационной гибели клеток и их использование для выяснения патогенеза лучевой болезни».

Награжден значком «Отличнику здравоохранения» (1982), медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени.

Автор и соавтор около 170 научных трудов, в том числе нескольких монографий.

Подготовил 6 кандидатов наук.

Основные научные труды: Нуклеиновые кислоты и белки в организме при лучевом поражении. М.: «Медицина». 1972. 403 с. (в соавт.); Методические указания по изысканию диагностических показателей и медико-биологические требования к методам ранней диагностике лучевых поражений человека. М.: МЗ СССР, 1981. (в соавт.); Особенности механизмов действия плотноионизирующих излучений. М.: Медицина, 1985. 230 с. (в соавт.).

МАЛЬЦЕВ ВЯЧЕСЛАВ НИКОЛАЕВИЧ

1937-2020

Доктор медицинских наук (1980), профессор по специальности «Радиобиология» (2002).

Родился 26.07.1937 в г. Москве. Окончил в 1955 московскую среднюю школу. 1955-1961 — студент 1-го Московского медицинского института, получал стипендию им. И.И. Мечникова, окончил институт с отличием. С 1961 до конца жизни работал в Институте биофизики МЗ СССР (ныне — ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМЮА России): сначала старшим ла-

борантом и аспирантом, далее младшим научным сотрудником, старшим и, наконец, ведущим научным сотрудником. В 1987-1992 был командирован в Ливийский Центр ядерных исследований, где организовал лабораторию радиационной микробиологии.

Участник работ на Семипалатинском ядерном полигоне и ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС.

В 1966 защитил кандидатскую диссертацию. Докторскую диссертацию «Количественные закономерности радиационной иммунологии» защитил в 1980.

Основные направления научных исследований: изучение причин тяжелых прививочных реакций облученного организма на иммунизацию (модель — брюшно-тифозная вакцина), разработка малотоксичной брюшно-тифозной вакцины; оценка радиочувствительности различных факторов иммунитета; изучение зависимости доза-эффект в радиационной иммунологии и микробиологии и оценка влияния лечения на состояние иммунитета у облученных организмов; конкретизация зависимостей «доза-эффект» в виде формул; отбор методик для прогнозирования тяжести течения и исхода острой лучевой болезни по показателям первых суток после облучения; изучение вакцинального процесса в облученном организме; изучение эффективности противолучевых защитных и лечебных средств, в том числе иммунотропных, на течение и исход острой лучевой болезни.

Обследовал больных, пострадавших при аварии на ЧАЭС. В период командировки в Ливию им была изучена микрофлора воды охлаждающего бассейна атомного реактора Ливийского центра ядерных исследований. Читал лекции по микробиологии и иммунологии для слушателей Института постдипломного образования ФМБА. Являлся членом докторского диссертационного совета по радиобиологии.

Награжден серебряной и бронзовой медалями ВДНХ за экспонаты в павильоне «Наука», знаками — «Ветеран труда» (1978), «Ветеран атомной энергетики и промышленности» (2006), «А.И. Бурназян» (2008 и 2016), «За участие в ликвидации последствий аварии на ЧАЭС», «Отличнику здравоохранения» (1987).

Автор и соавтор около 200 научных работ, из них 13 научных обзоров, 7 монографий и учебников по микробиологии, 5 патентов и авторских свидетельств, посвященных вопросам действия радиоактивных изотопов на иммунитет, развитию дисбактериозов в облученном организме. Один из последних выпущенных им учебников для студентов высших учебных заведений «Медицинская микробиология и иммунология» (М.: Практическая медицина, 2014) отмечен дипломом в конкурсе «Университетская книга (2015).

Подготовил 5 кандидатов наук.

Умер 12.06.2020 в г. Москве. Похоронен на Зеленоградском кладбище.

Основные научные труды: Количественные закономерности радиационной иммунологии. М.: Энергоиздат, 1983. 88 с.; Противолучевая эффективность энтерального препарата бификол в эксперименте при парентеральном введении (1991) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 600-607 (в соавт.); Основы микробиологии и иммунологии. 2-е изд., испр. и доп. Учебное пособие для СПО. М.: 2020. 320 с. (в соавт.).

МАРГУЛИС УШЕР ЯКОВЛЕВИЧ

1920-2014

Доктор технических наук по специальности «Безопасность, защита, спасение и жизнеобеспечение населения в чрезвычайных ситуациях» (1971), профессор (1973), заслуженный деятель науки РСФСР (1981), лауреат премии Совета Министров СССР (1951). Награжден орденами Красной Звезды и «Знак Почета» (дважды).

Родился 10.05.1920 в г. Староконстантинове Волынской губернии, окончил фи-

зический факультет Московского государственного университета в 1941, участник Великой Отечественной войны с 25 июня 1941. Начав войну на Калининском фронте, закончил в 1945. Награжден медалями «За боевые заслуги» (дважды), «За Победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.».

С 1946 работал в Радиационной лаборатории (затем — Институт биофизики АМН (МЗ) СССР, ныне — ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России) в должностях — младшего научного сотрудника (с 1946), заведующего лабораторией (1964-1989). В 1990-2000 — ведущий научный сотрудник. С 2001 проживал в Германии.

Основные направления научных исследований: радиационная безопасность и дозиметрия ионизирующих излучений, внес существенный вклад в развитие этих отраслей знаний.

В первые годы становления атомной промышленности важную роль сыграли работы У.Я. Маргулиса по индивидуальной дозиметрии и созданию первых нормативных документов в области радиационной безопасности, а также по методическому руководству дозиметрическими службами на первых атомных объектах (1947-1948) и подготовке кадров. Разработанный при его участии метод индивидуального фотоконтроля был одним из широко используемых методов индивидуальной дозиметрии.

Выполненный им в 1949-1953 цикл работ по исследованию радиационных характеристик искусственных радионуклидов (Кобальт-60, Цезий-137, Иридий-192 и др.) послужил основой их широкого использования для гамма-терапии и гамма-дефектоскопии. Участвовал в создании первых отечественных гамма-терапевтических и гамма-дефектоскопических установок, при его непосредственном участии были заложены научные основы радиационной техники в нашей стране.

Начиная с 1964 возглавлял работы по обеспечению радиационной безопасности при различных вариантах использования транспортных ядерно-энергетических установок. Участвовал в работах по созданию системы радиационной безопасности атомных ледоколов и атомных подводных лодок, выработке концепций и рекомендаций по обеспечению радиационной безопасности при использовании ядерно-энергетических установок на космических аппаратах, руководил работами по обеспечению радиационной безопасности при стендовых испытаниях высокотемпературных реакторов с открытым выхлопом рабочего тела — прототипов энергетических установок ядерных ракетных двигателей.

Существенный вклад в развитие методов оценки дозы внутреннего облучения внес выполненный под руководством У.Я. Маргулиса цикл исследований по изучению аэродисперсных систем, методам их анализа и совершенствованию моделей метаболизма радионуклидов в организме. Работы в этой области защищены 5 авторскими свидетельствами на изобретения, из которых 3 реализованы на практике.

С первых дней аварии на Чернобыльской АЭС принимал активное участие в ликвидации ее последствий, а также в подготовке нормативных документов по обеспечению безопасности населения, проживающего на загрязненных территориях.

С 1993 по 2000, являясь экспертом Государственной Думы и членом Высшего экологического Совета РФ, участвовал в подготовке первых законодательных документов в области атомного права — «Закона об использовании атомной энергии» и «Закона о радиационной безопасности населения».

Научную работу успешно сочетал с активной педагогической, научно-организаторской и просветительской деятельностью. С 1948 преподавал в ЦИУВ, на биологическом факультете МГУ и в МИФИ, в Институте повышения квалификации ФМБА России с момента его основания. Являлся членом ряда научных советов и проблемных комиссий, академиком Международной академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности.

Награжден знаками «Ветеран атомной энергетики и промышленности», «Академик И.В. Курчатов», «А.И. Бурназян».

Автор и соавтор более 300 научных работ, в том числе 19 книг.

Подготовил 15 кандидатов наук.

Умер 24.10.2014.

Основные научные труды: Защита от рентгеновских и гамма-лучей. М.: Медгиз, 1955. 274 с. (в соавт.); Физические аспекты радиобиологии и радиационной медицины (1957) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 11-25 (в соавт.); Радиация и защита. М.: Атомиздат, 1974. 160 с.; Защита от действия проникающей радиации. М.: Госатомиздат, 1961. 84 с.; Уровни доз и клинические проявления при ингаляционном поступлении полония-210 (1977) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 398-407 (в соавт.); О «транзитном» выведении при вдыхании полония-210 (1977) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 390-393 (в соавт.); Атомная энергия и радиационная безопасность. М.: Энергоатомиздат, 1983. 160 с.; Основы радиационной безопасности. М.: ИздАт, 1993. 109 с. (в соавт.); Радиационная безопасность. Принципы и средства ее обеспечения. Изд. 2-е, переработанное и дополненное. М.: Издательство, 2010. 320 с. (в соавт.).

МАРЕЙ АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ

1907-1988

Доктор медицинских наук (1959), профессор (1961), заслуженный деятель науки РСФСР (1969). Награжден орденами Отечественной войны II степени (1945), Трудового Красного Знамени (1954) и Ленина (1962).

Родился 30.08.1907 в г. Кролевец Сумского уезда Харьковской губернии Российской империи. Окончил санитарно-гигиенический факультет 1-го Московского медицинского института (1932). В 1932-1940 работал в здравоотделе г. Новокузнецка Кемеровской области. Участник Великой Отечественной войны. В 1941-1945 — начальник санэпидотдела армии Дальневосточного фронта.

Работал заведующим сектором Московского областного научно-исследовательского санитарно-гигиенического Института (1947-1951). В 1955 организовал и заведовал лабораторией радиационной гигиены в биофизическом отделе Института гигиены труда и профзаболеваний АМН СССР. В 1955-1974 — заведующий лабораторией радиационной коммунальной гигиены Института биофизики МЗ СССР; 1974-1987 — ведущий научный сотрудник этой лаборатории.

Является одним из основоположников отечественной радиационной гигиены, создателем научной школы защиты населения и окружающей среды от ионизирующего излучения. Основные направления научных исследований: санитарная охрана водоемов от загрязнения радиоактивными отходами атомной промышленности в период её становления. Изучал отдаленные эффекты облучения населения на загрязненных территориях Урала после аварии в 1957 на ПО «Маяк». Являлся организатором и исполнителем работ по изучению радиационной обстановки в стране после воздушных, подземных и подводных испытаний ядерного оружия. Осуществил пионерские исследования повышенной миграции цезия-137 и стронция-90 по пищевым цепям на территории Белорусско-Украинского Полесья и Мещерской низменности России, что имело большое значение для оценки и прогноза последствий после аварии на Чернобыльской АЭС и высоко оценено Научным комитетом по действию атомной радиации при ООН. Его труды послужили основой для разработки: рекомендаций по защите населения от радиоактивных излучений,

санитарных правил и инструктивно-методических указаний, специальных методик по санитарному контролю содержания радиоактивных веществ в объектах окружающей среды и организме человека.

Заслугой А.Н. Марея является создание с 1958 отделов радиационной безопасности и радиологических групп на базе республиканских, областных и городских СЭС. Организовал преподавание радиационной гигиены на первой в стране профильной кафедре при ЦОЛИУВ (ныне академия последипломного образования в Москве).

Являлся членом ВОЗ, экспертной комиссии ВАК, Научного совета по проблеме «Радиобиология» АН СССР, редакционного совета «Атомиздата», редколлегий журналов «Гигиена и санитария», «Бюллетень радиационной медицины», «Журнала гигиены, эпидемиологии и иммунологии».

Автор и соавтор более 200 работ, в том числе первого учебника по радиационной гигиене.

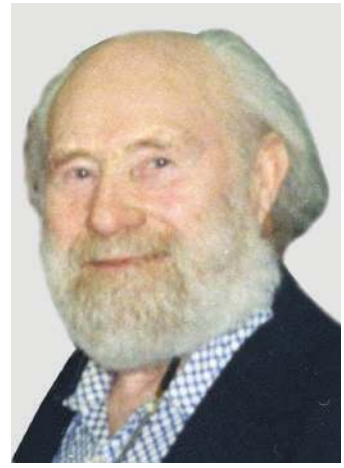
Подготовил 4 докторов и 15 кандидатов наук.

Умер 4.04.1988 в г. Москве.

Основные научные труды: Современные проблемы радиационной гигиены (1957) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 18-27 (в соавт.); Санитарная охрана открытых водоемов от загрязнения радиоактивными изотопами. М.: Медгиз, 1958. 90 с.; Сборник радиохимических и дозиметрических методик. М.: Медгиз, 1959. 460 с. (в соавт.); Этапы развития и основные результаты работ в области отечественной радиационной коммунальной гигиены (1967) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 40-59; Гигиеническая оценка радиационной обстановки, обусловленной подземными ядерными взрывами, проводимыми в народнохозяйственных целях (1969) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 60-66 (в соавт.); Оценка радиационной обстановки, обусловленной загрязнением открытых источников водоснабжения, в первые 30 дней после ядерного нападения (1972) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 77-90 (в соавт.); Глобальные выпадения Cs^{137} и человек. М.: Атомиздат, 1974. 168 с. (в соавт.); Радиационная коммунальная гигиена. М.: Энергоатомиздат, 1984. 176 с. (в соавт.).

МАРКЕЛОВ БОРИС АНДРЕЕВИЧ

1924-2003



Кандидат медицинских наук (1961), старший научный сотрудник (1965).

Родился 21.09.1924 в г. Ново-Омске Омской области. В 1949 окончил санитарно-гигиенический факультет 1-го Московского Ордена Ленина государственного медицинского института и поступил в ординатуру при Всесоюзном Институте патологии и терапии интоксикаций АМН СССР. Успешно завершив в 1951 учебу в клинической ординатуре по специальности «Экспериментальная терапия», в последующем работал в Институте биофизики (ИБФ) МЗ СССР сначала лаборантом, а потом младшим научным сотрудником, выполняя ряд исследований по токсикологии радиоактивных веществ и терапии лучевых поражений. В период 1954-1957 по совместительству работал в ЦИУВ. С 1963 работал в ИБФ МЗ СССР старшим научным сотрудником. По указанию 3 ГУ при МЗ СССР в 1964 переведен на работу в образованный Институт медико-биологических проблем МЗ СССР и возглавил коллектив большой медико-биологической лаборатории 8б. В 1987 вышел на пенсию.

В 1961 защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицин-

ских наук. В 1965 присвоено ученое звание старшего научного сотрудника.

В период работы в ИБФ его исследования были посвящены токсичности полония-210 и стронция-89, описаны отдаленные соматические эффекты при поражении собак смесью продуктов деления урана, стронция-89, стронция-90 и иттрия-90, а также полонием-210.

Его лаборатория в ИМБП принимала основное участие в постановке и проведении 14-летнего «Хронического эксперимента» (ХЭ) по 3-6-летнему облучению большой группы собак в широком диапазоне доз, моделирующих дозовые нагрузки и временной характер воздействия на космонавтов галактических космических излучений и периодических солнечных протонных событий при полете на Марс. Этот эксперимент проводился по инициативе С.П. Королева и при поддержке академиков М.В. Келдыша, А.В. Лебединского, В.В. Парина, а также заместителя министра здравоохранения СССР А.И. Бурназяна. Частично результаты этого эксперимента были выставлены в павильоне «Космос» на ВДНХ, а экспозиция его была удостоена бронзовой медали. Материалы были представлены в журнале «Советский Союз», отражены в 3 монографиях и большом числе научных статей и диссертаций научных сотрудников лаборатории.

В работе ХЭ принимали участие многие научные сотрудники других институтов нашей страны, таких как: ИБФ МЗ СССР, Институт гигиены труда и профзаболеваний АМН СССР, Институт генетики АН СССР, Центральный научно-исследовательский рентгенорадиологический институт (ЦНИРРИ) МЗ СССР и Ленинградский НИИ радиационной гигиены (ЛенНИИРГ), Белорусский государственный университет (г. Минск), Институт физиологии АН БССР и др. Кроме того, по международной программе «Интеркосмос» в нем принимали участие радиобиологи почти всех стран СЭВ. Это потребовало большой и напряженной координационной работы как со стороны руководителя 3-го сектора ИМБП МЗ СССР — научного руководителя всем комплексом работ профессора Ю.Г. Григорьева, а также в значительной степени со стороны руководителя лаборатории Б.А. Маркелова. В течение 14 лет он непосредственно участвовал в конкретной ежедневной оперативной работе по управлению работой большого количества научных сотрудников лаборатории, являясь при этом руководителем нескольких кандидатских диссертаций.

Результаты этого уникального эксперимента были использованы при построении математических моделей формирования радиационного поражения и определения значений эффективных остаточных доз в условиях сложного временного характера воздействия космических излучений (стохастический характер солнечных вспышек в широком диапазоне мощностей доз и непрерывное облучение от ядер ГКЛ). Они были использованы также для математического описания ускоренного развития процессов старения, связанных с радиационно-обусловленным снижением суммарного объема компенсаторных резервов организма и возрастанием возрастных показателей коэффициентов смертности млекопитающих. Эти модели позволили количественно рассчитать величины радиационного риска для космонавтов в процессе осуществления как длительных орбитальных полетов, так и при полете к Марсу, а также количественно оценить величину суммарного радиационного риска в течение всей жизни космонавтов, что непосредственно было использовано при обосновании снижения суммарных доз за карьеру космонавтов в 4 раза: с 4 до 1 Зв.

В период 1980-1987 сотрудники лаборатории, руководимой Б.А. Маркеловым, проводили исследования по биологической эффективности воздействия на мелких лабораторных животных нейтронов спектра деления в широком диапазоне доз. Исследования в основном проводились по реакции стволовых кроветворных клеток, клеток костного мозга и периферической крови, по выживаемости животных после однократных и повторных воздействий нейтронов и гамма-излучения. Целью исследований было установление характера изменения скорости восстановления пока-

зателей системы кроветворения после облучения в широком диапазоне доз.

Всего в системе 3 ГУ при МЗ СССР проработал 37 лет, а в ИМБП МЗ СССР — 23 года, награжден медалью «Ветеран труда», значком «Отличнику здравоохранения».

Автор и соавтор 89 научных работ.

Подготовил 6 кандидатов наук.

Умер 30.10.2003.

Основные научные труды: Критерии радиационной безопасности длительных космических полетов // Проблемы космической биологии. Т. 6. М.: Наука, 1967. (в соавт.); К вопросу построения математических моделей эффективных доз при различных режимах протрагированного облучения // Радиобиология. 1967. Т. 7, вып. 4. (в соавт.); Радиационная опасность и допустимые дозы ионизирующего излучения при кратковременных космических полетах // Биологическое действие протонов высоких энергий. Под ред. проф. Ю.Г. Григорьева. М.: Атомиздат, 1967. (в соавт.); Проведение «Хронического эксперимента» на собаках // Космическая биология и медицина. 1968. Т. 2, № 5. (в соавт.); Экспериментальное обоснование допустимых доз радиации при длительных космических полетах // Космическая биология и медицина. 1970. Т. 4, № 6. (в соавт.); Определение полупериода циркуляции, величин гранулоцитарных пулов и костномозговой продукции гранулоцитов при помощи флюоресцентного исследования // Бюлл. экспериментальной биологии и медицины. 1971, № 6. (в соавт.); Состояние условно-рефлекторной деятельности собак при хроническом гамма-облучении // Радиобиология. 1971. Т. 11, вып. 3. (в соавт.); Спермопродукция собак при хроническом гамма-облучении // Радиобиология. 1971. Т. 11, вып. 1. (в соавт.); Physiological and Hematological effects of chronic irradiation // In Life Sciences and Space Research. V. X., Akademic Verlag, Berlin, 1972. (в соавт.); Оценка функционального состояния гранулоцитопоэза с помощью пирогеналовой пробы // Космическая биология и медицина. 1972. Т. 6, № 4. (в соавт.).

МАРТИРОСОВ КИРИЛЛ СЕМЁНОВИЧ

1926-2006

Доктор медицинских наук (1975), профессор (1978), лауреат Государственной премии СССР (1991) за работу по повышению эффективности технических средств медицинской защиты, полковник медицинской службы (1970). Награжден орденом Мужества (2000).

Родился 8.08.1926 в г. Ржеве Калининской области. Участник Великой Отечественной войны. Окончил Военно-морскую медицинскую академию в 1948. После окончания академии в течение 3-х лет был начальником медико-санитарной службы в различных подразделениях ВМФ. С 1951 по 1956 — терапевт Базового лазарета Черноморского флота. В 1956-1962 — адъюнкт, ординатор, преподаватель кафедры Военно-морской и госпитальной терапии Военно-медицинской академии. С 1962 по 1969 — старший научный сотрудник, а в 1969-1985 — начальник отдела НИИ военной медицины МО СССР. После демобилизации из рядов Вооруженных Сил с 1985 по 2005 — заведующий лабораторией в Государственном научном центре — Институт биофизики (ныне ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России).

Неоднократно принимал участие в межведомственных комиссионных испытаниях новых противолучевых средств, в том числе на Семипалатинском полигоне (1965, 1972 и 1980). Ветеран подразделений особого риска.

Известный радиобиолог, специалист в области радиационной фармакологии. Внес весомый вклад в развитие научного направления, связанного с изучением патогенеза лучевых поражений и совершенствованием системы средств медицинской противорадиационной защиты.

Занимаясь исследованием сложного механизма развития геморрагического

синдрома при острой лучевой болезни, показал важное значение изменений свертывающей системы крови и состояния сосудистой стенки в течении и исходе острой лучевой болезни; описал клинические проявления геморрагического синдрома у экспериментальных животных различных видов, патологоанатомические изменения в кровеносных сосудах, причины их повышенной проницаемости после лучевого воздействия, постлучевые нарушения реологических свойств крови, микроциркуляции. При его непосредственном участии разработаны средства лечения геморрагического синдрома лучевой болезни: амбен, эригем, липомаиз, эритрофосфатид и др.

Под его руководством были начаты исследования по изучению вакцинных препаратов (в частности брюшнотифозной вакцины с секста анатоксином), применяемых в качестве средств раннего лечения в первые сутки после облучения, а также совместно с М.Н. Барановым предложен гемостимулятор (эстрадиола дипропионат) при миелодепрессии лучевого происхождения. Внедрение в медицинскую практику указанных средств было осуществлено в результате сотрудничества с Институтом биофизики.

Многие годы под руководством К.С. Мартиросова в НИИ военной медицины (с 1970-х годов) и позднее в Институте биофизики МЗ СССР/РФ проводились исследования, направленные на устранение негативных проявлений первичной реакции на облучение с целью сохранения дееспособности лиц, выполняющих профессиональный долг в условиях воздействия ионизирующего излучения, например, при ликвидации радиационных аварий. Им было доказано, что положительные результаты могут быть достигнуты только применением рецептур, обладающих совокупностью антиэметической активности, стимулирующих нервную деятельность и физическую работоспособность, с включением антидиарейных компонентов. Предложенные новые оригинальные комплексные препараты (в частности, диметкарб, диксафен, лакоцин) и новые антиэметики (диметпрамид, латран) были разрешены для медицинского применения и приняты на снабжение в Вооруженных Силах РФ. За цикл работ по изысканию, разработке и внедрению в практику средств борьбы с первичной реакцией на облучение К.С. Мартиросову в составе коллег-соавторов в 1991 присуждена Государственная премия СССР.

Особого признания заслуживают его работы, связанные с поиском средств предотвращения церебрального лучевого синдрома и связанного с ним периода ранней преходящей недееспособности. В ходе сотрудничества с Институтом медицинской радиологии АМН СССР (ныне — Медицинский радиологический научный центр им. А.Ф. Цыба — филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» МЗ РФ) был раскрыт механизм возникновения церебральных нарушений после воздействия сверхвысоких доз ионизирующих излучений и предложены соединения, предупреждающие их появление. На способ профилактики указанных нарушений в 1988 получено авторское свидетельство. Позднее был создан первый, до сих пор не имеющий аналогов в нашей стране и за рубежом, высокоэффективный церебральный радиопротектор под названием «БИАН» (в соавт.), до сих пор непревзойденный по эффективности ни в нашей стране, ни за рубежом. Его клинические и войсковые испытания были успешно завершены в 1996.

Общим итогом многолетней научной деятельности К.С. Мартиросова явилось внедрение в медицинскую практику лечения острой лучевой болезни 7 лекарственных препаратов.

В период работы в Институте биофизики ученый был председателем 1-й секции Проблемной комиссии и комиссии по новым лекарственным средствам Института, заместителем председателя специализированного диссертационного совета, членом специальной комиссии Фармакологического комитета МЗ СССР.

Отмечен правительственными наградами, среди которых медали «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.», «За боевые заслуги», «За трудовое отличие» и др.

Автор и соавтор более 150 научных трудов, 10 авторских свидетельств на изобретения и патентов.

Подготовил 5 кандидатов наук.

Умер 26.11.2006 в г. Москве, похоронен на Ваганьковском кладбище.

Основные научные труды: Геморрагический синдром острой лучевой болезни. Л.: Медицина, 1976. 168 с.; Повышение противолучевого лечебного эффекта брюшнотифозной вакцины с секста анатоксином при ее сочетанном применении с антиметаболитом метотрексатом // Радибиология. 1991. Т. 31, № 6. С. 853-855 (в соавт.); Радиационная медицина. М.: ИздАт, 2004. Т. 1. С. 761-767.

Литература: *Ильин Л.А.* Реалии и мифы Чернобыля. М.: Alara Limited, 1996. 73 с.

МЕТЛЯЕВА НЭЛЯ АНДРЕЕВНА

1938 г.р.

Доктор медицинских наук (2006), старший научный сотрудник по специальности «Внутренние болезни» (1991).

Родилась 17.11. 1938 на прииске Покровский Нижнеудинского района Иркутской области. Окончила в 1961 Иркутский государственный медицинский институт, лечебно-профилактический факультет по специальности «внутренние болезни — лечебное дело».

С 1964 по 1969 — цеховой терапевт, профпатолог и заведующий терапевтическим отделением в МСО-28 3 ГУ при МЗ СССР. В 1969-1971 обучалась в клинической ординатуре Института гигиены труда и профессиональных заболеваний АМН СССР и Института биофизики МЗ СССР, с 1971 по 1974 училась в очной аспирантуре Института биофизики МЗ СССР. Занимала должности младшего (1974-1984) и старшего научного сотрудника (1984-2007). С 2007 — ведущий научный сотрудник отдела клинической радиационной медицины Института биофизики МЗ СССР (ныне — ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России).

В 1986 во время аварии на ЧАЭС участвовала в лечении пострадавших, выполняла обязанности заведующего отделением, находилась в командировке в 30-километровой зоне (г. Чернобыль).

В 1975 защитила кандидатскую диссертацию «Гемодинамика малого круга кровообращения у больных бериллиозом и плутониевым пневмосклерозом». Докторскую диссертацию «Медико-психофизиологическая оценка лиц, подвергшихся радиационному воздействию» защитила в 2006 по специальностям «Внутренние болезни» и «Безопасность в чрезвычайных ситуациях». Присвоено ученое звание старшего научного сотрудника по специальности «Внутренние болезни» (1991).

Основным научным направлением является оценка состояния сердечно-сосудистой системы при общих и профессиональных заболеваниях по данным клинико-физиологических исследований гемодинамики большого и малого круга кровообращения; психофизиологическая оценка состояния здоровья персонала, работающего на особо опасных участках производства, пострадавших в радиационных авариях и инцидентах и больных ОЛБ и местными лучевыми поражениями.

Является одним из авторов «Инструкции по применению препарата Б на объектах, обслуживаемых лечебными учреждениями 3 ГУ при МЗ СССР» (1984), инструкции «Оказание медицинской помощи пострадавшим при радиационных авариях и несчастных случаях» (1993), «Номенклатуры аварийных комплектов медикаментов, средств индивидуальной защиты, приборов, средств дезактивации и средств связи для персонала ЦМСЧ (МСЧ), центров профессиональной патологии и ЦГСЭН ФУ «Медбиоэкстрем» на случай радиационной аварии» (2000), методических указаний по проведению медицинских осмотров и психофизиологических обследований работников объектов использования атомной энергии, утвержденных МЗ РФ (1999).

Награждена знаком отличия «Ветеран атомной энергетики и промышленности».

Основные научные труды: Оценка легочного кровообращения у больных бериллиозом и плутониевым пневмоскле-

розом (1976) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 377-390 (в соавт.); Функциональное состояние печени в отдаленном периоде хронической лучевой болезни, обусловленной внешним гамма-облучением в сочетании с инкорпорацией плутония-239 (1979) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 417-423 (в соавт.); Специальное приложение к документу «Острые эффекты облучения у пострадавших при аварии на ЧАЭС» (принято секретариатом НКДАР при ООН 23.03.1987 г.); Приложение A/AC 82 R-473-H «Ранние эффекты облучения человека высокими дозами ионизирующего излучения» (Документ принят 37 сессией НКДАР при ООН. Вена, 6-17 июня 1988 г.); документы Генеральной Ассамблеи НКДАР при ООН 1988 г. (США, Нью-Йорк) «Источники, эффекты и риски ионизирующей радиации» (п. 229. С. 305-375); Международный Чернобыльский проект. Технический доклад «Оценка радиологических последствий и защитных мер» (МАГАТЭ, Вена, IAEA, 1992. С. 740); Новая редакция документа МАГАТЭ серии EPR (Emergency Preparedness and Response Series) «Follow-up of delayed health consequences of acute accidental radiation exposure» (2018); Medical assistance given to personnel the Chernobyl Nuclear Power Plant after the 1986 accident. OPA (Overseas Publishers Association). Amsterdam B.V. Published in The Netherlands by Harwood Academic Publishers, GmbH, Printed in Malaysia, 1996. V. 7, part 1. P. 27-100; Радиационная медицина. Руководство для врачей-исследователей и организаторов здравоохранения. Радиационные поражения человека. М.: ИздАТ, 2001. Т. 2. 432 с.; Эффекты воздействия ионизирующего излучения. Энциклопедия. Воздействие на организм человека опасных и вредных производственных факторов. Серия справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. Медико-биологические аспекты. Т. 1. Глава 3. М., 2004. С. 75-103.

МОИСЕЕВ АЛЕКСЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ

1932-1999

Доктор технических наук (1989). Награжден орденом Мужества (1996).

Родился 3.01.1932 в г. Москве. В 1956 окончил Московский инженерно-физический институт по специальности «дозиметрия ионизирующих излучений» и был направлен в Физический институт АН СССР им. А.А. Лебедева. С 1958 по 1969 работал в 3 ГУ при МЗ СССР (ныне ФМБА России). В эти годы защитил кандидатскую диссертацию (1966). Затем перешёл на преподавательскую работу на кафедру радиационной гигиены Центрального ордена Ленина Института усовершенствования врачей МЗ СССР, где успешно проработал до 1975, когда был зачислен на должность заведующего лабораторией СИЧ (счётчики излучения человека) Института биофизики МЗ СССР.

В 1987 зачислен в штат Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ). В этой авторитетной организации проявил себя как высокопрофессиональный ученый и организатор, ответственный за решение международных проблем радиационной безопасности объектов использования атомной энергии, а также за качественное обобщение опыта работ по ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС.

Основные направления научных исследований: решение важнейших проблем радиационной безопасности. Находясь на административной работе в 3 ГУ, возглавлял большой комплекс научных работ по оценке последствий ядерных взрывов в атмосфере для народов, проживающих в северных районах России. Для них образовался прямой путь облучения за счёт выпадений стронция-90 и цезия-137 по цепочке «лишайники, олени, потребление в

пищу оленины». Результаты этих исследований были представлены в целом ряде публикаций — «Долгосрочный прогноз уровней внутреннего облучения от изотопов стронция-90 и цезия-137 для населения, проживающего на следе радиоактивного облака» и т.п.

С 1962 был введен в состав НКРЗ и назначен ученым секретарем комиссии, в 1969 избран членом комитета 4 МКРЗ, а в 1977 — членом главного комитета МКРЗ, являлся членом советской делегации на ряде сессий НКДАР ООН (1964-1978). Участвовал в подготовке ряда изданий Норм радиационной безопасности (НРБ-69, НРБ-76), а также документа «Основные санитарные правила работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений» (ОСП-72/80). Им также обоснованы нормы содержания стронция-90 в пищевых продуктах.

Работая заведующим лабораторией Института биофизики МЗ СССР, А.А. Моисеев возглавил важное научное направление по разработке методов и средств прижизненного контроля содержания радионуклидов в теле человека. Был создан измерительный комплекс на уровне лучших зарубежных образцов, что позволило в 1986 после аварии на ЧАЭС достаточно оперативно и надежно контролировать дозу внутреннего облучения всех чернобыльцев (жителей пострадавших районов и участников ликвидации последствий аварии), которые проходили обследование в 6-й Клинической больнице. Кроме того, под руководством А.А. Моисеева работала выездная бригада сотрудников Института биофизики МЗ СССР по измерению содержанию йода в щитовидной железе, а также других радионуклидов в теле человека, с помощью мобильных счетчиков непосредственно на территории пострадавших районов.

Проявил себя как активный популизатор научных знаний. Совместно с профессором В.И. Ивановым им опубликовано 3 издания (1964, 1974 и 1984) «Справочника по дозиметрии и радиационной гигиене» (М.: Атомиздат и Энергоатоиздат).

В период работы в МАГАТЭ организовал достаточно широкое участие российских ученых и специалистов в ряде международных научно-практических программ, а также подготовке руководящих документов МАГАТЭ и других формах международного сотрудничества. Многие годы выступал как переводчик и редактор русских изданий научных докладов НКДАР ООН, что позволило оперативно знакомиться с этими материалами широкой научной аудитории в СССР и тем самым следить за последними достижениями в области радиационной безопасности, дозиметрии и изучения биологических эффектов радиации.

Умер 8.02.1999.

Основные научные труды: Воздействие ионизирующей радиации в чрезвычайных условиях. Пер. с англ. М.: Госатомиздат, 1963. (ред.); Динамика уровней загрязнения цепочки лишайники-олени-оленеводы Cs^{137} и Sr^{90} за 1961-1964 гг. (1966) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 70-76 (в соавт.); Основные итоги радиационно-гигиенических исследований миграции глобальных выпадений в приарктических районах СССР в 1959-1966 гг. М.: Атомиздат, 1967. 13 с. (в соавт.); Концепция биологического риска воздействия ионизирующего излучения. М.: Атомиздат, 1973. 68 с. (в соавт.); Цезий-137 в биосфере. М.: Атомиздат, 1975. 184 с. (в соавт.).

МОНАСТЫРСКАЯ СВЕТЛАНА ГРИГОРЬЕВНА

1942-2016

Кандидат медицинских наук (1984), заслуженный работник здравоохранения РФ, лауреат премии Правительства РФ (2007).

Родилась 6.09.1942 в г. Перми, окончила санитарно-гигиенический факультет Пермского медицинского института в 1966 по специальности «санитария», в 1968 — клиническую ординатуру при 3 ГУ МЗ СССР по специальности «гигиена труда» и была зачислена на должность старшего лаборанта Филиала № 1 Института биофизики МЗ СССР, где проработала до

1984 в должности младшего научного сотрудника. С 1984 — в Институте биофизики МЗ СССР (ныне ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России) в должностях: младшего, старшего и ведущего научного сотрудника. В 2015 уволилась по инвалидности.

С самого начала своей профессиональной деятельности оказалась в коллективе ученых-гигиенистов, успешно решавших новые радиационно-гигиенические проблемы в области изучения специфических особенностей профессиональной деятельности работников ПО «Маяк» — первенца среди предприятий атомной промышленности. Провела целый ряд исследований по адаптации организма работников к условиям труда, оценке эргономических характеристик защитного оборудования. Выявила особенности функционального состояния организма работающих и тем самым выстроила эффективную систему оценки состояния здоровья персонала с радиационно-опасными условиями труда.

Талант С.Г. Монастырской как радиационного гигиениста высокой классификации ярко раскрылся в период перестройки атомной промышленности в 1990-е годы прошлого столетия и в начале 2000-х годов, когда с одной стороны развивался процесс ядерного разоружения и возникла необходимость разборки ядерных боеприпасов в большом масштабе, а с другой стороны стали формироваться международные программы по вовлечению освобождаемых запасов плутония в ядерный топливный цикл. В это время возникла необходимость разработки новых нормативно-методических документов, а также в проведении экспертной работы по анализу передовых технологий ядерного топливного цикла и радиационно-гигиенических обследований на ряде новых производств атомной промышленности. Это, в первую очередь, относится к циклу работ по МОКС-топливу, которые проводились совместно с французскими специалистами. Были разработаны радиационно-гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности в процессе производства топлива, а также его использования на АЭС.

Большой цикл работ был посвящен обращению с радиоактивными отходами. Итогом явились «Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-2002)». Известны работы С.Г. Монастырской по проблеме обеспечения радиационной безопасности на предприятиях ядерно-оружейного комплекса ГК «Росатом». Были выполнены научные экспериментальные и производственные радиационно-гигиенические исследования на комплектующих предприятиях при сборке-разборке ядерных боеприпасов и хранении делящихся материалов, результаты которых легли в основу серии специальных санитарных правил. Эти работы удостоены Премии Правительства Российской Федерации (2007).

Награждена знаками «Отличнику здравоохранения» и «Ветеран атомной энергетики и промышленности», а также грамотами и благодарностями ГК «Росатом» и ФМБА России.

Автор и соавтор более 200 научных работ, в том числе 3 монографий, а также более 50 нормативных и методических документов санитарного законодательства.

Умерла 9.11.2016.

Основные научные труды: Плутоний. Радиационная безопасность. М.: ИздАт, 2005. 415 с. (в соавт.); Радиационная медицина. М.: ИздАт, 2002. Т. 3 (в соавт.); Гигиена и физиология труда на некоторых предприятиях атомной промышленности. Челябинск: Челябинский Дом Печати, 2009. 341 с. (в соавт.).

МОРОЗ БОРИС БОРИСОВИЧ

1928-2021

Доктор медицинских наук (1967), профессор (1968), член-корреспондент (1978), академик АМН СССР (1988) и РАН (2013). Награжден орденами Трудового Красного Знамени и Почета.

Родился 25.08.1928 в г. Ленинграде. В 1948 окончил 1-й Московский медицинский институт, затем аспирантуру в Институте патологии и терапии интоксикаций АМН СССР. С 1951 вся трудовая деятельность проходила в стенах Института биофизики АМН СССР, затем — Института биофизики МЗ СССР (ныне — ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России), где прошел путь от младшего научного сотрудника до заместителя директора по науке (1964-1969), в настоящее время — заведующий лабораторией радиационной патологии.

Основные направления научных исследований: изучение патогенеза радиационных поражений и механизмов регуляции системы кроветворения в норме и в условиях патологии. Им описаны нарушения функции органов и систем при острой и хронической лучевой болезни, изменения коронарного кровообращения и чувствительности сердца к фармакологическим препаратам при острой лучевой болезни. Установлено, что после внешнего воздействия ионизирующего излучения нарушается взаимодействие кортикостероидов с белками плазмы крови, и экспериментально обосновано представление о роли гиперкортицизма в патогенезе острой лучевой болезни; показана роль эндогенных глюкокортикоидов в регуляции процессов миграции и рециркуляции стволовых кроветворных клеток. Является научным руководителем исследований по разработке методологии клеточной терапии местных лучевых поражений.

В настоящее время главным научным направлением является: изучение механизмов поражений при воздействии ионизирующих излучений с целью обоснования путей использования клеточных технологий для восстановления пораженных тканей; разработка методов применения мезенхимальных стволовых клеток костного мозга и жировой ткани для стимуляции репаративных процессов при тяжелых местных лучевых поражениях.

Удостоен нагрудного знака «А.И. Бурназян» и Золотого креста ФМБА России.

Автор более 150 научных работ, в том числе 2 монографий, посвященных проблемам патогенеза лучевой болезни и регуляции кроветворения. Его книга «Актуальные проблемы патофизиологии» (2001), представляющая собой сборник лекций по различным аспектам патологической физиологии стала настоящим бестселлером и настольной книгой как для начинающих, так и для состоявшихся патологов.

Умер 26.03.2021 в г. Москве.

Основные научные труды: Изменение противостолбнячного иммунитета у животных, пораженных полонием (1957) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 549-554; Действие полония-210 на организм. М.: Атомиздат, 1971. 160 с. (в соавт.); Радиобиологический эффект и эндокринные факторы. М., 1975. 229 с. (в соавт.); Функциональное состояние кишечника при острой лучевой болезни, вызванной воздействием гамма-нейтронного излучения (Сообщение 1. Клинические проявления желудочно-кишечного синдрома и состояние секреторной функции кишечника у собак после гамма-нейтронного воздействия) (1977) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 624-633 (в соавт.); О роли эндогенных глюкокортикоидов в регуляции миграции и рециркуляции стволовых кроветворных клеток // Патологическая физиология и экспериментальная терапия. 1978. № 5. С. 9 (в соавт.); Актуальные проблемы патофизиологии. М., 2001 (редактор и соавт.); Применение афобазола для купирования эмоционального стресса после действия ионизирующей радиации на организм // Патологическая физиология и экспериментальная терапия. 2005. № 2. С. 9-12 (в соавт.); Влияние мексидола на систему крови в условиях эмоционального стресса после

воздействия ионизирующей радиации // Радиационная биология. Радиоэкология. 2007. Т. 47, № 2. С. 163-170 (в соавт.); Фармакологическая коррекция эмоционального стресса в условиях воздействия на организм ионизирующего излучения и применения радиопротектора — индралина // Радиационная биология. Радиоэкология. 2003. Т. 43, № 1. С. 56-59 (в соавт.); Костномозговое кроветворение при эмоционально-стрессорных реакциях различной интенсивности на фоне действия ионизирующей радиации в низкой дозе // Радиационная биология. Радиоэкология. 2004. Т. 44, № 1. С. 56-61 (в соавт.); Изучение роли гемопоэзиндуцирующего микроокружения в механизме радиозащитного действия интерлейкина-1Я на модели длительных культур костного мозга // Радиационная биология. Радиоэкология. 2004. Т. 44, № 2. С. 170-175 (в соавт.); Адаптационные реакции гемопоэза на эмоциональный стресс у облученных мышей двух линий, различающихся по уровню эмоциональности // Радиационная биология. Радиоэкология. 2005. Т. 45, № 6. С. 702-714 (в соавт.); Влияние продигиозана на пострадиационное восстановление кроветворения в длительных культурах костного мозга мышей разных генотипов // Радиационная биология. Радиоэкология. 2005. Т. 45, № 6. С. 715-721 (в соавт.); Влияние мексидола на пострадиационное восстановление кроветворной системы // Радиационная биология. Радиоэкология. 2009. Т. 49, № 1. С. 90-96 (в соавт.); Влияние трансплантации сингенных клеток стромально-васкулярной фракции жировой ткани на течение тяжелых местных лучевых поражений у крыс после действия рентгеновского излучения // Медицинская радиология и радиационная безопасность. 2016. Т. 61, № 3. С. 24-29 (в соавт.); Влияние культивированных мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток жировой ткани на восстановление кожи при местных лучевых поражениях // Патологическая физиология и экспериментальная терапия. 2017. Т. 61, № 4. С. 62-66 (в соавт.).

МОСКАЛЁВ ЮРИЙ ИВАНОВИЧ

1920-1988

Доктор биологических наук (1954), профессор (1961), заслуженный деятель науки РСФСР. Награжден орденами Ленина (1961) и «Отечественной войны II степени» (1985).

Родился 23.07.1920 в дер. Игумново Кимрского уезда Тверской губернии. Участник Великой Отечественной войны, в 1942-1944 находился в действующей армии на Ленинградском фронте, капитан медицинской службы.

В 1942 с отличием окончил 1-й Ленинградский медицинский институт им. академика И.П. Павлова и был направлен врачом на Ленинградский фронт. В 1944-1945 работал участковым врачом в г. Ленинграде. В 1948 окончил аспирантуру в 1-м Ленинградском медицинском институте им. академика И.П. Павлова и был направлен на работу в научное учреждение АМН СССР в Челябинской области, которое теперь известно как «Лаборатория Б», где с 1952 по 1954 заведовал лабораторией радиационной токсикологии. С 1955 по 1988 — до конца жизни — сотрудник Института биофизики МЗ СССР: с 1958 — заместитель директора, с 1963 — заведующий лабораторией.

Внес значительный вклад в формирование и становление радиационной токсикологии и радиационной онкологии. Один из пионеров проведения научных исследований по этим проблемам.

Основные направления научных исследований: токсикология радиоактивных изотопов — изучение распределения в организме и биологического действия природных и искусственно полученных радионуклидов: рубидия-86, цезия-137, золота-198, кальция-45, стронция-90, бария-140, радия-226, тория-X, иттрия-91, лантана-140, теллура-129, циркония-95, олова-113, ниобия-95, кадмия-115, по-

лония-210, иода-131 и иода-129, прометия-147 и других изотопов. Исследовал закономерности биологического действия радионуклидов в широком диапазоне доз — от малых, близких к естественному фону, до абсолютно летальных, — на разных видах животных, при разных способах введения радионуклидов. Оценил их относительную биологическую эффективность и риск развития отдаленной патологии в зависимости от дозы облучения и мощности дозы для разработки принципов гигиенического нормирования и норм радиационной безопасности (НРБ). Второе направление исследований — проблема радиационного канцерогенеза: изучение закономерностей развития опухолей при действии ионизирующих излучений, в том числе при действии инкорпорированных радионуклидов.

В течение длительного времени являлся постоянным представителем нашей страны в Международной комиссии по радиационной защите (МКРЗ) при ООН, заместителем председателя Национальной комиссии по радиационной защите, членом редакционного совета «Энергоатомиздата», членом многих комиссий и советов.

Автор и соавтор 370 научных работ, в том числе 25 монографий и сборников под его редакцией.

Подготовил 12 докторов и 25 кандидатов наук.

Умер 9.08.1988. Похоронен на Кунцевском кладбище в г. Москве.

Основные научные труды: Распределение, биологическое действие и миграция радиоактивных изотопов: сборник статей. М.: Медгиз, 1961. 343 с. (ред.); Биологическое действие радиации и вопросы распределения радиоактивных изотопов. М.: Гос. изд-во лит-ры в области атомной науки и техники, 1961. 190 с. (ред.); Распределение, биологическое действие и миграция радиоактивных изотопов. М.: Медгиз, 1961. 343 с. (ред.); Плутоний-239. М.: Медгиз, 1962. 168 с. (ред.); Бластомогенное действие ионизирующей радиации. М.: Медицина, 1964. 383 с. (в соавт.); Распределение и биологическое действие радиоактивных изотопов: сборник статей. М.: Атомиздат, 1966. 575 с. (ред.); Исследования по экспериментальному обоснованию допустимых уровней радиоактивных веществ (1967) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 566-579 (в соавт.); Проблемы распределения и экспериментальной оценки допустимых уровней ^{137}Cs, ^{90}Sr, ^{106}Ru. М.: Атомиздат, 1968. 294 с. (в соавт.); Проблемы токсикологии плутония. М., 1969. 367 с. (в соавт.); Биологическое действие внешних и внутренних источников радиации: сборник работ. М.: Медицина, 1972. 355 с. (ред.); Концепция биологического риска воздействия ионизирующего излучения. М.: Атомиздат, 1973. 68 с. (в соавт.); Проблемы радиобиологии америция-241. М.: Атомиздат, 1977. 167 с. (в соавт.); Токсикология и радиобиология нептуния-237. М.: Атомиздат, 1979. 94 с. (в соавт.); Лучевой канцерогенез в проблеме радиационной защиты. М.: Энергоатомиздат, 1982. 120 с. (в соавт.); Уровни риска при различных условиях лучевого воздействия. М., 1983. 112 с. (в соавт.); Проблемы радиобиологии калифорния-252. М.: Энергоатомиздат, 1985. 144 с. (в соавт.); Минеральный обмен. М.: Медицина, 1985. 288 с. (в соавт.); К нормированию содержания ^{238}Pu в организме человека на основе экспериментальных данных, полученных на животных. М.: ЦНИИатоминформ-ОН-2-88, 1988. 64 с. (в соавт.); Радиобиология инкорпорированных радионуклидов. М.: Энергоатомиздат, 1989. 264 с.; Проблемы радиобиологии Pu-238. М.: Энергоатомиздат, 1990. 168 с. (в соавт.); Отдаленные последствия воздействия ионизирующих излучений. М.: Медицина, 1991. 464 с.

Н

НАДЕЖИНА
НАТАЛИЯ МИХАЙЛОВНА
1947-2019

Кандидат медицинских наук (1981).

Родилась 20.02.1947 в г. Москве. В 1971 закончила 1-й Московский медицинский институт им. И.М. Сеченова по специальности «лечебное дело». После окончания клинической ординатуры и аспирантуры в Институте биофизики МЗ СССР с 1975 года работала в клиническом отделе ФМБЦ им. А.И. Бурназяна до конца жизни. Прошла путь от младшего научного сотрудника до заведующей профпатологическим отделением (1989-2008), с 2008 работала ведущим научным сотрудником лаборатории острых местных лучевых поражений (МЛП) и отдаленных последствий острой лучевой болезни.

В период после аварии на ЧАЭС была назначена главным врачом клинического отдела, на который была возложена задача оказания помощи пострадавшим. Активно занималась организацией медицинской помощи пострадавшим в Клинической больнице № 6, в МСЧ № 126 (организация выездной бригады). Организовывала оказание медицинской помощи всем пострадавшим с развитием острых лучевых поражений на территории СССР и РФ в период с 1989 по 2010. Занималась оказанием медицинской помощи пострадавшим в радиационных авариях на территориях других стран (Грузия, Эстония, Казахстан).

В 1981 защитила кандидатскую диссертацию «Частота и профилактика инфекционных осложнений при недостаточности костномозгового кроветворения».

Специалист по вопросам оказания специализированной помощи при острой лучевой болезни и МЛП в результате радиационных аварий, разработки прогрессивных методов лечения МЛП и минимизации их отдаленных последствий, оценки (экспертизы) состояния здоровья лиц, перенесших острую лучевую болезнь. Врач-профпатолог. Принимала участие в выполнении ряда международных проектов, посвященных тематике радиационных поражений (ФРГ, Нидерланды, Япония). Имеет ряд международных сертификатов, подтверждающих высокую квалификацию в области радиационной медицины, является одним из создателей базы данных по отдаленным последствиям радиационных поражений.

Один из авторов отчета МАГАТЭ (1986) об аварии на ЧАЭС и оказании медицинской помощи пострадавшим. Вопросник «Questionnaire for the clinical laboratory and functional follow-up of radiation exposed persons», одним из разработчиков которого была Н.М. Надежина, рекомендован НКДАР ООН для использования при обследовании лиц, перенесших лучевые поражения. Принимала участие в разработке «Стандарта медицинской помощи при радиационном дерматите лучевом», утвержденного Минздравсоцразвития РФ (2006) и используемого в настоящее время для оказания высокотехнологичных видов помощи пострадавшим с МЛП, а также в его периодической доработке.

Совместно с сотрудниками отделения пластической хирургии Российского национального центра хирургии им. Б.В. Петровского была одним из инициаторов внедрения прогрессивного способа лечения МЛП и их последствий — аутопластики с использованием микрохирургической техники, дающего возможность сохранения конечности, заживления ожога и реабилитации тяжело пострадавших. Кроме того, ее заслугой является разработка комплекса неинвазивной диагностики для определения степени тяжести раневого процесса при МЛП.

В 1997-2015 являлась членом Российского межведомственного экспертного совета по установлению связи имеющихся заболеваний и перенесенного облучения. Неоднократно читала лекционный курс в МБУ ИНО ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, а также на различных международных курсах повышения квалификации.

Награждена медалями «За трудовые заслуги», «За заслуги 2-й степени» (1989), знаком «Отличнику здравоохранения» и нагрудным знаком «За участие в ликвидации аварии» (2012).

Автор и соавтор более 200 научных трудов, в том числе опубликованных в международных изданиях. Автор атласов «Местные лучевые поражения», «Радиационные поражения глаз» и монографии «Лечение местных лучевых поражений».

Подготовила 2 кандидатов наук.

Умерла в г. Москве 11.05.2019. Похоронена на Митинском кладбище.

НЕФЁДОВ ЮРИЙ ГЕРАСИМОВИЧ

1924-1996

Доктор медицинских наук (1963), профессор (1965), лауреат Государственных премий СССР (1972, 1980). Награжден орденами Ленина и Трудового Красного Знамени.

Родился 23.11.1924 в г. Москве. В 1948 окончил 1-й Московский медицинский институт и был зачислен в аспирантуру Института биофизики (ИБФ) МЗ СССР. После окончания аспирантуры был принят на работу в этот же институт на должность младшего научного сотрудника, а с 1953 возглавил лабораторию по решению проблем радиационной безопасности и обитаемости на объектах Военно-Морского Флота СССР. В дальнейшем эта проблематика приобрела широкомасштабное значение и Ю.Г. Нефёдов возглавил отдел по данному направлению исследований, включая решение проблем обитаемости аппаратов при выполнении космических полетов. В 1962 был назначен заместителем директора ИБФ МЗ СССР по науке. В 1963 отдел целиком был переведен в образованный Институт медико-биологических проблем МЗ СССР (ИМБП), где Ю.Г. Нефёдов стал первым заместителем директора (1964-1988) и проработал до конца жизни.

В период работы в ИБФ МЗ СССР Ю.Г. Нефёдов занимался теоретической разработкой механизмов гипоксии тканей как одного из возможных путей развития патофизиологического процесса при поражении живых организмов ионизирующей радиацией. В результате проведенных исследований были найдены достаточно эффективные средства лечения лучевых поражений (окислители типа персульфатов) за счет активации аэробной фазы дыхания. Теоретические исследования этого вопроса легли в основу рекомендаций по практическому использованию найденных препаратов, был проведен большой комплекс камерных исследований продолжительностью до 4-х месяцев, которые легли в основу формирования нового направления в медицинской науке: физиологии и гигиены человека, находящегося в особых условиях обитаемости.

Под руководством Ю.Г. Нефёдова выполнены исследования по физиолого-гигиеническому обоснованию предельно допустимых уровней ионизирующего излучения, объему радиационного контроля, разработан комплекс мероприятий по ме-

дицинскому обеспечению и защите экипажей атомных подводных лодок. Является основателем нового научного направления — гигиены среды обитаемых герметично замкнутых объектов различного назначения.

В ИМБП вместе с академиком АМН СССР А.В. Лебединским занимался созданием большого научно-исследовательского коллектива, при этом не оставил непосредственной научной работы, возглавляя сектор и отдел по проблемам обитаемости замкнутых объемов.

Под его непосредственным научным руководством осуществлены уникальные научные эксперименты, в том числе годовой изоляционный медико-технический эксперимент (1967-1968) по исследованию возможности пребывания человека в условиях герметично замкнутого пространства малого объема. Все последующие годы его исследования были посвящены медицинским аспектам обитаемости кабин и разработке принципов построения комплексов систем жизнеобеспечения для длительных космических полетов. Особое внимание уделял вопросам аутоинтоксикации организма человека продуктами своей жизнедеятельности при длительном пребывании в условиях герметически замкнутого пространства.

Большая научная и научно-организационная работа была проведена Ю.Г. Нефёдовым по осуществлению комплекса экспериментов на биологических спутниках Земли «Космос-110» и последующих. В результате этих исследований были получены ценные данные о влиянии на живой организм факторов космического полета и, в первую очередь, длительной невесомости.

На протяжении ряда лет являлся председателем секции Межведомственной комиссии по проблемам медико-биологического обеспечения космических полетов при МЗ СССР, членом Ученого Совета по спецфизиологии АН СССР, сопредседателем советско-французской Рабочей группы по космической биологии и медицине, а также членом редколлегии журналов «Космическая биология и авиакосмическая медицина» и «Бюллетень радиационной медицины».

Автор и соавтор более 150 научных работ.

Подготовил 6 докторов и более 10 кандидатов наук.

Умер 26.07.1996.

НИКОЛЬСКИЙ ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ

1921-....

Кандидат медицинских наук (1958), Заслуженный врач РСФСР (1971).

Родился 19.10.1921 в г. Конотоп Сумской области УССР. В 1939 поступил в Ивановский медицинский институт по специальности «Лечебное дело». В феврале 1940 призван на действительную службу в Красную Армию, в марте 1940-го демобилизован, с апреля 1941 по август 1943-го — техник на торфопредприятии «Озёрное» фабрики «Талка» Ивановской области. С 1943 в звании рядового воевал на Северо-Западном фронте. В феврале 1944-го получил тяжёлое ранение и в мае 1945-го уволен из Красной Армии, как инвалид Отечественной войны. В 1945 возобновил учёбу в Ивановском медицинском институте, который окончил в 1949. С 1949 по 1952 — клинический ординатор на кафедре нервных болезней того же института. С 1959 по 1996 заведовал неврологическим отделением Клинической больницы № 6 МЗ СССР.

За время работы в качестве заведующего неврологическим отделением проводил большую работу по созданию в отделении всех условий для применения новейших методов диагностики и лечения. При отделении создана лаборатория электрофизиологических методов исследования и электромиографии. В практику внедрено лечение вытяжением при компрессионно-корешковых синдромах, обусловленных поясничным и шейным остеохондрозом

позвоночника. Врачи отделения овладели блокадами передней лестничной и грушевидной мышц, сплетения позвоночной артерии. В 1966 издано, написанное В.Н. Никольским, письмо по диагностике и лечению пояснично-крестцовых корешковых синдромов для врачей III Главного Управления МЗ СССР. Отделение являлось базой для подготовки клинических ординаторов и усовершенствования врачей медсанчастей. В 1957-1958 участвовал в клинических испытаниях нового лекарственного препарата секуринина. Под руководством В.Н. Никольского проводилось обследование работников горнорудной промышленности, постоянно работавших в условиях шума и вибрации.

С 1966 — внештатный Главный невропатолог III Главного Управления, член научного и больничного Советов КБ № 6. Активно внедрял в практику машинную обработку статистического медицинского материала.

Автор и соавтор 80-ти научных работ. Под руководством В.Н. Никольского защитил кандидатскую диссертацию врач-невропатолог Ю.И. Абрамов.

Награждён орденом Трудового Красного Знамени (1981), медалями «За Победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 годов», «20 лет Победы в Великой Отечественной войне», «50 лет Вооружённых сил СССР», «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина», значком «Отличник здравоохранения» (1958).

Основные научные труды: Висцеральный рефлекс прямой кишки // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. 1948. № 2; Фагоцитарная активность лейкоцитов крови при острых нарушениях мозгового кровообращения // Тезисы докладов годичной научной сессии, Первый Московский ордена Ленина и Трудового Красного Знамени медицинский институт им. И.М. Сеченова. 1956; Ассоциация вируса гриппа А 2 и ECHO 6 // Вопросы вирусологии. 1965. 32 (в соавт.); Особенности клиники и течения туберкулёзного менингита // Материалы научной конференции 6-ой Клинической больницы. М., 1969 (в соавт.); Влияние вибрации на состояние здоровья проходчиков // Горно-металлургическая промышленность. 1971. № 3; Рефлекторные синдромы // Ошибки и затруднения в диагностике казуистических случаев в хирургии. М.: Медгиз, 1972. С. 58-66. (в соавт.); Двигательные нарушения больных вибрационной болезнью. Влияние вибраций на организм человека // Тезисы докладов III Всесоюзного симпозиума «Влияние вибраций на организм человека и проблемы виброзащиты». М.: Наука, 1977 (в соавт.).

НОВИКОВ ИГОРЬ АЛЕКСЕЕВИЧ

1923-....

Доктор медицинских наук (1971), Заслуженный врач РСФСР (1976).

Родился 8.06.1923 в г. Москве. В 1947 окончил 1-й Московский медицинский институт им. И.М. Сеченова по специальности «Лечебное дело». С 1947 по 1949 — начальник областной больницы в г. Ярославле, с 1949 по 1950 — заведующий амбулаторией и больницей станции Долгопрудная Московской области, с 1950 по 1952 — ординатор Института усовершенствования врачей, с 1952 по 1955 — аспирант этого же института. С 1955 начал работать в системе III Главного Управления МЗ СССР. С 1955 по 1988 работал в Клинической больнице № 6, вначале терапевтом, с 1957 — заместителем главного врача по медицинской части.

Высококвалифицированный врач-терапевт, внёс вклад в решение проблемы свёртываемости крови. Разработанная им оригинальная методика тромбообразования нашла признание в литературе. Опубликовал ряд работ, посвящённых состоянию коагулирующих веществ и показателей крови у человека в новом освещении. Исследовал проблемы профпатологического направления, в ходе которых установил ряд закономерностей, связанных

с функциональным состоянием печени и биохимическими сдвигами, возникшими под влиянием внешних воздействий.

Будучи заместителем главного врача, И.А. Новиков проводил большую организационную работу по улучшению лечебного процесса, повышению квалификации врачей и медперсонала больницы. При его непосредственном участии открылись урологическое, детское, пульмонологическое отделения, отделение грудной хирургии, Станция переливания крови, загородное отделение для выздоравливающих больных, реанимационно-анестезиологическое отделение, лаборатория радиоизотопной диагностики. И.А. Новиков являлся председателем научного Совета, руководил конференциями врачей и медицинских сестёр больницы.

Автор и соавтор 35 научных работ.

Награждён медалью «За доблестны труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина», значком «Отличник здравоохранения» (1957).

Основные научные труды: Доврачебная помощь при лёгочных и желудочных кровотечениях // Медицинская сестра. 1962. № 9, с. 7-10; К вопросу о тромболитических свойствах дикумарина (экспериментальное исследование) // Советская медицина. 1968. № 12, с. 16-19; Фракционная реакция оседания эритроцитов у больных, имевших длительный контакт с малыми дозами // Бюллетень радиационной медицины. 1963. № 3 (в соавт.); Состояние периферической крови у больных с острой кишечной непроходимостью // Материалы научной конференции Клинической больницы № 6. 1970. С. 161-165; Состояние свёртывающейся системы крови в условиях производственной интоксикации // Бюллетень радиационной медицины. 1973. № 1.

НУГИС ВЛАДИМИР ЮРЬЕВИЧ

1955 г.р.

Доктор биологических наук по специальности «Радиобиология» (2003).

Родился 28.06.1955 в г. Москве. В 1978 окончил медико-биологический факультет 2-го Московского государственного медицинского института им. Н.И. Пирогова по специальности «врач-биофизик». В 1978 поступил в очную аспирантуру Института биофизики МЗ СССР по специальности «Радиобиология». Обучение проходило в лаборатории радиационной гематологии клинического отдела под руководством одного из основателей советской клинической и радиационной цитогенетики доктора медицинских наук Е.К. Пяткина. С 1981 по 1998 работал сначала в должности младшего, а затем старшего научного сотрудника в той же лаборатории. В 1998 стал заведующим лабораторией. В 2008 прошел по конкурсу на должность заведующего лабораторией радиационной гематологии и цитогенетики образованного ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России.

Принимал активное участие в обследовании лиц, пострадавших при аварии на ЧАЭС и госпитализированных в Клинику Института биофизики МЗ СССР.

В 1981 защитил кандидатскую диссертацию. Докторскую диссертацию «Цитогенетические критерии оценки дозы и равномерности острого внешнего гамма-облучения организма человека по результатам исследования культивируемых лимфоцитов» защитил по специальности «Радиобиология» в 2003.

Научные интересы сложились под влиянием его учителя Е.К. Пяткина. Основными направлениями исследований стали: биологическая индикация дозы радиационного воздействия, радиационные цитогенетика и гематология. В этих областях В.Ю. Нугис является высококвалифицированным специалистом. При его непосредственном и ведущем участии был развит способ оценки распределения дозы по массе тела лиц, пострадавших от неравномерного облучения, на основании анализа распределений клеток по числу содержа-

щихся в них нестабильных аберраций и использования специальной компьютерной программы, разработанной доктором биологических наук И.В. Филюшкиным. Для решения этой проблемы были проведены эксперименты со смешанными культурами после облучения периферической крови здоровых доноров *in vitro*, которые позволили учесть влияние на регистрируемую частоту хромосомных аберраций таких радиобиологических эффектов как интерфазная гибель лимфоцитов и задержка их пролиферации. Это позволило разработать систему прогнозирования пострадиационной динамики числа нейтрофилов в периферической крови и, таким образом, оценивать тяжесть костномозгового поражения до его полноценной манифестации.

Большой вклад внес в развитие возможностей цитогенетической оценки дозы в отдаленные сроки после облучения. Им были проведены длительные исследования по наблюдению за элиминацией аберраций хромосом в культурах лимфоцитов периферической крови облученных людей, включая пострадавших при аварии на Чернобыльской АЭС. Это позволило ему совместно с И.В. Филюшкиным разработать оригинальный способ ретроспективной оценки дозы с помощью классического метода окраски хромосом.

Внедрил современные подходы в работу лаборатории, в частности, одноцветный, трехцветный и многоцветный FISH-методы для дальнейшего развития цитогенетической ретроспективной оценки дозы радиационного воздействия. Совместно с Е.К. Пяткиным получено авторское свидетельство об изобретении (1990).

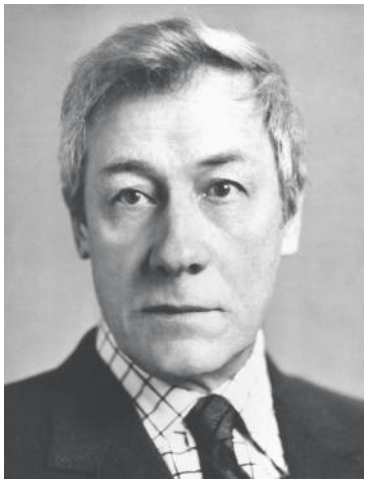
Удостоен знака отличия в труде «Ветеран атомной энергетики и промышленности» и нагрудным знаком ФМБА России «А.И. Бурназян».

Автор и соавтор 215 печатных и электронных работ, опубликованных в отечественных и зарубежных изданиях, был одним из авторов статей в актуальных научных изданиях.

Основные научные труды: Оценка дозы и равномерности облучения кроветворной ткани с помощью анализа хромосомных аберраций при остром гамма-нейтронном поражении (1982) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 424-432 (в соавт.); Прогнозирование тяжести поражения костного мозга по результатам цитогенетического исследования стимулированных ФГА культур лимфоцитов у лиц, подвергшихся случайному воздействию гамма-излучения (1987) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 445-457 (в соавт.); «Реакции организма человека на воздействие опасных и вредных производственных факторов» (1991), «The Chernobyl papers. V. 1. Doses to the Soviet population and early health effects studies» (1993), «The radiological accident at the irradiation facility in Nesvizh» (1996), «Воздействие на организм человека опасных и вредных экологических факторов» (1997), «Воздействие на организм человека опасных и вредных производственных факторов. Медико-биологические аспекты» (2004).

О

ОСАНОВ
ДМИТРИЙ ПАВЛОВИЧ
1923-2016



Доктор технических наук (1976), профессор (1978), лауреат Государственной премии СССР (1983). Награжден орденами Красной Звезды, Отечественной войны и Мужества.

Родился 21.11.1923 в г. Рыбинске Ярославской области, в 1941 ушел на фронт добровольцем в 17 лет. В военном училище получил звание младшего лейтенанта и был направлен на Сталинградский фронт. В одном из сражений получил контузию, из-за этого на всю жизнь частично лишился слуха. Прошел всю войну до последнего дня. В послевоенное время принимал участие в разминировании Литвы.

После военной службы завершил учебу в школе и поступил в Московский механический институт (ныне МИФИ), который закончил в 1955 по специальности «физическое приборостроение» и был направлен на работу в Институт биофизики МЗ СССР. В период 1956-1959 проходил учебу в аспирантуре МИФИ, после окончания которой вернулся на работу в Институт биофизики МЗ СССР. За время работы в Институте прошел ряд должностей и в 1964 был назначен на должность заведующего лабораторией.

С приходом на работу в Институт биофизики оказался в научном коллективе, который возглавлял крупный ученый Н.Г. Гусев. Д.П. Осанов занимался решением многоплановых проблем — как разработки теоретических вопросов радиационной защиты, так и практических исследований на предприятиях атомной промышленности. Выполнил большой объем исследований, в результате которых были получены обобщенные функции для расчета биологической защиты от протяженных источников гамма-излучения.

С образованием в 1964 лаборатории под руководством Д.П. Осанова в Институте биофизики МЗ СССР открылось новое научное направление — тканевая дозиметрия внутреннего облучения и разработка методов математического моделирования процессов метаболизма радиоактивных изотопов. Многолетние исследования и полученные результаты были обобщены в двух монографиях (1970 и 1977).

Д.П. Осановым было также развито еще одно важное направление в дозиметрии — оценка биологического действия радиоактивных излучений на кожу человека. Были поставлены уникальные эксперименты на подопытных животных, в том числе свиньях, кожный покров которых по морфологическим характеристикам близок к кожному покрову человека. В результате были разработаны принципы нормирования уровней облучения и загрязнения кожи человека радиоактивными веществами в производственных условиях, а сами нормативы включены в Нормы радиационной безопасности (НРБ-69, НРБ 76/87 и последующие издания).

Активный участник выполнения работ по ликвидации последствий аварии (ЛПА) на ЧАЭС. Под руководством Д.П. Осанова были сформулированы основные принципы и требования к кожному дозиметру как самостоятельному направлению дози-

метрического контроля облучаемости персонала и выпущена опытная партия многослойных дозиметров, которые успешно применялись в ряде работ по ЛПА на ЧАЭС в 1986-1987.

Характерной чертой Д.П. Осанова как ученого и исследователя является комплексный подход в разработке и решении проблем радиационной биофизики и дозиметрии излучений. В течение многих лет он активно вел преподавательскую деятельность на различных курсах усовершенствования инженеров-физиков и врачей. Его лекции и доклады всегда носили творческий характер и воспринимались с большим интересом. В течение многих лет был членом Национальной Комиссии по радиационной защите.

Награжден значком «Отличнику здравоохранения», многими медалями и нагрудным знаком «А.И. Бурназян».

Автор и соавтор около 200 научных работ, в том числе 5 монографий.

Умер 11.07.2016.

Основные научные труды: Защита от гамма-лучей протяженных источников. М.: Госатомиздат, 1961. 288 с. (в соавт.); Дозиметрия излучений инкорпорированных радиоактивных веществ. М.: Атомиздат, 1977. 200 с. (в соавт.); Оценка уровней поступления производственных соединений плутония-239 через кожу профессиональных работников (1979) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 124-136 (в соавт.); Дозиметрия и радиационная биофизика кожи. М.: Энергоатомиздат, 1990. 232 с.

ОСИПОВ АНДРЕЯН НИКОЛАЕВИЧ

1969 г.р.

Доктор биологических наук (2005), профессор РАН (2016).

Родился 9.10.1969 в совхозе Комсомольском Наурского района Чечено-Ингушской АССР. С 1990 по 1995 учился в Московской ветеринарной академии им. К.И. Скрябина. После окончания работал в НПО «Радон», где последовательно занимал должности от младшего до ведущего научного сотрудника лаборатории экологической оценки техногенных аномалий. С 2006 по 2007 — ведущий научный сотрудник лаборатории радиационной генетики Института общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН. С 2007 по 2012 — заведующий лабораторией радиационной биофизики и экологии Института химической физики им. Н.Н. Семенова РАН. С 2012 работает в ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России: сначала на должности заведующего лабораторией радиационной биофизики, а с 2015 — заведующего отделом экспериментальной радиобиологии и радиационной медицины.

В 1998 защитил кандидатскую диссертацию «ДНК-белковые сшивки в лейкоцитах крови и клетках различных органов мелких млекопитающих, обитающих на территории пункта захоронения радиоактивных отходов, при экспериментальном воздействии γ-излучения и тяжелых металлов». Докторскую диссертацию «Молекулярные и цитогенетические эффекты в клетках системы крови млекопитающих при длительном воздействии низкоинтенсивного ионизирующего излучения и тяжелых металлов» защитил в 2004.

Основные направления научных исследований: молекулярные и клеточные эффекты воздействия ионизирующего излучения и химических агентов. Среди основных научных достижений необходимо отметить: разработку новых подходов к оценке индивидуальной чувствительности человека к воздействию вредных факторов; исследования особенностей индукции и репарации повреждений ДНК при длительном воздействии ионизирующего излучения и тяжелых металлов; экспериментальные и теоретические работы по изучению отклика систем организма на хроническое облучение; открытие новых закономерностей репарации двунитевых

разрывов ДНК после облучения в малых дозах. Является автором получившего международное признание метода окраски ДНК-комет для рутинной световой микроскопии.

С 2010 по 2014 — вице-президент Российского радиобиологического общества. Член редколлегии журнала «Радиационная биология. Радиоэкология», двух докторских диссертационных советов, Ученых советов ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России и Института химической физики РАН. Эксперт Российского научного фонда. Со-директор обучающих курсов НАТО (2009). Читает курс лекций МАГАТЭ в МБУ ИНО ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России.

Автор и соавтор более 320 научных работ, в том числе 2 монографий и 88 статей в ведущих рецензируемых научных журналах, включая «Nature Communications», «Oncotarget», «Free Radical Biology & Medicine», «Aging», «Mutation Research», «Journal of Environmental Radioactivity» и т.д.

Подготовил 6 кандидатов биологических наук.

Основные научные труды: Особенности индукции и репарации двунитевых разрывов ДНК в клетках млекопитающих при действии редкоионизирущего излучения с различной мощностью дозы. М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. 102 с. (в соавт.); DNA Comet Giemsa Staining for Conventional Bright-Field Microscopy // International Journal of Molecular Sciences. 2014. V. 15, N 4. P. 6086-6095 (в соавт.); The formation of DNA single-strand breaks and alkali-labile sites in human blood lymphocytes exposed to 365nm UVA radiation // Free Radical Biology & Medicine. 2014 May 9. V. 73. P. 34-40 (в соавт.); Activation of homologous recombination DNA repair in human skin fibroblasts continuously exposed to X-ray radiation // Oncotarget. 2015. V. 6, N 29. P. 26876-26885 (в соавт.); Low Doses of X-rays Induce Prolonged and ATM-independent Persistence of γH2AX Foci in Human Gingival Mesenchymal Stem Cells // Oncotarget. 2015. V. 6, N 29. P. 27275-27287 (в соавт.); In silico Pathway Activation Network Decomposition Analysis (iPANDA) as a method for biomarker development // Nature Communications. 2016. V. 16, N 7. e13427 (в соавт.); Residual γH2AX foci induced by low dose x-ray radiation in bone marrow mesenchymal stem cells do not cause accelerated senescence in the progeny of irradiated cells // Aging (Albany NY). 2017. V. 9, N 11. P. 2397-2410 (в соавт.); Vive la radiorйsistance!: converging research in radiobiology and biogerontology to enhance human radioresistance for deep space exploration and colonization // Oncotarget. 2018. V. 9, N 18. P. 14692-14722 (в соавт.).

П

ПАРХОМЕНКО
ГАЛИНА МАКСИМОВНА
1921-2016

Доктор медицинских наук (1964), профессор по специальности «Гигиена труда» (1969). Награждена орденами «Знак Почета» (1954) и Трудового Красного Знамени (1962).

Родилась 16.01.1921 в г. Кременчуге Полтавской области. В 1944 с отличием окончила 1-й Московский ордена Ленина Медицинский институт (ныне — Первый Московский медицинский университет им. И.М. Сеченова) по специальности «санитарно-гигиеническое дело» и была зачислена в аспирантуру на кафедру гигиены труда.

С 1948 по 1955 работала в Институте гигиены труда и профессиональных заболеваний АМН СССР и прошла путь от младшего научного сотрудника до заместителя заведующего биофизическим отделом. В 1955 в связи с реорганизацией биофизического отдела в Институте гигиены труда и профессиональных заболеваний АМН СССР была переведена в Институт биофизики АМН СССР, где работала в должности заведующей отделом промышленной гигиены, заместителя директора по науке, одновременно возглавляя лабораторию радиационной гигиены труда, а в последние годы жизни являлась научным консультантом. Со времени создания в 1962 Национальной комиссии по радиационной защите при МЗ СССР и до 1987 состояла ее членом.

В 1948 защитила кандидатскую диссертацию по теме «Гигиена труда в производстве сплавов». Докторскую диссертацию защитила в 1964.

Основное внимание в своей научной деятельности уделяла решению как общих принципиальных вопросов защиты персонала от внутреннего и внешнего облучения, так и частных вопросов гигиены труда на предприятиях атомной промышленности. Г.М. Пархоменко были разработаны специальные требования к рабочим помещениям, в частности, 3-х зональная планировка, требования к технологическому оборудованию и технологическому процессу, а также установлена большая потенциальная опасность работ, связанных с использованием высокоактивных альфа-излучателей. Принимала непосредственное участие в экспертизе проектов вновь строящихся или реконструирующихся предприятий атомной промышленности, а также в подготовке «Санитарных правил и норм при работе с радиоактивными изотопами» (1953), «Санитарных правил, регламентирующих условия перевозки, хранения, учета и работ с радиоактивными веществами» (1957), «Санитарных правил работы с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений» (1960), НРБ-69, ОСП-72, «Норм радиационной безопасности для пациентов при использовании радиоактивных веществ с диагностической целью» (1974), ОСП-72/87 и СПАЭС-79.

Занималась педагогической деятельностью. С 1950 по 1957 преподавала радиационную безопасность на кафедре охраны труда в институте цветных металлов и золота, а также читала лекции для работни-

ков МСЧ, инженерно-технических работников и врачей, обслуживающих АЭС и реакторы в различных городах СССР.

С 1971 являлась редактором редакционного отдела 3-го издания БМЭ по разделу «Гигиена труда и профессиональных заболеваний», а с 1985 по 1988 работала в редколлегии журнала «Гигиена труда и профессиональные заболевания» и кроме этого, в течение 25 лет состояла членом ученого и диссертационного советов Института биофизики МЗ СССР.

За свою научную деятельность и успешное выполнение заданий правительства награждена медалями «За трудовую доблесть» (1954), «За доблестный труд», Серебряной медалью ВДНХ СССР (1963), «50 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.», «В память 800-летия Москвы», «В память 850-летия Москвы» и значком «Отличнику здравоохранения» (1957).

Умерла 16.06.2016 в г. Москве. Похоронена на Химкинском кладбище.

Основные научные труды: Современные проблемы радиационной гигиены (1957) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 18-27 (в соавт.); Гигиена труда при работе радиоактивными веществами. М.: 1959. 41 с. (в соавт.); Гигиена труда при работе с радием. М.: Медгиз, 1960. 66 с. (в соавт.); Гигиена труда при работе с полонием. М.: Госатомиздат, 1963. 52 с.; Проблемы и успехи радиационной гигиены труда (1967) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 28-40 (в соавт.); Гигиеническая оценка новых радиохимических предприятий по переработке облученного урана (1972) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 97-102 (в соавт.); Физиологические основы радиационной гигиены труда. М.: Атомиздат, 1977. 151 с.; Радиационная безопасность при работе с полонием-210. М.: Атомиздат, 1980. 262 с. (в соавт.); Организация трудовых процессов при работе с радиоактивными веществами. М.: Энергоатомиздат, 1987. 101 с. (в соавт.).

ПЕТРОВ РЭМ ВИКТОРОВИЧ

1930 г.р.

Доктор медицинских наук (1961), профессор (1968), академик АМН СССР (1978), академик АН СССР (1984) и вице-президент АН СССР и РАН (1988-2001), академик ВАСХНИЛ (1991), лауреат Государственной премии РФ (2001, 2011), премии Правительства РФ (1997). Награжден званием Герой Социалистического Труда (1991), орденами Ленина (1991), Октябрьской Революции (1981), «За заслуги перед Отечеством» III степени (1999).

Родился 22.03.1930 в станице Усть-Медведицкой Нижне-Волжского края (г. Серафимович Волгоградской области). В 1947 окончил среднюю школу в г. Воронеже и поступил на лечебный факультет Воронежского государственного медицинского института. После окончания обучения в 1953 был направлен в Институт биофизики МЗ СССР (ныне ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России): с 1953 — младший, с 1959 — старший научный сотрудник, с 1962 — заведующий лабораторией иммунологии, с 1969 — заведующий отделом, с 1983 — директор образованного Института иммунологии МЗ СССР, созданного на базе отдела иммунологии ИБФ, и с 1988 — главный научный сотрудник. В 1992 — заведующий отделом иммунологии Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, а с 2001 — советник РАН. С 2005 — главный научный сотрудник Института иммунологии ФМБА России.

В 1965-1969 организовал и читал первый в стране курс лекций по неинфекционной им-

мунологии в Новосибирском университете. В 1968 стал главным редактором информационных изданий по биологии. В 1970-1972 — заведовал курсом иммунологии 2-го Московского медицинского института им. Н.И. Пирогова, а в 1972-1994 — организовал и заведовал первой в стране кафедрой иммунологии этого ВУЗа.

Участник работ по испытанию атомного оружия на Семипалатинском ядерном полигоне.

Кандидатскую диссертацию защитил в 1954, а докторскую в 1961. В 1959 получил ученое звание старшего научного сотрудника по специальности «Микробиология».

Основные направления научных исследований: изучение развития и течения инфекционных процессов в облученном организме; формулирование иммуногенетической концепции последствий лучевого поражения; исследование фундаментальных и прикладных проблем в области иммунологии, в том числе неинфекционной, и иммуногенетики; изучение генетического контроля иммунного ответа; разработка вакцин «Гриппол», брюшнотифозной, бруцеллезной, аллерговакцин. Первая научная книга «Иммунология острого лучевого поражения» (1962) была сразу же переведена и издана в США.

Приоритетные исследования Р.В. Петрова в 1963-1973 были посвящены проблемам иммуногенетики, клеточных взаимодействий, регуляции иммунного ответа. Им совместно с сотрудниками впервые были выявлены гены иммунного ответа, контролирующие продукцию антител к микробным антигенам, доказана реализация генетического контроля иммунного ответа на уровне клеточных популяций, изучены этапы иммуногенеза, на которых реализуется генетический контроль. Доказано, что межклеточные взаимодействия, регулирующие иммунный ответ, осуществляются не только в его латентную фазу, но и в продуктивный период антителогенеза. Является автором открытия (в соавторстве с Л.С. Сеславиной) эффектов взаимодействия центральных элементов системы кроветворения — кроветворных стволовых клеток с центральными клетками системы иммунитета — лимфоцитами (1967). Изучение механизмов этого феномена привело к выявлению клеточных форм иммунной системы, регулирующих кроветворение и к открытию регуляторных пептидов костного мозга — миелопептидов. На основе костномозговых миелопептидов созданы лекарственные препараты — миелопид, бивален, серамил. Миелопид вошел в клиническую и ветеринарную практику.

В середине 1970-х годов по инициативе и под руководством Р.В. Петрова развернулись работы по оценке иммунного статуса человека, динамическому слежению за его состоянием у больших контингентов взрослого и детского населения различных регионов, изучению влияния на него экологически неблагоприятных факторов. Созданная методология внедрена в практическое здравоохранение, была сформирована сеть региональных центров и лабораторий клинической иммунологии, накоплен массив данных по проблеме «Иммунный статус населения», создана иммунологическая карта страны. Были опубликованы первые работы о влиянии синтетических полимерных соединений на функции иммунокомпетентных клеток. Разработка этой проблемы привела к созданию первого в мире синтетического, биодеградируемого полифункционального адъюванта — иммуномодулятора и технологии конструирования с его использованием вакцин нового поколения с повышенными иммунизирующими свойствами. В 1997 по инициативе и под руководством Р.В. Петрова была создана целевая межведомственная научно-техническая программа «Вакцины нового поколения и медицинские диагностические системы будущего». Одной из первых вакцин нового поколения стала тривалентная полимер-субъединичная гриппозная нановакцина «Гриппол», состоящая из очищенных субъединичных эпитопов (гемагглютинин и нейраминидаза) актуальных штаммов вирусов гриппа А и В, конъюгированных с синтетическим иммуностимулятором — полиоксидонием. В рамках разработанной программы был создан также ряд эффективных иммунодиагностикумов и иммуномодулирующих лечебных препаратов, разработаны технологии получения вакцин нового поколения к возбудителям наиболее социально значимых инфекций

— брюшного тифа, дизентерии, туберкулеза, гепатитов, СПИДа и др.

В 1982 с соавторами приступил к созданию принципиально нового класса препаратов для специфической иммунотерапии аллергий — аллерготропинов на основе конъюгатов синтетического иммуностимулирующего полиэлектролита — полиоксидония с высокоочищенными аллергенами или аллергоидами, выделенными из пыльцы растений — березы (аллерготропин берпол), тимофеевки (тимпол), полыни (полпол). Созданные препараты демонстрируют, что аллерготропины значительно повышают эффективность иммунотерапии.

В 1966-1983 — член Ученого совета Института биофизики МЗ СССР и с 1968 — главный редактор информационных изданий по биологии (с 1988 — по наукам о жизни) «Итоги науки и техники» Всесоюзного института научной и технической информации ГКНТ и АН СССР (ВИНИТИ). В 1974-1989 — член бюро Отделения медико-биологических наук АМН СССР и в 1974-1990 — член Межведомственного научно-технического совета по проблемам физико-химической биологии и биотехнологии при ГКНТ и Президиуме АН СССР. Вице-председатель Постоянного комитета ЮНЕСКО по молекулярной и клеточной биологии. В 2010 стал членом Межгосударственного Комитета по биоэтике ЮНЕСКО. Почетный президент Российской ассоциации аллергологов и клинических иммунологов.

Научные награды: премия имени И.И. Мечникова АН СССР (1978), диплом имени Н.Ф. Гамалеи АМН СССР (1978), премия имени А.А. Богомольца АМН СССР (1979), Золотая медаль имени И.И. Мечникова АН СССР (1987), Демидовская премия (2000).

Автор и соавтор более чем 800 научных статей и 20 монографий, книг и учебников «Иммунология». Более 60 научных трудов, включая 8 монографий, опубликованы в США, Франции, Японии и других странах. Автор многих научно-популярных и научно-художественных книг и статей, член Союза писателей России.

Подготовил 20 докторов и кандидатов наук.

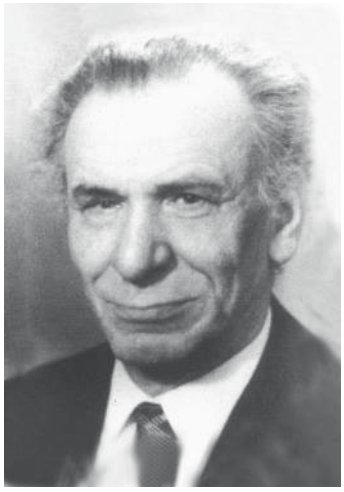
Основные научные труды: Изменение микрофлоры толстого кишечника при лучевой болезни у белых крыс (1955) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 537-549; Иммунология острого лучевого поражения. М.: Госатомиздат, 1962. 267 с.; Защита от радиоактивных осадков. М.: Медгиз, 1963. 188 с. (в соавт.); Трансплантационный иммунитет и радиационные химеры. М.: Атомиздат, 1965. 231 с. (в соавт.); Введение в неинфекционную иммунологию. Новосибирск: Наука, 1968. 188 с.; Радиационная иммунология и трансплантация. М.: Атомиздат, 1970. 543 с. (в соавт.); Иммунодепрессоры. М.: Медицина, 1971. 300 с. (в соавт.); Иммунология и иммуногенетика. М.: Медицина, 1976. 336 с.; Контроль и регуляция иммунного ответа. Л.: Медицина, 1981. 311 с. (в соавт.); Искусственные антигены и вакцины. М.: Медицина, 1988. 288 с. (в соавт.); Immunologie. Moscow: Mir, 1990. 384 p.; Синтетические иммуномодуляторы. М.: Наука, 1991. 199 с. (в соавт.); Myelopeptides. World Scientific Publishing Co., 1999. 144 p. (в соавт.); Миелопептиды. М.: Наука, 2000. 181 с. (в соавт.); Radioactive (^{90}Y) upconversion nanoparticles conjugated with recombinant targeted toxin for synergistic nanotheranostics of cancer // Proc. Natl. Acad. Sci USA. 2018. V. 115 (39). P. 9690-9695 (в соавт.); Synthesis of Magnetic Nanoparticles Stabilized by Magnetite-Binding Protein for Targeted Delivery to Cancer Cells // Dokl. Biochem. Biophys. 2018. V. 481 (1). P. 198-200 (в соавт.).

ПЕТУШКОВ ВАДИМ НИКОЛАЕВИЧ

1917-1996

Доктор медицинских наук (1968), заслуженный врач РСФСР.

Родился 31.12.1917 в г. Казани Татарской АССР, в 1940 закончил Казанский государственный медицинский институт по специальности «лечебное дело». С 1949 по 1953 работал главным хирургом Медсанотдела № 71 в г. Челябинск-40



(ныне г. Озёрск). В 1953 защитил диссертацию на соискание степени кандидата медицинских наук. С 1953 по 1969 работал в клиническом отделе Института биофизики (ИБФ) МЗ СССР в должности старшего научного сотрудника. В 1980 ушел на пенсию и до 1988 работал научным консультантом.

Один из ведущих специалистов страны в области хирургии профессиональной патологии. Внес значительный вклад в развитие радиационной медицины. В его работах рассматривались различные аспекты патогенеза, клиники и лечения острых местных лучевых поражений и их отдаленных последствий. Сочетание большого клинического опыта в области общей хирургии, широкого врачебного кругозора, неуклонного следования всем хирургическим требованиям позволили В.Н. Петушкову получать хорошие результаты при лечении острых местных лучевых поражений и их последствий. Основоположник школы специалистов по лечению радиационных поражений кожи. Высокоэрудированный педагог, вел большую работу по подготовке специалистов высокой квалификации. При его участии создан ряд препаратов, оказавших высокую эффективность в лечении местных лучевых поражений.

Имел правительственные награды — 6 медалей, в том числе «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.», «Ветеран труда», «За отличие в охране государственной границы СССР».

Автор 70 научных работ, соавтор нескольких монографий и инструктивно-методических сборников.

Умер в 1996 в г. Москве.

Основные научные труды: Острая радиационная травма у человека. М.: Медицина, 1965. С. 188-207; Определение степени тяжести острой лучевой болезни по клинической картине первичной реакции (1967) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 231-240 (в соавт.).

ПИГАЛЁВ ИВАН АЛЕКСАНДРОВИЧ

1891-1962

Доктор медицинских наук (1935), профессор по кафедре «Патологическая физиология» (1939), заслуженный деятель науки РСФСР (1958). Награжден орденами Ленина, Трудового Красного Знамени (дважды), Красной Звезды.

Родился 28.10.1891 (10.11.1891) в с. Мирёнки Алатырского уезда Чувашии. В 1913-1918 учился на медицинском факультете Казанского университета, затем Томского университета, который окончил в 1920. Во время Гражданской войны служил фельдшером в эвакогоспитале армии Колчака (Тюмень, Красноярск), а с 1919 — в Красной Армии командовал санитарным поездом. Работал заведующим больницей и хирургическим отделением в г. Алатырь Чувашской АССР (1920-1926).

В 1926 переехал в г. Ленинград и поступил на работу ассистентом в Институт хирургической невропатологии. Здесь прошел специализацию по нейрохирургии под руководством профессоров С.П. Федорова, В.Н. Шевкуненко и М.И. Аствацатурова, окончил ординатуру (1926-1929) и работал там же научным сотрудником. Одновременно в 1927-1940 — Всесоюзный институт экспериментальной медицины им. А.М. Горького (ВИЭМ) в должностях ассистента отдела невротоксикологии, заведующего отделом патофизиологии (с 1932, г. Ленинград), заведующего экспериментальным отделом общей патологии имени Е.С. Лондона в г. Москве (1934-1940). С 1940 — заведующий отделом патологии ВИЭМ в г. Ленинграде.

Участник Великой Отечественной войны. В 1941 добровольно вступил в ряды Советской Армии и во время блокады работал в г. Ленинграде — главный хирург и начальник медицинской части военного госпиталя. В 1942 по приказу ГВСУ переведен во Всесоюзный институт патологии и терапии интоксикаций заведующим клиническим отделом. После войны до 1948 — заведующий отделом общей патологии ВИЭМ (г. Ленинград). В 1948-1951 — заведующий лабораторией патофизиологии и заведующий отделом Института патологии и терапии интоксикаций АМН СССР. С января 1952 — заведующий лабораторией патофизиологии Института биофизики МЗ СССР (в связи с реорганизацией после слияния двух НИИ), в 1954-1958 — заместитель директора по научной части.

Основные направления научных исследований: патологическая физиология, токсикология и радиационная медицина, экспериментальная хирургия в целях исследований по патофизиологии. Совместная творческая работа в ВИЭМ с академиком А.Д. Сперанским наложила благотворный отпечаток на всю научную деятельность И.А. Пигалёва. Его исследования, тесно связанные с запросами клинической медицины, были посвящены изучению роли нервной системы в патологических процессах, вопросам нервной трофики. Проведенные им эксперименты явились убедительным доказательством значения нарушений нервной системы в развитии разнообразных патологических процессов специфического и неспецифического характера и были использованы А.Д. Сперанским в книге «Элементы построения теории медицины». Особое внимание в работах И.А. Пигалёва было обращено на изучение динамики биохимических изменений в органах и тканях в зависимости от функционального состояния нервной системы. В результате были получены значимые данные о биохимической характеристике нервного компонента патологического процесса. Важное значение имеют также исследования, посвященные изучению патогенеза действия токсических веществ. Экспериментальный анализ механизма действия отравляющих веществ позволил ему обосновать пути их «физиологической» нейтрализации и оценить значение их сенсибилизирующих эффектов, а также предложить новые методы лечения местных поражений.

В послевоенный период основным направлением работ И.А. Пигалёва явились проблемы радиационной медицины. Его труды, раскрывающие существенные стороны механизма развития лучевой болезни, внесли значительный вклад в эту отрасль медицины. В результате систематических исследований патогенеза лучевых поражений, вызванных инкорпорированными радиоактивными веществами, были выявлены некоторые особенности изменений органов и систем при действии различных изотопов. В его работе «Клиника поражений радиоактивными веществами и вопросы патогенеза» была впервые детально описана клиническая картина острой и хронической лучевой болезни у экспериментальных животных, возникающей под влиянием инкорпорированных радиоактивных веществ (полоний, торий, стронций). Им обнаружены нарушения деятельности сердечно-сосудистой системы при поражении полонием. Подробно исследована функция почек при действии на организм различных радиоактивных веществ, что позволило оценить значение непосредственного воздействия и общих расстройств в механизме поражения почек. Обстоятельному изучению подверглись вопросы инфекции и иммунитета при лучевых поражениях. Большой экспериментальный материал, полученный И.А. Пигалёвым и его сотрудниками в этом направлении, послужил основой для обзорного доклада, с которым он выступил на Международной конференции по мирному использованию атомной энергии в Женеве (1954) — «Некоторые вопросы иммунитета при воздействии на организм ионизирующей радиации». Он показал, что всякое раздражение имеет своим последствием развертывание в нервной системе патологического процесса по определенному плану. Этот процесс получает свое отображение на периферии в виде тех или иных сдвигов в химическом или функциональном состоянии тканей и органов еще до развития клинической кар-

тины заболевания, причем этот процесс не стабилен и «движется».

Выдающееся мастерство хирурга-экспериментатора позволило ему разработать ряд методов, раскрывающих новые возможности для экспериментального изучения здорового и больного организма. В частности, он предложил способ ангиостомии с помощью кожного лоскута и разработал метод наложения кожных канюль на воротную, печеночную вены и легочную артерию, что позволило получить новые данные о роли печени и легких в обменных процессах в норме и патологии. Ученый работал и в области молодой науки — космической медицины. Ряд трудов были посвящены изучению роли центральной нервной системы в механизме развития пострадиационных патологических процессов, описанию клиники лучевой болезни.

Являлся членом редколлегии журнала «Медицинская радиология».

Подготовил многих докторов и кандидатов наук.

Умер 6.03.1962, похоронен в г. Москве на Новодевичьем кладбище.

Основные научные труды: Нервная травма и ее последствия // Физиологический журнал СССР. 1940. Т. 29, № 4, С. 255; Ангиостомия методом кожного лоскута // Вопросы патологии и обмена веществ. Л., 1950. 13 с.; Клиника поражений радиоактивными веществами и вопросы патогенеза // Биологическое действие излучений и клиника лучевой болезни. М., 1954. С. 76; Некоторые вопросы иммунитета при воздействии на организм ионизирующей радиации // Действие облучения на организм. М., 1955. С. 157.

Литература: Иван Александрович Пигалёв: К 70-летию со дня рождения // Медицинская радиология. 1961. Т. 6, № 12. С. 84-85; Некролог // Медицинская радиология. 1962. Т. 7, № 7. С. 97.

ПОПОВ ВИКТОР ИВАНОВИЧ

1936-2001

Кандидат технических наук (1971), старший научный сотрудник по специальности «Физика атомного ядра и элементарных частиц» (1980). Награжден орденом Мужества (1996).

Родился 4.03.1936 в г. Москве. В 1959, окончив факультет теоретической и экспериментальной физики Московского инженерно-физического института, получил распределение во ВНИИ медицинских инструментов и оборудования, где вырос с должности инженера до ведущего инженера, занимаясь разработкой новых образцов дозиметрической аппаратуры. В 1963 перешел на работу в Институт биофизики МЗ СССР младшим научным сотрудником по рекомендации и ходатайству ученого-биофизика заведующего лабораторией индивидуальной и аварийной дозиметрии Института биофизики И.Б. Кеирим-Маркуса. В 1974 становится старшим научным сотрудником лаборатории, а затем и заведующим лаборатории. Проработал в Институте до 1998.

Основные направления научных разработок и исследований: дозиметрия ионизирующих излучений (как внешнего, так и внутреннего облучения) и проблемы радиационной безопасности.

Созданная под его руководством диагностическая сцинтилляционная установка была удостоена золотой медали ВДНХ и выпускалась серийно более десяти лет. В.И. Попов являлся автором колодезного счетчика СКС-62 для измерения малых и сверхмалых активностей биологических жидких субстанций. Уже в начале 60-х годов занимался применением термолюминесцентных стекол в медицине.

К концу 60-х годов он прочно зарекомендовал себя как один из лучших в стране физиков-экспериментаторов в области дозиметрии, основным направлением работ которого явились работы по измерению спектров ЛПЭ гамма-нейтронного излучения с помощью низкоэффективных счетчиков Гейгера. Он и его группа занимались внедрением математических методов и компьютерных вычислений в

практику клинических исследований, связанных с практикой лучевой терапии в клинической больнице № 6, выполняли работы по клинико-дозиметрической оценке диагностических радиофармацевтических препаратов.

Являлся продолжателем творческой миссии М.М. Голутвиной по строительству аналитической лаборатории косвенных методов дозиметрии в Институте биофизики.

В 1986 за десять дней до Чернобыльской аварии В.И. Попов был назначен заведующим лаборатории дозиметрии инкорпорированных радионуклидов Института биофизики. Во время ликвидации последствий аварии на ЧАЭС возглавил архиважную работу по организации биофизического контроля в 30-километровой зоне вокруг ЧАЭС. Приведенные в его работах оценки доз внутреннего облучения участников ЛПА на ЧАЭС основаны на результатах обследований участников ранней фазы ликвидации последствий аварии на ЧАЭС, выполненных сотрудниками ИБФ. Биофизические обследования (анализ проб мочи на содержание в них альфа-излучающих трансурановых элементов — ТУЭ) проводились в 1986-1987 в Чернобыле им и его сотрудниками из лаборатории № 53 Института биофизики МЗ СССР). Всего был обследован 171 работник. Большая часть обследованных принимала участие в работах по ЛПА в апреле-мае 1986.

Фундаментальны работы В.И. Попова по ЛПЭ-спектрометрии ионизирующих излучений. Они содержат анализ разработанных в СССР и за рубежом методов расчета и измерения линейной передачи энергии (ЛПЭ) ионизирующих излучений. Рассмотрены основы указанных методов, их характеристики, конструкции соответствующих приборов; определены области использования и перспективы развития. Представлен графический материал по спектрам ЛПЭ, в том числе оригинальный, и результаты применения методов ЛПЭ-спектрометрии для решения конкретных практических задач в области радиационной безопасности, в радиобиологических и дозиметрических исследованиях. Рассмотрены спектры ЛПЭ и коэффициенты качества инкорпорированных радионуклидов.

Награжден 4 медалями ВДНХ.

Автор и соавтор более 100 научных работ, в том числе 2 монографий, 5 авторских свидетельств на изобретения.

Умер 14.05.2001.

Основные научные труды: Методы ЛПЭ-спектрометрии ионизирующих излучений. М.: Атомиздат, 1978. 136 с.; Спектры ЛПЭ и коэффициенты качества инкорпорированных радионуклидов: Справочник. М.: Энергоатомиздат, 1986. 143 с. (в соавт.); Облучение от инкорпорированных трансурановых элементов при работах в тридцатикилометровой зоне Чернобыльской АЭС // Мед. радиология. 1993. № 2. С. 12-15 (в соавт.).

ПОПЦОВА-БАЛАБУХА ВЕРА СЕРГЕЕВНА

1895-....

Доктор химических наук (1947), профессор (1952).

Родилась 27.09.1895 в г. Полтаве. Окончила 2-й Московский государственный университет в 1918. Работала в должности старшего научного сотрудника в Институте биохимии им. А.Н. Баха АН СССР, затем в ВИЭМ АМН СССР. В период Великой Отечественной войны трудилась по оборонной тематике. Докторскую диссертацию защитила в 1947. С 1948 по 1952 руководила лабораторией биохимии в Институте патологии и терапии интоксикаций АМН СССР. С 1952 до выхода на пенсию в 1972 занимала в Институте биофизики МЗ СССР должность заведующей лабораторией поиска средств стимуляции выведения радиоактивных веществ из организма.

Ведущий отечественный ученый прошлого века в актуальной области радиотоксикологии и радиационной медицины — она создала лекарственные пре-

параты для стимуляции и ускоренного выведения из организма радиоактивных веществ. Ее классические работы в этой области радиобиологии и радиотоксикологии впервые в СССР были опубликованы в монографии «Проблемы выведения из организма долгоживущих радиоактивных изотопов» (1962).

Основное внимание в своих исследованиях уделяла разработке, синтезу и экспериментальному изучению комплексообразующих соединений, в частности, полиаминополикарбоновых и полиаминополифосфоновых кислот. Наиболее детальному изучению подверглась динатрийкальциевая соль полиаминополикарбоновой кислоты, широко известная в практике специализированных клиник и медчсанчастей под названием пентацин. Этот препарат оказался наиболее эффективным при поражении организма радиоактивными редкоземельными нуклидами, плутонием и трансплутониевыми элементами.

Награждена медалями «За оборону Москвы», «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.», «В память 800-летия Москвы».

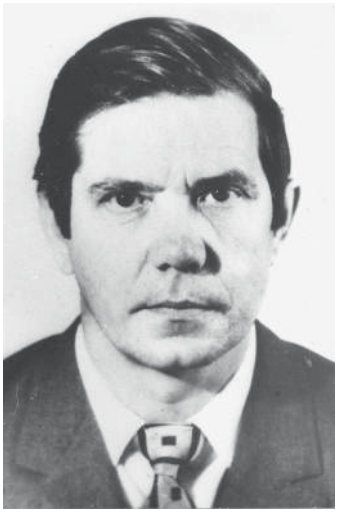
Автор и соавтор более 50 научных работ, в том числе 4 монографий.

Подготовила 2 докторов и 9 кандидатов наук.

Основные научные труды: Обмен веществ при лучевой болезни. М.: Медгиз, 1956. 252 с. (в соавт.); Клиника и терапия лучевой болезни (1957) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 183-201 (в соавт.); Накопление радиоактивных элементов в организме и их выведение. М.: Медгиз, 1958. 183 с. (в соавт.); Химическая защита организма от ионизирующих излучений. М.: Атомиздат, 1960. 151 с. (соавт., ред.); Проблемы выведения из организма долгоживущих радиоактивных изотопов. М.: Госатомиздат, 1962. 168 с. (в соавт.); Уран и бериллий. Проблема выведения из организма. М.: Атомиздат, 1976. 216 с. (в соавт.).

ПЯТКИН ЕВГЕНИЙ КИРИЛЛОВИЧ

1937-1987



Доктор медицинских наук (1975).

Родился 24.09.1987 в г. Симферополе (Крым). В 1961 окончил лечебный факультет Крымского государственного медицинского института и по рекомендации Ученого совета института был направлен в клиническую ординатуру Научно-исследовательского института медицинской радиологии (г. Обнинск), которую проходил на кафедре гематологии Центрального ордена Ленина института усовершенствования врачей (заведующий кафедрой — академик АМН СССР И.А. Кассирский). Закончив в 1963 ординатуру, поступил в аспирантуру по специальности «Медицинская генетика». После аспирантуры с 1966 начал работать сначала младшим, а затем (с 1970) старшим научным сотрудником в клиническом отделе Института биофизики МЗ СССР.

В 1966 защитил кандидатскую диссертацию «Цитогенетическое изучение лейкозов и ретикулозов» в Центральном институте гематологии и переливания крови. Докторскую диссертацию «Изучение аберраций хромосом в клетках костного мозга и лимфоцитах периферической крови у здоровых людей и больных злокачественными новообразованиями при остром радиационном воздействии» защитил в 1975.

Известен как один из первых советских клинических цитогенетиков, изучавших кариотипы костномозговых клеток у пациентов с различными формами гемобластозов. Он прекрасно овладел новыми на то время техниками пункции костного мозга, приготовления высококачественных препаратов метафазных хромосом, их последующего анализа и кариотипирования с целью поиска хромосомных перестроек.

Другой областью научных исследований Е.К. Пяткина являлась радиационная цитогенетика и биологическая индикация дозы у лиц, подвергшихся острому и хроническому радиационному воздействию. В этом разделе науки он также являлся одним из первопроходцев в СССР по использованию для этой цели культур лимфоцитов периферической крови. Одновременно он возглавил разработку оригинального подхода оценки распределения доз по кроветворной ткани на основе определения частот аберрантных клеток в «прямых» препаратах хромосом, полученных из различных участков костного мозга, доступных для пункции, с учетом времени, прошедшего после облучения. Параллельно была исследована возможность использования для целей оценки неравномерности радиационного поражения и культур лимфоцитов костного мозга, взятых из различных его участков. Большое непреходящее научное значение имеют работы Е.К. Пяткина, посвященные изучению цитогенетических эффектов нейтронов разных энергий в сравнении с действием редкоионизирующих излучений.

Е.К. Пяткин всегда стремился находиться на переднем крае науки. Так, он первым в СССР внедрил модифицированный им метод дифференциальной окраски сестринских хроматид (флуоресцент + Гимза) для идентификации I, II, III и IV митозов в культуре. С одной стороны, это позволило изучить радиобиологические закономерности элиминации нестабильных аберраций хромосом. С другой же стороны, анализ аберраций хромосом только в клетках первого митоза в культуре способствовал существенному увеличению точности цитогенетической оценки дозы.

Принимал активное руководящее участие в обследовании лиц, пострадавших при аварии на Чернобыльской АЭС (1986) и госпитализированных в клинику Института биофизики МЗ СССР.

В последние годы научной деятельности изучал возможности оценки дозового распределения по телу человека в случаях острого неравномерного радиационного поражения на основе анализа распределения хромосомных аберраций по клеткам в культурах лимфоцитов периферической крови.

Автор и соавтор 85 научных работ в отечественных и зарубежных изданиях, был обладателем авторского свидетельства на изобретение. Являлся одним из авторов актуальных научных книг: «Генетика в гематологии» (1967), «Основы цитогенетики человека» (1969), «Клиническая гематология» (1970), «Генетика в микробиологии и цитологии» (1970), «Лекции по медицинской генетике» (1974). Совместно с А.Е. Барановым им была опубликована основополагающая статья по биологической индикации дозы облучения в томе 3 «Биологическая индикация лучевого поражения» издания «Итоги науки и техники. ГК СМ СССР по науке и технике, АН СССР, ВИНИТИ. Серия «Радиационная биология» (1980).

Подготовил 7 кандидатов наук.

Умер 3.12.1987.

Основные научные труды: Оценка дозы облучения по частоте аберрантных клеток в костном мозге у лиц, подвергшихся острому тотальному воздействию ионизирующей радиации (1973) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 306-313 (в соавт.); Биологическая дозиметрия острого радиационного поражения по частотам аберраций хромосом в костном мозге и периферической крови при аварийном γ-нейтронном облучении (1974) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 376-379 (в соавт.); Оценка дозы и равномерности облучения кроветворной ткани с помощью анализа хромосомных аберраций при остром гамма-нейтронном поражении (1982) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 424-432 (в соавт.); Прогнозирование тяжести поражения костного мозга по результатам цитогенетического исследования стимулированных ФГА культур лимфоцитов у лиц, подвергшихся случайному воздействию гамма-излучения (1987) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 445-457 (в соавт.).

Р

РАЗОРЁНОВА
ВАЛЕНТИНА АЛЕКСАНДРОВНА
1926-2014

Доктор медицинских наук (1970), старший научный сотрудник (1962). Награждена орденом «Знак Почета».

Родилась 5.02. 1926 в дер. Фёдоровка Зарайского района Московской области. После окончания в 1948 1-го Московского ордена Ленина медицинского института была направлена на работу в созданную Радиационную лабораторию АМН СССР, впоследствии преобразованную в Институт биофизики МЗ СССР (ныне ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России), где работала на должностях ординатора, старшего лаборанта (1950), младшего (1953) и старшего научного сотрудника (1963). Вышла на пенсию в 1990.

Участник ядерных испытаний на Семипалатинском Государственном научно-исследовательском полигоне (1956).

В 1955 защитила кандидатскую диссертацию, а в 1970 — докторскую.

Известный специалист в области экспериментальной профилактики и терапии радиационных поражений. Основное направление исследований связано с изучением патогенеза острой лучевой болезни, поиском эффективных противорадиационных средств и выяснением механизма их действия. Является одним из соавторов разработки первых противолучевых препаратов на основе полимера хитозана (РС-10, РС-11), до сих пор не имеющих аналогов в нашей стране и за рубежом. Предложенный Б.П. Белоусовым хитозан был всесторонне изучен на разных видах животных, проведены беспрецедентные по масштабу экспериментальные исследования, немаловажная заслуга в осуществлении которых принадлежит В.А. Разорёновой. Именно она обнаружила его уникальные профилактические свойства. Впоследствии полученные результаты легли в основу ее докторской диссертации. Эта разработка открыла путь к дальнейшему изучению высокомолекулярных соединений и внедрению в практику здравоохранения новых средств, более приемлемых для широкого использования в ситуациях, связанных с неконтролируемым радиационным воздействием.

Автор и соавтор 120 научных публикаций и авторского свидетельства на изобретение.

Умерла 24.05.2014. Похоронена в г. Москве.

Основные научные труды: Маннан — потенциальное противолучевое средство. Сообщение 1. Радиозащитная эффективность маннана у собак (1977) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 579-588 (в соавт.); Вакцины в лечении лучевой болезни (Сообщение 5. Сравнительные данные об эффективности вакцины БТС и вещества ДИАШ при острой лучевой болезни у млекопитающих) (1989) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 656-662 (в соавт.).

РОГОЗКИН ВЛАДИМИР ДМИТРИЕВИЧ

1924-1979

Доктор медицинских наук (1963), профессор по специальности «Патологическая физиология» (1969). Награжден орденом Трудового Красного Знамени (1954) и Отечественной войны II степени.

Родился 6.10.1924 в г. Москве. Участник Великой Отечественной войны, был тяжело ранен, имеет боевые награды. В 1949 окончил 1-й Московский ордена Ленина медицинский институт. В 1950-1953 обучался в аспирантуре в Институте биофизики МЗ СССР, по окончании которой работал в должностях младшего (1952), затем старшего научного сотрудника (1956) и заведующего лабораторией (1963).

Многократно участвовал (1953-1978) в испытаниях лекарственных средств на Государственном научно-исследовательском полигоне (г. Семипалатинск).

Основные направления научных исследований: разработка средств и способов экспериментальной терапии и профилактики лучевых поражений. Являясь ярким представителем школы отечественных радиобиологов, непосредственно руководил и участвовал в осуществлении целенаправленных исследований высокомолекулярных соединений, расширивших границы поиска и позволивших найти впоследствии новые препараты (бактериальные полисахариды, вакцины и др.) для медицинского использования при ликвидации последствий радиационных аварий. В этих работах были сформулированы основные принципы применения антибиотиков при острой лучевой болезни и разработаны высокоэффективные схемы комплексной терапии.

В.Д. Рогозкин был инициатором и организатором первых в Институте биофизики исследований различных средств предупреждения и купирования первичной реакции на облучение, которые получили дальнейшее развитие в работах его соратников и учеников. Особое внимание уделял поисковым исследованиям среди разнообразных биологически активных веществ и лекарственных препаратов. По его предложению было начато изучение противолучевого действия рибоксина, который позже применялся при ликвидации последствий аварии на ЧАЭС.

В течение ряда лет являлся научным руководителем и активным участником работ по проблеме «Фармако-химическая защита» в рамках программы «Интеркосмос».

Награжден знаком «Отличнику здравоохранения» (1962).

Автор и соавтор 160 научных работ.

Подготовил 3 докторов и 21 кандидата наук.

Умер 19.08.1979. Похоронен на Ваганьковском кладбище.

Основные научные труды: Основные итоги исследований по разработке противорадиационного пакета и аптечки первой медицинской помощи (1965) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 547-560 (в соавт.); К обоснованию рекомендаций по фармакохимической защите экипажей космических кораблей «Союз» (1972) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 596-602 (в соавт.); Экскреция дезоксинуклеозидов и активность ДНКаз в моче обезьян при экспериментальной терапии лучевой болезни препаратами ДНК и РС-11 (1974) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 603-613 (в соавт.); Маннан — потенциальное противолучевое средство. Сообщение 1. Радиозащитная эффективность маннана у собак (1977) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 579-588 (в соавт.).

РОЖДЕСТВЕНСКИЙ ЛЕВ МИХАЙЛОВИЧ

1933 г.р.

Доктор биологических наук по специальности «Радиобиология» (1979), доцент, лауреат Премии Правительства РФ (2006).

Родился 5.11.1933 в г. Туле. В 1957 окончил лечебный факультет 1-го Московского медицинского института им. И.М. Сеченова по специальности «лечебное дело». С 1960 работает в Институте биофизики МЗ СССР (с 2008 — Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна) на должностях старшего лаборанта (1960), младшего (1962), старшего (1968) и ведущего научного сотрудника (1988). Заведующий лабораторией радиационной фармакологии с 1993.

В 1965 защитил кандидатскую диссертацию, а в 1979 — докторскую. Обе работы посвящены исследованию радиопротекторов и разработке индикационного направления оценки их эффективности.

Основные направления научной исследований: поиск и разработка средств профилактики и лечения внешних лучевых поражений, механизмы развития и индикации фармакологически повышенной радиорезистентности, разработка нормативных документов доклинического исследования противолучевых средств, проблема пороговости биологически вредного действия ионизирующего излучения.

Принимал участие в разработке отечественного противолучевого препарата беталейкина (обосновал применение препарата как средства экстренной терапии при острых непрогнозируемых облучениях и ввел это дополнение в инструкцию по применению препарата). В составе неформальной группы из 10 человек за разработку и внедрение беталейкина в медицинскую практику был удостоен звания лауреата Премии Правительства РФ (2006).

Разработал индикационный подход к оценке эффективности противолучевых препаратов у человека (без радиационного воздействия, по маркерам повышенной радиорезистентности). Индикационный подход, вытекающий из фармакодинамического действия противолучевых препаратов, был описан автором в одноименной монографии (1985). Этот подход был фактически применен при разработке отечественного радиопротектора препарата Б-190 (индралина) и независимо в США при разработке препарата CBLB502 (энтолимода). Он также лег в основу предложенной автором Бинарной классификации противолучевых средств (в аспекте их фармакологического сигнала и сопряженности со стадией развития лучевого поражения), опубликованной в журнале «Радиационная биология. Радиоэкология» в 2017.

В серии статей журнала «Радиационная биология. Радиоэкология» (1999-2013) разрабатывал и опубликовал пороговую концепцию биологически вредного действия ионизирующего излучения.

Основные научные труды: Механизмы радиозащитного эффекта и индикация эффективности радиопротекторов. М.: Энергоатомиздат, 1985. 125 с.; Концепция биологического действия ионизирующей радиации низкого уровня (анализ проблемы в аспектах пороговости эффектов и радиочувствительности/радиореактивности биоструктур различного уровня организации) // Радиац. биология. Радиоэкология. 1999. Т. 39, № 1. С. 127-144; Alternatives of non-threshold and threshold concepts. of cancerogenic and mutagenic effects of low LET radiation: the analysis of postulates and arguments // Int. J. Low Radiation. 2006. V. 2, N 3/4. P. 152-169; Классификация противолучевых средств в аспекте их фармакологического сигнала и сопряженности со стадией развития лучевого поражения // Радиац. биология. Радиоэкология. 2017. Т. 57, № 2. С. 117-135.

РОМАНЦЕВ ЕВГЕНИЙ ФЕДОРОВИЧ

1922-1994

Доктор биологических наук (1962), профессор по специальности «Биохимия животных» (1966), член-корреспондент АМН СССР (1978), лауреат Государственной премии СССР (1987), орден Славы III степени (1948).

Родился 14.12.1922 в г. Москве. После обучения в школе призван в Красную Армию в 1940. С 1941 по 1943 — в действующей Армии на Западном фронте. Был ранен под Москвой и затем демобилизован по ранению. Награжден орденом и 5 медалями. В 1943-1947 — студент биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. В 1947 — старший лаборант в Институте биофизики АМН СССР, 1948 — младший научный сотрудник, 1955 — старший научный сотрудник, 1962 — заведующий лабораторией радиационной биохимии, в 1974-1982 — заведующий отделом. С 1985 по 1988 — в должности консультанта.

В 1953 защитил кандидатскую диссертацию «Действие рентгеновских лучей на обмен липидов». Докторскую диссертацию по изучению действия противолучевых средств защитил в 1962.

Основные направления научных исследований: разработка проблем радиационной биохимии, молекулярной радиобиологии как фундаментальной основы патогенеза радиационных поражений; биохимические механизмы действия радиозащитных лекарственных средств. Значительное место в его научной деятельности занимало изучение биосинтеза, репликации и репарации ДНК при лучевых поражениях. Большое внимание уделял популяризации радиобиологических достижений; его научно-популярные книги переведены на английский, французский, японский и болгарский языки.

Являлся заместителем председателя Экспертного совета ВАК по биологии, заместителем главного редактора журнала «Радиобиология», членом президиума Всесоюзного биохимического общества, редактором отдела «Медицинская радиология» БМЭ, а также экспертом ВОЗ.

«За разработку теоретических основ радиационной гибели клеток и их использование для выяснения патогенеза лучевой болезни» в 1987 удостоен Государственной премии СССР, награжден знаком «Отличнику здравоохранения».

Автор и соавтор около 200 научных работ, в том числе 7 монографий и нескольких научно-популярных книг.

Подготовил 4 докторов и 15 кандидатов наук.

Умер в 1994 в г. Москве.

Основные научные труды: Радиоактивные изотопы в медицине и биологии. М.: Медгиз, 1955. 232 с. (в соавт.); Обмен веществ при лучевой болезни. М.: Медгиз, 1956. 251 с. (в соавт.); Химическая защита от действия ионизирующей радиации. М.: Медгиз, 1958. 143 с. (в соавт.); Вклад радиологии в развитие медико-биологических дисциплин. Минск, 1962. 147 с. (в соавт.); Радиация и химическая защита. М.: Атомиздат, 1963. 207 с.; Радиация и химическая защита. М.: Атомиздат, 1968. 248 с.; Ранние радиационно-биохимические реакции. М.: Атомиздат, 1966. 271 с. (в соавт.); Радиационная биохимия тимуса. М.: Атомиздат, 1972. 176 с. (в соавт.); Биохимические основы действия радиопротекторов. М.: Атомиздат, 1980. 168 с. (в соавт.); Рожденная атомом. М.: Изд-во «Детская литература», 1976. 112 с.; Закономерные чудеса. М.: Изд-во «Молодая гвардия», 1987. 176 с.

РУБЛЕВСКИЙ ВЛАДИМИР ПЕТРОВИЧ

1932-2021

Кандидат технических наук (1970).

Родился 30.09.1932 в г. Москве. В 1951 поступил в Московский инженерно-физического институт (МИФИ), который окончил с

отличием по специальности «эксплуатация и проектирование физических приборов и установок» в 1957. В том же году был принят на работу в Институт биофизики МЗ СССР (ныне — ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России), в котором работает по настоящее время: сначала в должности инженера, затем младшего научного сотрудника, а с 1970 — старшего научного сотрудника. В 1993-1998 — заведующий лабораторией радиометрических и спектрометрических исследований человека и окружающей среды. После получения инвалидности в связи с участием в ликвидации последствий аварии на ЧАЭС был переведен на сокращенный рабочий день в должности ведущего научного сотрудника этой же лаборатории.

В 1986-1989 принимал участие в ликвидации последствий аварии на ЧАЭС.

В начале своей профессиональной деятельности принимал участие (1957-1959) в научных исследованиях по изучению радиационного загрязнения территории после аварии на комбинате ПО «Маяк». В дальнейшем занимался оценкой величин радиоактивных выбросов промышленных реакторов на предприятиях: ПО «Маяк» в г. Озёрске, Сибирского химического комбината (СХК) в г. Северске и Горно-химического комбината (ГХК) в г. Железногорске. Работы имели цель — оценить влияние радиоактивных выбросов на здоровье населения, проживающего в спецгородах и санитарно-защитных зонах.

С началом строительств атомных электростанций его научные интересы переключились на это направление. В этот период и до настоящего времени научно-исследовательская работа В.П. Рублевского связана с исследованиями по дозиметрии и радиометрии мягких бета-излучателей, таких как ^{14}C, ^{3}H, ^{129}I и ^{131}I и др. Он оценил фактические выбросы этих нуклидов на предприятиях атомной промышленности и энергетики, в связи с чем многократно выезжал в командировки на промышленные объекты и АЭС. В последние годы его основное внимание уделялось оценке влияния выбросов ^{14}C на безопасность биосферы. Были измерены фактические выбросы ^{14}C всех (за небольшим исключением) промышленных реакторов и АЭС, эксплуатируемых в бывшем СССР и РФ. На основании полученных материалов защищена кандидатская диссертация. Эти материалы использовались при установлении норм радиационной безопасности для ^{14}C и, частично, вошли в научные доклады НКДАР ООН.

Награжден медалями «В память 850-летия Москвы» (1997), «Ветеран труда» (1995), «Ветеран атомной энергетики и промышленности» (2006) и нагрудным знаком «А.И. Бурназян» (2010).

Автор и соавтор более 100 научных работ, в том числе 2 монографий.

Умер 31.03.2021 в г. Москве.

Основные научные труды: Радиоактивный углерод в биосфере. М.: 1979. 152 с.; Оценка уровня облучения населения за счет углерода-14, содержащегося во внешней среде в районе расположения предприятия атомной промышленности (1985) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 140-148 (в соавт.); Роль углерода-14 в техногенном облучении человека / Под ред. О.А. Кочеткова. М.: ИздАТ. 2004. 197 с. (в соавт.).

РУБЦОВ ВИКТОР ИВАНОВИЧ

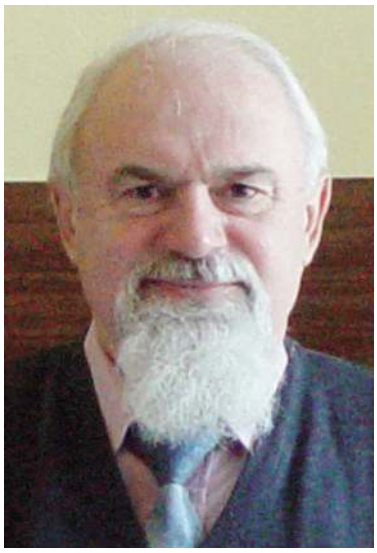
1947 г.р.

Доктор технических наук (2004), кандидат химических наук (1977), старший научный сотрудник (1985).

Родился 24.10.1947 в г. Москве.

С 1949 по 1962 проживал в ЗАТО г. Новоуральск. Школу закончил в г. Москве в 1966.

В 1971 закончил химический факультет Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (кафедра радиохимии, диплом защищал в лабора-



тории радиационной химии). Воинская специальность — командир взвода РХБЗ.

После окончания университета в 1971 распределен в Третье главное управление при Минздраве СССР (ныне — Федеральное медико-биологическое агентство) и направлен на работу в отдел средств индивидуальной защиты (СИЗ) Института биофизики, в котором работал в должности инженера, младшего и старшего научного сотрудника, а с 1983 — заведующего лабораторией.

В 1976 закончил аспирантуру Института биофизики по специальности «Радиационная безопасность».

В 1977 защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности «Радиохимия».

В 1985 решением ВАК СССР присвоено ученое звание старший научный сотрудник по специальности «Радиохимия».

В 2004 защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Ядерный топливно-энергетический комплекс».

Вся трудовая деятельность В.И. Рубцова связана с разработкой, испытаниями и внедрением СИЗ персонала радиационно-, химически и биологически опасных производств. Выступал с докладами на десятках международных конференций, в том числе на Первой международной конференции по истории советского атомного проекта в 1996 (г. Дубна) с докладом «Создание в Советском Союзе СИЗ для работы с радиоактивными веществами».

При его непосредственном участии разработаны и внедрены в промышленность принципиально новые, защищенные авторскими свидетельствами и патентами виды материалов, основной и дополнительной спецодежды, изолирующих костюмов, СИЗ органов дыхания, новые оригинальные методы испытаний материалов и СИЗ персонала предприятий и аварийно-спасательных формирований ядерно-оружейного, атомно-энергетического комплексов и промышленности ядерных материалов. Имеет более 10 изобретений. Внедряя свои разработки и другие инновационные СИЗ, В.И. Рубцов многократно посещал более 50 предприятий, АЭС и НИИ ядерной отрасли, начиная от урановых шахт и заканчивая предприятиями по сборке-разборке ЯЗ и ЯБП, по утилизации АПЛ и переработке РАО. Больше всего времени в командировках он провел при испытаниях СИЗ на предприятиях промышленности ядерных материалов — более 3 лет: только на «ПО «Маяк» более 1 года.

Участвовал в создании СИЗ от компонентов ракетных топлив и выезжал на Байконур. Внедрял СИЗ при работах и в производстве пестицидов.

Много лет (с 1983) является председателем подкомитета № 1 «Изолирующие костюмы» и членом Технического комитета № 320 «СИЗ» Ростехрегулирования (Госстандарта России). Также он является членом методических советов по ядерной и радиационной безопасности и по охране труда, членом Центральной ведомственной (отраслевой) комиссии по аттестации аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований и спасателей Госкорпорации «Росатом» и Корпорации ТВЭЛ с момента создания комиссий.

Начиная с 1983 по настоящее время преподает в институтах повышения квалификации в системах ФМБА России (ранее 3-е ГУ при МЗ СССР) и Госкорпорации «Росатом» (ранее Минсредмаш), по совместительству был заведующим кафедрами «Отдел труда радиационной химической безопасности и защиты» в МБУ ИНО и «Радиационной безопасности и чрезвычайных ситуаций» МИПК «Атомэнерго».

Под его руководством подготовлены и защищены 2 кандидатские диссертации.

Участвовал в разработке основополагающих документов по контролю и надзору за СИЗ в ЕврАзЭС:

1. «Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к това-

рам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)», утвержденные Решением комиссии Таможенного союза от 28 мая 2010 г. № 299.

2. «Технический регламент Таможенного союза 019/2011 «О безопасности СИЗ», утвержденный Решением комиссии Таможенного союза от 23 ноября 2011 г. № 799.

В начале 2000-х годов под его руководством и при непосредственном участии разработаны действующие после 01.01.2021 СаНПиН, устанавливающие требования к изолирующим костюмам, СИЗ органов дыхания, СИЗ кожных покровов, а также СаНПиН по их дезактивации.

Практически по его инициативе и под его руководством созданы современные системы стандартизации, выбора, применения и оценки соответствия СИЗ персонала радиационно- и химически опасных производств. С 1993 он руководит созданным им сертификационным испытательным центром «Индивидуальная защита» ГНЦ — ИБФ.

Начиная с 2020 В.И. Рубцов активно участвует в работах по защите медицинского персонала, контактирующего с коронавирусной инфекцией.

Автор (соавтор) более 350 научных трудов, в том числе 7 монографий и более 100 межгосударственных, государственных, национальных и отраслевых стандартов.

Основные научные труды:

В наиболее обобщенном виде результаты его научно-практической деятельности представлены в каталогах-справочниках «СИЗ персонала предприятий атомной промышленности и энергетики» первое издание 2003 г. (120 с.), второе издание 2007 г. (186 с.), третье издание 2015 г. (255 с.), четвертое издание 2020 г. (252 с.); Индивидуальная защита персонала от радиационного воздействия и вопросы дезактивации // Радиационная медицина / Под общей ред. Л.А. Ильина. М.: ИздАТ, 2002. Т. 3, Глава 12. С. 335-364; Обеспечение радиационной безопасности персонала и населения при ликвидации последствий радиационной аварии // Приложение к журналу «Медицина катастроф», № 8. М.: ФГУ «ВЦМК «Защита», 2005. 65 с.; Организация санитарно-гигиенических и лечебно-профилактических мероприятий при радиационных авариях. М.: ФГУ «ВЦМК «Защита», 2005. 524 с.; Справочник спасателя. Аварийно-спасательные работы на ядерных объектах при возникновении аварий. М.: Госкорпорация «Росатом», 2012. 206 с.; Организация индивидуальной защиты медицинского персонала при проведении диагностических и лечебных процедур с использованием радионуклидных и генерирующих источников ионизирующего излучения // Медицинская радиология и радиационная безопасность. 2017. Т. 62, № 5. С. 28-32; Радиационная обработка защитных комбинезонов и выбор СИЗ персонала, контактирующего с коронавирусной инфекцией // Медицинская радиология и радиационная безопасность. 2020. Т. 65, № 3. С. 85-94 (в соавт.).

РЫБАКОВ БОРИС КОНСТАНТИНОВИЧ

1938-....

Заслуженный врач РСФСР (1982).

Родился 6.05.1938 в г. Подольске Московской области. В 1961 окончил 2-ой Московский медицинский институт им. Н.И. Пирогова по специальности «Лечебное дело», с 1961 по 1962 — клинический ординатор Учебно-методического кабинета III Главного Управления МЗ СССР. С 1962 — врач-анестезиолог Клинической больницы № 6 МЗ СССР, с 1964 по 1978 — заведующий отделением анестезиологии и реанимации больницы.

Высококвалифицированный врач, прекрасный организатор. При его руководстве в КБ № 6 началось широкое внедрение в практику новых современных методов обезболивания, освоены и впервые стали применяться такие методы диагностики и лечения, как электрическая

дефибрилляция сердца при нарушениях сердечного ритма, раздельная интубация главных бронхов при бронхологических исследованиях и операциях на лёгких, автоматическая управляемая вентиляция лёгких с использованием новейших дыхательных аппаратов. В лаборатории отделения реанимации и интенсивной терапии на современном оборудовании проводился экстренный лабораторный контроль кислотно-щелочного состояния и газового состава крови, водно-солевого и сахарного обмена биохимического состава крови.

В течение многих лет Б.К. Рыбаков являлся внештатным главным анестезиологом-реаниматологом III Главного Управления. В отделении, руководимом Б.К. Рыбаковым, постоянно проходили подготовку врачи-анестезиологи из медсанчастей Главка. При его непосредственном участии более чем в 30-ти лечебных учреждениях созданы отделения анестезиологии и реанимации.

Автор и соавтор 11-ти научных работ.

Награждён медалью «За доблестны труд в ознаменование 100-летия В.И. Ленина», значком «Отличник здравоохранения» (1977).

Основные научные труды: Изменения некоторых показателей свёртывающей активности крови в условиях изменения газовой среды // Материалы научной конференции Клинической больницы № 6. 1971. С. 180-182 (в соавт.); О лечебных мероприятиях при коматозных состояниях у больных бронхиальной астмой // Материалы научной конференции Клинической больницы № 6. 1970. С. 108-112 (в соавт.); Внутривенный наркоз сомбревином в поликлинической стоматологии // Сборник научных трудов Клинической больницы № 6. 1972.

РЫЖОВ НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ

1923-2013

Доктор медицинских наук (1983), профессор (1983). Награжден двумя орденами Красной Звезды.

Родился 1.06.1923 в дер. Мехово Перемышльского района Калужской области. В 1941 окончил школу и поступил в 1942 в Военно-медицинскую академию им. С.М. Кирова. В связи с реорганизацией академии был откомандирован в Харьковское военно-медицинское училище, которое окончил в 1943. С сентября 1943 по май 1945 находился в действующей армии в должности командира санитарного взвода и до конца 1945 был в резерве Главного военно-медицинского управления. В 1945-1946 работал фельдшером в Военном институте иностранных языков, а в 1946 поступил на 2-й курс 1-го МОЛГМИ, который окончил в 1951 с отличием. Одновременно с учебой работал лаборантом в лаборатории терапии рака АМН СССР.

В 1951-1955 учился в аспирантуре в Институте биофизики МЗ СССР. В 1954 переведен на должность младшего научного сотрудника. До 1960 работал младшим научным сотрудником, а с 1960 — старшим научным сотрудником. В 1964 переведен на работу старшим научным сотрудником в ИМБП МЗ СССР, и с 1967 возглавил лабораторию в 8 отделе ИМБП, расположенную на базе Объединенного института ядерных исследований в г. Дубне. В 1974 по результатам конкурса и по приказу директора ИМБП Н.И. Рыжов возглавил радиобиологический отдел из трех лабораторий, продолжающий работы по обеспечению радиационной безопасности космических полетов. В 1988 по его просьбе переводится на должность ведущего научного сотрудника.

Проводил радиобиологические исследования на Семипалатинском ядерном полигоне (в 1950-е годы).

В 1958 защитил кандидатскую диссертацию «Влияние температурных факторов на течение острой лучевой болезни у собак». Материалы этой работы вошли в монографию «Патофизиология острой лучевой болезни» (М.: Медгиз, 1958). Док-

торскую диссертацию «Биологическое действие тяжелых заряженных частиц» защитил в 1982.

Основные направления научных исследований: радиобиологические закономерности течения острой лучевой болезни и модифицирующие факторы; механизмы действия протонов высоких энергий и тяжелых заряженных частиц. Эти исследования легли в основу современных нормативов радиационной безопасности космических полетов.

В ИБФ Н.И. Рыжов проводил исследования по влиянию вибрации на радиационный ответ организма животных, а совместно с Г.П. Груздевым изучал роль печени в генезе токсемии при лучевой болезни. К 1963 за время работы в ИБФ им было опубликовано 15 научных работ. Работы его лаборатории и отдела в Дубне были посвящены определению биологической эффективности протонов высоких энергий в широком диапазоне доз: изучены реакции на клеточном, тканевом и организменном уровнях (мелкие и крупные животные). К 1972 результаты этих исследований, выполняемых большим коллективом лаборатории, обобщены в 2-х монографиях по проблеме радиационной безопасности космических полетов и большом количестве статей в рецензируемых журналах.

Материалы его исследований использованы: в рекомендациях по коэффициентам ОБЭ протонов с энергией 50-645 МэВ, рассмотренных и одобренных НКРЗ (1976); в рекомендациях по коэффициентам ОБЭ протонов и тяжелых ионов, одобренных проблемной комиссией по лечению злокачественных заболеваний при МЗ СССР; в рекомендациях по коэффициентам ОБЭ протонов и тяжелых ионов, изложенных в национальном докладе от СССР, представленном в Научный Комитет по атомной энергии при ООН (Нью-Йорк, 1979); в рекомендациях по коэффициентам ОБЭ тяжелых ионов, принятых к использованию в перспективных методах лучевой терапии (Киев, 1982).

Принимал активное участие в целом ряде Международных симпозиумов соцстран по космической биологии и медицине (Будапешт, 1970; Будапешт, Берлин, 1973; Варшава, 1974; Бухарест, 1974; Будапешт, 1977; Сухуми, 1977; Прага, 1978; Краков-Варшава, 1979; Берлин, 1980; Варна, 1981). Являлся членом Научного совета по радиобиологии при АН СССР.

Награжден двумя орденами Красной Звезды и 9 медалями, значком «Отличнику здравоохранения», медалью «Ветеран труда», а также почетными дипломами и медалями ВДНХ.

Автор и соавтор 110 научных работ, в том числе 3 монографий.

Подготовил 6 кандидатов наук.

Умер 17.02.2013.

Основные научные труды: Реакции организма, наблюдаемые в ходе общего массивного облучения в дозе 30000 *р* (Комплексное клинико-физиологическое и патоморфологическое исследование) (1960) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 518-532 (в соавт.); Changes in electrophoretic mobility of erythrocytes exposed to ionizing radiation of various LET // Int. J. Radiat. Biol. 1981. V. 40, N. 4. (в соавт.); Цитоморфологические повреждения нейронов коры головного мозга крыс в отдаленные сроки после облучения нейтронами и тяжелыми заряженными частицами // Биологические эффекты малых доз радиации. М.: ИБФ МЗ СССР, 1983. (в соавт.); Биологическое действие протонов // Биофизические основы действия космической радиации и излучений ускорителей. Л.: Наука, 1989. С. 170-178; Биологическое действие тяжелых ионов // Биофизические основы действия космической радиации и излучений ускорителей. Л.: Наука, 1989. С. 178-193; Биологическое действие галактического космического излучения // Биофизические основы действия космической радиации и излучений ускорителей. Л.: Наука, 1989. С. 193-198; Биологическое действие протонов высоких энергий. М.: Атомиздат, 1967. 508 с. (в соавт.); Сравнительный анализ биологического действия протонного излучения с энергией 510 МэВ // Проблемы радиационной безопасности космических полетов. М.: Атомиздат, 1964. С. 194-207 (в соавт.); Действие цистеамина на клетки эпителия роговицы мышей, облученных

протонами и тяжелыми ионами // Вопросы радиобиологии и биологического действия цитостатических препаратов. Т. 3. Томск, 1971. С. 21-28 (в соавт.); Цитологические и цитогенетические эффекты в клетках бактерий и млекопитающих при действии ускоренных тяжелых ионов // Космическая биология и авиакосмическая медицина. 1974. № 2. С. 3-7 (в соавт.); Эффекты поражения и пострадиационного восстановления в клетках эпителия роговицы при действии многозарядных тяжелых ионов // Радиобиология. 1980. Т. 20, Вып. 3. С. 373-379 (в соавт.); Исследование радиационных поражений в тканях головного мозга крыс // Биологические исследования на орбитальных станциях «Салют». М.: Наука, 1984. С. 152-158 (в соавт.); The radiobiologal effects of heavy ions on mammalian cells and bacteria // Life Sciences and Space Research. Xi. Berlin, 1974. P. 247-259.

РЯДОВ ВИКТОР ГЕОРГИЕВИЧ

1923-1977

Доктор медицинских наук (1967), лауреат Государственной премии СССР за работы в области радиационной медицины (1969), подполковник медицинской службы. Награжден орденами Красной Звезды (1943, 1944 и 1956).

Родился 14.07.1923 в г. Старой Руссе Новгородской области. Участник Великой Отечественной войны, с 1942 по 1945 — в действующей армии на Западном и 3-м Белорусском фронте, был командиром взвода санитаров-носильщиков, трижды ранен. В 1945 участвовал в войне с Японией на территории Маньчжурии (1-й Дальневосточный фронт).

Окончил Военно-медицинскую академию им. С.М. Кирова с золотой медалью в 1953. С 1953 по 1958 работал в академии, занимался научными исследованиями. С 1958 по 1968 — в должности младшего научного сотрудника, затем старшего научного сотрудника на Семипалатинском атомном полигоне. С 1968 по 1977 — заведующий лабораторией Института биофизики МЗ СССР по специальности «Гигиена и профессиональные заболевания (радиационная гигиена)».

В 1958 защитил кандидатскую диссертацию «О применении бактерицидных ламп для обеззараживания воды в полевых условиях». В 1964 получил ученое звание старшего научного сотрудника по специальности «Гигиена», а в 1967 ему была присуждена ученая степень доктора медицинских наук за диссертацию, связанную с вопросами защиты от радиации личного состава и населения при использовании ядерного оружия и проблемами обеспечения безопасности населения, проживающего в районах проведения подземных ядерных взрывов в мирных целях.

Основные направления научных исследований: общая и военная радиобиология и радиационная гигиена; проблемы противорадиационной защиты личного состава и населения, оказавшегося в районе ядерных испытаний в мирных целях; вопросы корректной экстраполяции радиобиологических данных с животных на человека при внешнем облучении и при иных источниках радиационного поражения.

Награжден орденами и многими медалями, среди которых «За боевые заслуги» (1951), «За взятие Кенигсберга», «За Победу над Германией в Великой Отечественной войне в 1941-1945 гг.», «За Победу над Японией» (1945).

Автор более 100 научных работ, в том числе 2 монографий.

Подготовил 3 докторов и 8 кандидатов наук.

Умер 1.08.1977.

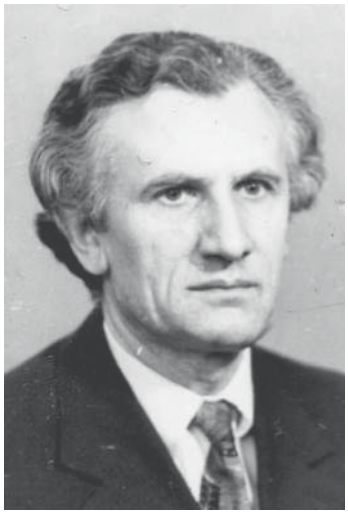
Основные научные труды: К вопросу об экстраполяции поражающих и переносимых количеств радиоактивных веществ с собаки на человека // Радиобиологический эксперимент и человек. М.: Атомиздат, 1970. С. 102-105 (в соавт.); Радиобиологические обоснования допустимых дозовых нагрузок на население за счет радиоактивных выпадений в дальних зонах при

подземных ядерных взрывах с выбросом грунта. М.: Государственный комитет по использованию атомной энергии СССР, 1971. 10 с.; Количественная оценка биологической доступности радиоактивных продуктов, выходящих в атмосферу при подземных ядерных взрывах с выбросом грунта, используемых в народнохозяйственных целях. М.: Государственный комитет по использованию атомной энергии СССР, 1971. 15 с.; Клинические особенности лучевой болезни в связи со своеобразием формирования дозы от различных радиационных факторов // Медицинская радиология. 1973. № 1. (в соавт.); Состояние вопроса и перспективы применения математического моделирования для прогнозирования вероятных ситуаций при ядерных взрывах в целях обоснования и разработки мероприятий по противоатомной защите (1975) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 613-623 (в соавт.).

С

САВИЧ АЛЕКСЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

1921-1996



Доктор биологических наук (1970). Награжден орденом Красной Звезды (1945).

Родился 8.09.1921 в г. Москве в семье научного работника. В 1939 окончил школу и, проучившись 2 месяца в Институте тонкой химической технологии, был призван в армию солдатом-пулеметчиком. Всю Великую Отечественную войну с 1941 по 1945 служил переводчиком при Штабе армии. Демобилизовавшись в ноябре 1945, поступил на физико-математический факультет МГУ, который окончил в 1950 по специальности «теория строения вещества». В этом же году поступил инженером на работу в Институт Биофизики АМН СССР, где проработал до ухода на пенсию в 1992. С 1952 — младший, а с 1963 — старший научный сотрудник. В 1966-1988 — заведующий кабинетом молекулярной радиобиологии, затем до 1992 — консультант.

Защитил диссертацию на ученую степень кандидата физико-математических наук по теме «Разностные уравнения динамики в гамильтоновой форме» (1966). Уже в 1970 защитил диссертацию на степень доктора биологических наук по теме «Физико-химические основы лучевого поражения клеток».

Основные направления научной деятельности: изучение количественных закономерностей в радиобиологии, а также связей биологических эффектов с первичными радиобиологическими процессами; исследование зависимости радиобиологического эффекта от физических характеристик воздействия; определение потерь энергии ионизирующего излучения в живой ткани; изучение зависимости радиобиологического эффекта от физической характеристики воздействия; исследование преобразования энергии ионизации и возбуждения атомов и молекул; изучение влияния различных химических веществ на первичные радиобиологические процессы. Занимаясь проблемами молекулярной радиобиологии, одновременно разрабатывал свою трактовку теории квантовой механики и строения ядра.

Записал и опубликовал свои воспоминания о встречах и совместных работах с Н.В. Тимофеевым-Ресовским («Запомнившееся». В кн.: Н.В. Тимофеев-Ресовский. Очерки, воспоминания, материалы. М.: РАН, 1993. 394 с.).

Награжден медалью «За Победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.» (1946).

Автор и соавтор более 100 научных работ, в том числе 5 монографий.

Подготовил доктора и 2 кандидатов наук.

Умер в 1996 в г. Москве. Похоронен на Новодевичьем кладбище.

Основные научные труды: Химическая защита от действия ионизирующей радиации. М.: Медгиз, 1958. 143 с. (в соавт.); Первичные радиобиологические процессы. М.: Атомиздат, 1964. 285 с. (в соавт.); Первичные радиобиологические процессы / Под ред. и с предисловием Н.В. Тимофеева-Ресовского. 2-е изд. переработанное и дополненное. М.: Атомиздат, 1973. 334 с.

(в соавт.); Введение в молекулярную радиобиологию. Физико-химические основы. М.: Медицина, 1981. 319 с. (соавт. Н.В. Тимофеев-Ресовский и М.И. Шальнов).

САВКИН МИХАИЛ НИКОЛАЕВИЧ

1950-2019

Кандидат физико-математических наук (1986). Награжден орденом «Знак Почета».

Родился 21.10.1950 в г. Москве. В 1973 успешно окончил кафедру № 1 Московского инженерно-физического института (МИФИ), а затем всю жизнь проработал в сфере обеспечения радиационной безопасности. С 1973 по 1985 трудился в организации Минсредмаша СССР (ныне — АО «ВНИПИпромтехнологии»). За годы работы в этой организации принял непосредственное участие в подготовке, обосновании безопасности и непосредственном проведении мирных ядерных взрывов. С 1985 работал в системе 3 ГУ МЗ СССР (Институт биофизики МЗ СССР, ныне ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России), а также в НИИ Роспотребнадзора (АО «НИИ железнодорожного транспорта») и РАН (ИБРАЭ РАН).

В Институт биофизики МЗ СССР М.Н. Савкин перешел в канун катастрофы на Чернобыльской АЭС. В этом научном центре он сформировался как авторитетный ученый и организатор в области радиационной безопасности, радиационной гигиены и радиоэкологии. Уже в 1986 стал старшим научным сотрудником, в 1989 — заведующим лабораторией, в 1995 — заместителем директора, и на этой должности проработал до конца 2007. Этот период его жизни был тесно связан с ликвидацией последствий аварии на ЧАЭС. Лично участвуя в многочисленных экспедициях, он внес большой вклад в воссоздание объективной картины радиационного воздействия на население. С его участием и непосредственно под его руководством были разработаны многочисленные методики оценки доз облучения и выполнен большой объем по оценке доз для населения загрязненных районов Белорусской СССР.

М.Н. Савкин являлся разработчиком многих санитарно-гигиенических нормативов. Начиная с 1986 принимал активное участие в работе НКРЗ СССР. Затем последовала длительная и активная работа в составе РНКРЗ, ряде международных комиссий, проектов, комитетов и рабочих групп, среди которых: Международный Чернобыльский проект; проекты научного сотрудничества ЕЕС–СНГ; проект дозиметрического сопровождения радиационно-эпидемиологических исследований в Беларуси совместно со специалистами ВОЗ, США (National Cancer Institute, USA), а также работа в качестве эксперта в различного рода научных сообществах. Среди них — НКДАР ООН, Комитет 4 МКРЗ, Комитет по нормам радиационной безопасности МАГАТЭ (RASSC), Научно-технический совет № 10 Госкорпорации Росатом «Экологическая, ядерная и радиационная безопасность», ВАЭ АЭС.

В последний период жизни М.Н. Савкин много и активно работал по тематике радиационных рисков в применении к задачам ликвидации ядерного наследия. В этот период он принял непосредственное участие в работе над крупными научными изданиями «Особые радиоактивные отходы», «Практические рекомендации по вопросам оценки радиационного воздействия на человека и биоту» и др. Являлся членом редколлегий ряда ведущих научных журналов, в том числе журнала «Радиационная гигиена».

Награжден орденом «Знак Почета», медалями «За трудовое отличие» и «В память 850-летия Москвы».

Автор и соавтор более 200 научных работ, среди которых фундаментальная монография «Крупные радиационные аварии: последствия и защитные меры», переведенная на английский и японский языки.

Умер 28.03.2019, похоронен на Митинском кладбище в г. Москве.

Основные научные труды: Крупные радиационные аварии: последствия и защитные меры / Под общ. ред. Л.А. Ильина и В.А. Губанова. М.: ИздАт, 2004 (в соавт.); Радиологический терроризм — от гипотетических предположений к современным реалиям // Здравоохранение Российской Федерации. 2008. № 1. С. 11-12 (в соавт.); Практические рекомендации по вопросам оценки радиационного воздействия на человека и биоту. М.: 2015. 265 с. (в соавт.); Радиационная защита населения при реагировании на чернобыльскую аварию // Медицинская радиология и радиационная безопасность. 2016. Т. 61, № 3. С. 5-16 (в соавт.); Перспективы обращения с особыми радиоактивными отходами // Атомная энергия. 2017. Т. 122, № 6. С. 321-324 (в соавт.); Особые радиоактивные отходы. Лучшие зарубежные практики вывода из эксплуатации ядерных установок и реабилитации загрязненных территорий. М.: 2017. 523 с. (в соавт.).

САКСОНОВ ПАВЕЛ ПЕТРОВИЧ

1911-1993

Доктор медицинских наук (1964), профессор, заслуженный деятель науки РСФСР (1972), полковник медицинской службы. Награжден орденами Красного Знамени, Отечественной войны I и II степени, Красной Звезды (дважды).

Родился 29.08.1911 в г. Пензе. В Вооруженных Силах с 1934 по 1970. Участник Великой Отечественной войны. Окончил ВМедА им. С.М. Кирова (1935), после чего проходил службу в должности старшего врача полка. Окончил адъюнктуру при ВМедА им. С.М. Кирова (1941). В дальнейшем проходил службу на должностях: начальника госпиталя (1941), начальника отдела кадров санитарного управления Ленинградского фронта (1942); начальника отдела (1949) и заместителя начальника 12 ЦНИИ МО СССР (1958); начальника отдела радиобиологии ГНИИАиКМ (1961). После демобилизации из рядов Вооруженных Сил с 1971 по 1988 работал в Институте биофизики МЗ СССР на должностях: заведующего лаборатории клинического изучения средств профилактики и лечения лучевой болезни, заместителя заведующего отделом (с 1979).

Участник испытаний ядерного оружия.

Один из основоположников отечественной радиационной фармакологии, его по праву также следует назвать патриархом отечественной авиакосмической радиобиологии. Известен исследованиями в области разработки радиозащитных препаратов и систем противорадиационной защиты экипажей летательных аппаратов. Возглавлял радиобиологическое направление научных исследований в ГНИИИАиКМ. В 1960-х годах обосновал предельно допустимые уровни облучения космонавтов. Оценивал эффективность различных фармакологических препаратов при радиационных поражениях. Проводил масштабные исследования в области радиационной фармакологии.

Опубликовал классификацию противолучевых средств (1976). С позиции клинической фармакологии выделил: радиопротекторы (1), оказывающие выраженный противолучевой эффект при воздействии кратковременных и высокоинтенсивных ионизирующих излучений в смертельных дозах, имеющих место при радиационных катастрофах; противолучевые вещества (2), эффективные в условиях длительного низкоинтенсивного излучения, как правило, в несмертельных дозах, что имеет место при длительных космических полетах или на загрязненной радионуклидами территории вследствие аварийных выбросов из АЭС, а также при реализации угрозы радиационного терроризма при применении «грязной» бомбы; противолучевые средства (3), предназначенные для снижения лучевого поражения здоровых тканей при радиотерапии онкологических больных.

Действительный член Международной академии астронавтики. Награжден орденами и многими медалями, в том числе медалью АМН СССР им. Н.П. Кравкова.

Автор и соавтор более 210 научных публикаций, в том числе 2 монографий.

Подготовил 5 докторов и 22 кандидата наук.

Умер 9.12.1993, похоронен в г. Москве на Митинском кладбище.

Основные научные труды: Очерки космической радиобиологии (серия «Проблемы космической биологии». Т. 9). М.: Наука, 1968. 352 с. (в соавт.); Особенности фармакологического действия некоторых наркотиков при радиационных поражениях // Воен.-мед. журн. 1968. № 10. С. 40-41; Радиобиология в авиации // Теория и практика авиационной медицины. М.: Медицина, 1975. С. 152-172; Радиационная фармакология. М.: Медицина, 1976. 256 с. (в соавт.).

САМБИКИНА ИДА ФЕДОРОВНА

1936 г.р.

Заведующая приемным отделением ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России. Имеет Правительственную награду Орден Почета (2009).

Родилась 28.01. 1936 в поселке Мангранна Сахалинской области. После окончания в 1959 Московского ордена Ленина медицинского института им. И.М. Сеченова была направлена на работу участковым врачом в системе Минздрава. С 1962 работает в системе 3 ГУ МЗ СССР (ныне ФМБА России) на различных должностях и прошла путь от цехового врача до заведующего приемным отделением Клинической больницы № 6 ФМБА России. С 1970 по 1972 обучалась в клинической ординатуре по специальности терапия на базе больницы им. С.П. Боткина.

И.Ф. Самбикина врач-терапевт высшей квалификационной категории. Как организатор здравоохранения входила в состав бригад, формируемых 3 ГУ МЗ СССР для оказания методической и практической врачебной помощи. Под её руководством были разработаны и издавались методические указания для организации практической работы на местах.

Под её руководством проводились клинические конференции врачей, много лет была наставником молодых врачей, под её руководством прошли подготовку многие клинические ординаторы, ею воспитана не одна плеяда классных специалистов, которые являются звездами отраслевого здравоохранения.

С 2017 на пенсии.

Заслуги И.Ф. Самбикиной отмечены многими ведомственными наградами: награждена знаком Отличник здравоохранения (1979), медалью Ветеран труда (1987), занесена в Книгу Почета МСЧ № 12 (1987), награждена Грамотой Министра здравоохранения (2003), Благодарностью Министра здравоохранения (2004), Медалью ветеран атомной энергетики и промышленности (2006), Нагрудным знаком А.И. Бурназян (2008), Золотым крестом ФМБА России (2014).

Основные научные труды: Гипертермия в терапевтической практике // Терапевтический архив. (в соавт.).

САМОЙЛОВ АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ

1979 г.р.

Член-корреспондент РАН, д.м.н., профессор.

Родился 03.03.1979 в г. Воронеже. В 1996 с отличием окончил Воронежское базовое медицинское училище. В августе 1996 года поступил в Военно-медицинскую академию имени С.М. Кирова, в июне 2002 окончил факультет подготовки врачей (для Ракетных и Сухопутных войск) академии с дипломом врача с отличи-

ем по специальности «Лечебное дело» и был зачислен в интернатуру. По окончании интернатуры по специальности «хирургия» с 02.08.2003 по 01.09.2005 работал начальником медицинской службы в г. Воркута Республики Коми. С 01.09.2005 по 30.08.2008 — адьюнкт на кафедре военно-полевой хирургии Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова. С 30.08.2008 по 14.12.2008 проходил службу в Государственном научно-исследовательском испытательном институте военной медицины Министерства обороны Российской Федерации в должности старшего научного сотрудника. С 15.12.2008 по 27.11.2009 — заместитель начальника военно-научного отдела Военно-научного комитета Главного военно-медицинского управления Министерства обороны Российской Федерации. В 2010-2012 работал в должности заместителя начальника, затем начальника медико-биологического отдела ФГУП НЦП «Фармзащита» ФМБА России (г. Москва).

Являясь руководителем Федерального научно-клинического центра спортивной медицины и реабилитации ФМБА России (г. Москва) в период с 2012 по 2015 обеспечивал медицинскую поддержку спортивных сборных команд Российской Федерации во время подготовки и проведения XXII Олимпийских зимних игр и XI Паралимпийских зимних игр в Сочи. А.С. Самойлов принимал непосредственное участие в медицинском обеспечении подготовки и проведения Летних Олимпийских и Паралимпийских игр 2012 г. в Лондоне, Всемирной летней Универсиады в Казани, Чемпионата мира по легкой атлетике 2013 г. в Москве и Всемирных игр боевых искусств 2013 г. в Санкт-Петербурге.

С 2015 руководит флагманским учреждением ФМБА России — Государственным научным центром Федеральным медицинским биофизическим центром имени А.И. Бурназяна.

В 2015 А.С. Самойлову было присвоено звание доцента, в 2018 — профессора РАН, в 2019 — профессора, с 2019 — члена-корреспондента РАН Отделения медицинских наук (спортивная медицина).

В 2016 защитил докторскую диссертацию, которую построил на собственном научно-практическом опыте оптимизации системы медико-биологического обеспечения спортсменов сборных команд России зимних видов спорта (на примере подготовки и проведения XXII Зимних Олимпийских игр в г. Сочи).

А.С. Самойлов заведует кафедрой восстановительной медицины, лечебной физкультуры и спортивной медицины, курортологии и физиотерапии Академии постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России. Под его руководством защищено 6 кандидатских диссертаций.

Наряду с исследованиями в области влияния запредельных экстремальных нагрузок с 2015 года сфера научных и клинических исследований посвящена изучению влияния на организм человека экстремальных факторов, таких как ионизирующие и неионизирующее излучения.

В настоящее время продолжается плодотворная работа по научным направлениям: цифровая спортивная медицина, имплементация технологий искусственного интеллекта в диагностический и лечебный процесс, разработка моделей прецизионного прогнозирования функционального состояния и состояния здоровья спортсменов высших спортивных квалификаций, персонифицированная спортивная нутрициология, разработка и апробация новых подходов и методов здоровьесбережения, лечения, реабилитации и оптимизации функционального состояния спортсменов сборных команд Российской Федерации.

Член советов/комитетов:

- председатель Проблемной комиссии № 1 НТС ФМБА России «Радиационная медицина и санитарно-гигиенические проблемы радиационной безопасности»;
- член Проблемной комиссии № 5 НТС ФМБА России «Медико-биологические проблемы спорта высших достижений;
- председатель диссертационного совета Д 462.001.04 при ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России по специальности 03.01.01 — радиобиология по медицинским и биологическим наукам;
- член диссертационного совета Д 208.072.07 при Российском национальном исследовательском медицинском университете имени Н.И. Пирогова по специальности 14.03.11 «Восстановительная

медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия»;

• член рабочей группы по развитию спортивной медицины Совета при Президенте Российской Федерации по развитию физической культуры и спорта;

• член Общественного совета Госкорпорации «Росатом»;

• член исполнительной группы дорожной карты Госкорпорации «Росатом» по направлению «аддитивные технологии»;

• член научного совета РАН по глобальным экологическим проблемам;

• член научно-экспертного совета Государственной комиссии по вопросам развития Арктики;

• член экспертно-консультативной группы по вопросам противодействия ядерному терроризму Минобороны России;

• руководитель научной платформы «Онкология, ядерная медицина» Совета по инновационным технологиям ФМБА России;

• член Научно-технического совета Военно-промышленной комиссии;

• руководитель приоритетного технологического направления «Технологии экстремальной медицины, биологии и эргономики»;

• главный внештатный специалист-эксперт ФМБА России по спортивной медицине;

• эксперт РАН.

А.С. Самойлов завоевал серьезный международный авторитет в качестве эксперта в области радиационной защиты. Он представляет интересы Российской Федерации в Научном комитете по действию атомной радиации при Организации Объединенных Наций (НКДАР ООН), Международном агентстве по атомной энергии (МАГАТЭ), Международном агентстве по радиационной защите (IRPA), Агентстве по ядерной энергии при Организации экономического сотрудничества и развития и др. На протяжении последних лет А.С. Самойлов успешно руководит научно-практическими работами по регулированию радиационной безопасности на Северо-Западе России, проводимыми в тесном сотрудничестве с государственным управлением королевства Норвегии по ядерной и радиационной безопасности (NRPA). Лауреат премии им. В.М. Клечковского по радиационной безопасности окружающей среды.

При А.С. Самойлове ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России в 2019 году подтвердил свой статус сотрудничающего центра ВОЗ в вопросах диагностики и лечения радиационных поражений человека.

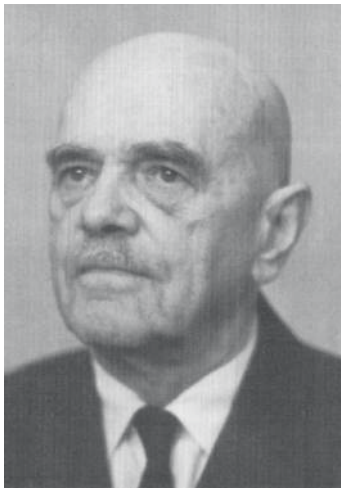
Автор 390 научных трудов в области медицины, разработал и внедрил несколько авторских средств и методов лечения заболеваний, автор патентов на медицинские изобретения. С 2020 — главный редактор журнала «Медицинская радиология и радиационная безопасность», член редакционной коллегии журнала «Медицина экстремальных ситуаций», член редакционной коллегии журнала «Клиническая практика».

Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (2014), знаком отличия «Ветеран атомной энергетики и промышленности» (2017), нагрудным знаком «За вклад в развитие атомной отрасли» I степени (2015) Госкорпорации «Росатом» и др.

Основные научные труды: Медицинские аспекты противодействия радиологическому и ядерному терроризму / Под редакцией Л.А. Ильина. М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2018. 392 с.; Минеральный обмен у юных спортсменов: монография. М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2021. 120 с. (в соавт.); Нутритивный статус спортсменов при заболеваниях и травмах. М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2021. 98 с. (в соавт.); Острая лучевая болезнь человека: атлас / Под ред. А.С. Самойлова, В.Ю. Соловьева. М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2017. 140 с.; Ядерная медицина: справочник для персонала отделений, лабораторий и центров ядерной медицины / Под общей ред. В.И. Скворцовой, изд. 2-е, испр. и доп. М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2020. 386 с.

САНОЦКИЙ ВЛАДИМИР АНТОНОВИЧ

1890-1965



Доктор медицинских наук (1946), профессор по специальности «Токсикология» (1946), академик АМН СССР (1963). Награжден орденами Ленина и Трудового Красного Знамени.

Родился 29.06.1890 в г. Варшаве. В 1914 окончил Императорскую медико-хирургическую академию. Владел немецким и английским языками. Участник 1-й Мировой войны, врач полка. Затем был начальником госпиталя Красной Армии и одновременно преподавателем биохимии Воронежского медицинского университета.

С 1934 по 1952 работал в Институте патологии и терапии интоксикаций, пройдя путь от заведующего лабораторией до заместителя директора по научной части, а затем директора. В 1946 по итогам защиты диссертации ему присуждена ученая степень доктора медицинских наук. С 1951 по 1965 — заведующий лабораториями Института биофизики МЗ СССР, а с 1965 — старший научный сотрудник-консультант.

Заведовал кафедрами токсикологии Ветеринарной академии им. К.И. Скрябина и Центрального института усовершенствования врачей (ЦИУВ), где читал курс токсикологии радиоактивных веществ, являлся также сотрудником Всесоюзного научно-исследовательского химико-фармацевтического института.

С 1948 — член-корреспондент АМН СССР, а с 1963 — академик.

Основные направления научных исследований: проблемы патогенеза, клиники, диагностики, профилактики и терапии интоксикаций отравляющими веществами, а также поражений радиоактивными веществами. Одним из первых применил производные алкилсульфидов для лечения злокачественных опухолей.

Являлся членом бюро отделения медико-биологических наук АМН СССР, редактором редакционного отдела «Фармакология» 2-го изд. БМЭ, членом редколлегий журналов «Фармакология и токсикология», «Бюллетень экспериментальной биологии и медицины», экспертного совета ВАК, правлений Всесоюзного общества фармакологов и Московского общества физиологов.

Умер 23.11.1965 в г. Москве. Похоронен на Введенском кладбище.

Основные научные труды: Общие принципы терапии поражений радиоактивными веществами // Мед. радиол. 1957. Т. 2, № 5. С. 14; Полоний. Материалы по токсикологии, клинике и терапии поражений. М., 1964. 275 с. (в соавт., ред.).

Литература: Владимир Антонович Саноцкий (К 70-летию со дня рождения) // Фармакология и токсикология. 1960. Т. 23, № 4. С. 363.

САУРОВ МЕЛЬХИОР МИХАЙЛОВИЧ

1927-2001

Доктор медицинских наук (1970), профессор (1984).

Родился 4.02.1927 в г. Казани. С 1945 по 1950 студент Свердловского медицинского института. В течение трех лет работал главным врачом СЭС на Урале. В 1953 поступил в аспирантуру при биофизическом отделе Института гигиены труда и профзаболеваний, а в конце 1955 был зачислен младшим научным сотрудником Института биофизики МЗ СССР в лабораторию радиационной коммунальной гигиены. До конца жизни работал в Институте биофизики на должностях младшего, старшего научного сотрудника (1963), заведующего лабораторией (1977).

Много лет вел педагогическую работу по радиационной гигиене. Работал по со-

вместительству в должности профессора на кафедре Московского филиала Центрального Института повышения квалификации руководящих работников и специалистов. Читал лекции на курсах, организованных в Институте биофизики МЗ СССР.

В 1959 защитил кандидатскую, а в 1970 — докторскую диссертацию. В 1984 ему присвоено звание профессора.

Основные направления научной деятельности: оценка последствий воздействия ионизирующей радиации на профессиональные группы и население. Им выполнен ряд крупных исследований, итогом которых стало написание 4 монографий.

Вел большую научно-общественную работу, являясь членом Ученого совета Института Биофизики, специализированного диссертационного совета, а также двух проблемных комиссий.

Награжден знаком «Отличнику здравоохранения» и медалью «За доблестный труд».

Автор и соавтор более 150 научных работ.

Подготовил 9 кандидатов наук.

Умер 27.11.2001.

Основные научные труды: Вопросы методологии изучения рождаемости и смертности в связи с проблемой радиационной безопасности населения (1966) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 752-760; Смертность от лейкозов среди населения, подвергавшегося хроническому воздействию продуктов деления урана (1969) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 760-765; О некоторых принципиальных вопросах методологии и организации эпидемиологического изучения радиационного канцерогенеза (1978) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 792-798; О некоторых особенностях проявления опухолевых последствий облучения у населения (1978) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 805-815 (в соавт.); Охрана окружающей среды и радиационная безопасность: Учебно-метод. пособие. М.: ЦНИИатоминформ, 1981. 49 с. (в соавт.); Радиационная коммунальная гигиена. М.: Энергоатомиздат, 1984. 176 с. (в соавт.); Некоторые методические подходы ретроспективного эпидемиологического изучения профессиональной легочной заболеваемости на урановых рудниках (1986) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 816-824 (в соавт.); Эпидемиология рака легкого у горнорабочих железоуранового рудника (1986) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 824-830 (в соавт.); Исследования эпидемиологического изучения последствий облучения персонала предприятий атомной промышленности и населения (1988) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 831-840 (в соавт.); К определению зависимости доза-эффект для рака легкого с учетом продолжительности периода наблюдения и возраста горнорабочих (1988) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 840-853 (в соавт.); Отдаленные опухолевые эффекты при хроническом воздействии продуктов деления урана (1988) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 853-865 (в соавт.); О применимости результатов эпидемиологических исследований для нормирования облучения населения (1988) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 765-775.

САЯПИНА РИТА ЯКОВЛЕВНА

1928-1989

Кандидат медицинских наук (1960), старший научный сотрудник, лауреат премии Совета Министров СССР (1985). Награждена орденом «Знак Почета» (1966).

Родилась 29.08.1928 в с. Мокрое Куйбышевского района Калужской области. С отличием окончила 1-й Московский ордена Ленина медицинский институт в 1952 по специальности «медико-санитарное дело». В 1955 окончила аспирантуру по специальности «Гигиена труда» и поступила на работу в Институт биофизики МЗ СССР в лабораторию Н.Ю. Тарасенко на должность младшего научного сотрудника. В этом Институте проработала вплоть до 1988. В 1962 переведена на должность старшего научного сотрудника. В 1969 назначена заместителем заведующего отделом, в 1975 — заведующим сектором, в 1979 — заведующим лабораторией, с 1982 работала одновременно заведующим отделом и заведующим лабораторией гигиены труда в атомной промышленности и энергетике.

Основные направления научных исследований: экспериментально-производственные оценки условий труда работающих на основных предприятиях атомной промышленности; заключения по проектным решениям в части обеспечения радиационной безопасности при нормальной эксплуатации и при капитальных ремонтах, обоснование гигиенических требований к проектированию и эксплуатации предприятий.

Являясь крупным специалистом по радиационной гигиене труда, эффективно решала важные государственные задачи по обеспечению безопасных условий труда работающих на предприятиях атомной промышленности и атомной энергетики. Ею были успешно решены важные гигиенические проблемы, возникшие при разработке и освоении технологии замкнутого по урану топливного цикла в ядерной энергетике. Исследовательскую и научно-прикладную работу по проблеме регенерации и повторного использования уранового топлива она начала в период проектирования первого отечественного завода регенерации отработавшего топлива. Была ведущим экспертом по вопросам гигиены труда при разработке проектов заводов регенерации ядерного топлива. Большой вклад внесла в решение вопросов нормирования высокоактивных примесей в регенерированном уране.

Р.Я. Саяпиной выполнен огромный труд по научному обоснованию и разработке отечественного санитарного законодательства по радиационной гигиене, а также отраслевых санитарных норм и правил для атомной промышленности и энергетики. Ее научные работы способствовали значительному социальному и оздоровительному эффекту, улучшению условий труда больших контингентов трудящихся, увеличению производительности труда, снижению и ликвидации профессиональных заболеваний.

Являлась одним из ведущих авторов Норм радиационной безопасности (НРБ) 1960 г. и 1976 г., Санитарных правил работы с радиоактивными веществами (ОСП и ОСПОРБ) 1960 г., 1972 г. и 1980 г., Санитарных норм и правил для атомной промышленности (СНП-77), Санитарных правил проектирования и эксплуатации атомных станций 1979 г. С 1973 активно и плодотворно работала в Национальной Комиссии по радиационной защите.

Систематически читала курс лекций по проблемам радиационной гигиены на курсах повышения квалификации работников предприятий атомной промышленности и энергетики и медицинских работников, обслуживающих эти производства. Это имело важнейшее значение для широкого круга специалистов, осуществляющих проектирование, эксплуатацию и санитарный надзор на предприятиях получения и использования радиоактивных веществ.

За активное содействие в развитии атомной промышленности и решении

практических вопросов медико-санитарного обслуживания отрасли награждена значком «Отличнику здравоохранения» (1964), медалью «За трудовую доблесть (1970).

Автор и соавтор более 100 научных работ, в том числе нескольких монографий.

Подготовила 4 кандидатов наук.

Умерла 22.05.1989 в г. Москве. Похоронена на Митинском кладбище.

Основные научные труды: Гигиена труда при работе с радием. М.: Медгиз, 1960. 66 с. (в соавт.); Радиационная гигиена. Гигиена труда. М.: Медгиз, 1962. Т. 1. 232 с. (в соавт.); Проблемы и успехи радиационной гигиены труда (1967) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 28-40 (в соавт.); Дозиметрический и радиометрический контроль. Организация и методы контроля. Т. 2. М.: Атомиздат, 1980. 270 с. (в соавт.); Радиационная безопасность в атомной энергетике. М.: Атомиздат, 1981. 120 с. (в соавт.).

СЕВЕРИН СЕРГЕЙ ФИЛИППОВИЧ

1924-2014

Кандидат медицинских наук (1959), заслуженный врач РСФСР. Награжден орденом «Знак Почета».

Родился 18.09.1924 в с. Покровское Тепло-Огаревского района Тульской области. Участник Великой Отечественной войны, был дважды ранен, имел боевые награды.

В 1952 окончил 1-й Московский медицинский институт по специальности «лечебное дело». С 1954 по 1956 обучался в очной аспирантуре Института биофизики МЗ СССР. Высококвалифицированный врач-терапевт, пульмонолог. Занимаемые должности: младший (1956), старший научный сотрудник (1964). В 1973-1990 заведовал пульмонологическим отделением клинического отдела ИБФ МЗ СССР. С 1996 на пенсии по инвалидности.

Основные направления научной деятельности: клинические аспекты радиационной медицины, оказание неотложной помощи при радиационных поражениях. В течение многих лет выполнял функции Главного пульмонолога 3 ГУ МЗ СССР. Вел большую консультативную и педагогическую работу. Много внимания всегда уделял подготовке квалифицированных научно-клинических кадров.

Награжден орденом, 7 медалями, значком «Отличнику здравоохранения».

Автор около 100 научных работ.

Умер 17.01.2014. Похоронен в Орехово-Зуевском районе Московской области.

Основные научные труды: К вопросу о поражении органов дыхания при работе с ионизирующей радиацией (1962) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 217-225 (в соавт.); Неотложная помощь при радиационных воздействиях. М.: Атомиздат, 1976. 205 с. (в соавт.).

СЕЛИДОВКИН ГЕОРГИЙ ДМИТРИЕВИЧ

1946-2006

Доктор медицинских наук (1994), профессор кафедры профессиональных болезней и радиационной защиты (2002), заслуженный врач РФ. Награжден орденом «Знак Почета».

Родился 30.06.1946 в г. Курске. В 1970 окончил 1-й Московский медицинский институт им. И.М. Сеченова по специальности «лечебное дело». В 1970-1973 обучался в очной аспирантуре в Институте биофизики МЗ СССР. Врач-гематолог, терапевт. В клиническом отделе занимал должности младшего (1973),

старшего научного сотрудника (1982), заведующего отделом (1996). С 1999 — ведущий научный сотрудник. Уволился по состоянию здоровья в 2004.

Принимал участие в оказании медицинской помощи в более 30 радиационных авариях. Возглавлял аварийную бригаду, оказывавшую медицинскую помощь пострадавшим во время аварии на ЧАЭС. Быстро и грамотно проведенная сортировка пострадавших предопределила успехи дальнейшего лечения большинства из этих больных в специализированном стационаре.

Его всегда отличала способность самостоятельно проводить многие необходимые для лечения больного исследования. Выполнял практически все: от сложных специальных процедур тяжело больным пациентам до доставки и монтажа поступившего научного и лечебного оборудования, консультаций в диагностических отделениях и общения с многочисленными посетителями.

В 1975 защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. В 1994 защитил докторскую диссертацию «Патогенетические методы лечения гемобластозов и костномозгового синдрома острой лучевой болезни тяжелой и крайне тяжелой степени (трансплантация гемопоэтических клеток и/или гемопоэтические ростовые факторы)».

Основные направления научных исследований: исследование патогенеза гематологических нарушений при радиационных поражениях и разработка эффективных методов лечения. Вместе с профессором А.Е. Барановым был создателем асептического блока в гематологическом отделении клиники.

На протяжении многих лет принимал участие в работе Московского межведомственного экспертного совета по установлению причинно-следственных связей заболеваний, инвалидности и причин смерти с предшествовавшим облучением. Являлся признанным международным сообществом экспертом в области оказания медицинской помощи пострадавшим в радиационных авариях. Неоднократно выезжал для оказания медицинской помощи пострадавшим во время аварий в Гойянии (Бразилия), в Эстонии и других странах.

Автор и соавтор около 150 научных работ, в том числе ряда руководств и методических пособий.

Умер 11.10.2006 в г. Москве. Похоронен на Митинском кладбище.

Основные научные труды: О некоторых закономерностях повреждения тканей костного мозга у лиц, пораженных радиацией в массивных дозах (1974) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 380-388 (в соавт.); Восстановление положения пострадавших при аварийной ситуации и дозовых нагрузок на отдельные участки тела (по данным биологической и физической дозиметрии) (1974) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 353-368 (в соавт.).

СИДОРОВ ГЕОРГИЙ ИВАНОВИЧ

1916-....

Заслуженный врач РСФСР (1965), Отличник здравоохранения (1958).

Родился 12.11.1916 в г. Москве, в 1941 году окончил 2 Московский медицинский институт им. Н.И. Пирогова. С 1941 по 1947 служил в Советской Армии врачом-хирургом, с 1941 по 1942 — врач-боец партизанского отряда «Дедушка» Смоленской области, гвардии майор медицинской службы. После демобилизации работал врачом-хирургом Московской городской клинической больницы № 1, ассистентом хирургической клиники 2-го Московского медицинского института и заместителем главного врача Московской клинической больницы № 1. С 1960 по 1977 — главный врач клинической больницы № 6. Опытный врач-организатор

здравоохранения. Проводил большую работу по строительству больницы № 6, по оснащению её современным оборудованием и медицинской аппаратурой, подбору квалифицированных медицинских кадров, организации лечебного процесса в отделениях поликлиники и здравпунктах. Вместе с коллективом организовал новые хирургические отделения: грудной хирургии, урологическое, детское, детскую поликлинику, кабинет функциональной диагностики. При больнице организовал Станцию переливания крови, которая обеспечивала все медицинские учреждения Третьего Главного управления. В период директорства Г.И. Сидорова сдан в эксплуатацию корпус Центральной патологоанатомической лаборатории и Бюро Центральной судебно-медицинской экспертизы Главного управления, онко-радиологический корпус, где применялся весь комплекс сочетанного лечения опухолевых больных.

Под руководством Г.И. Сидорова клиническая больница № 6 выросла в крупное лечебно-профилактическое учреждение, лечебно-диагностический и организационно-методический центр Третьего Главного управления.

С 1977 по 1991 работал врачом-методистом в Центральном организационно-методическом отделе Клинической больницы № 6.

Награждён орденами Отечественной войны II степени (1943), Красной Звезды (1944), Отечественной войны II степени (1945), орденами Ленина (1976), Трудового Красного знамени (1961), медалью «За победу над Германией» (1946), медалью 800-летия Москвы (1946), значком «Отличник здравоохранения» (1958) и многими другими наградами.

СМИРЕННЫЙ ЛЕВ НИКОЛАЕВИЧ

1932-2018

Доктор технических наук (1998). Награжден орденом «За заслуги перед Отечеством» II степени.

Родился 25.10.1932 в г. Иваново-Вознесенске (ныне Иваново) Ивановской области. После окончания в 1950 средней школы в г. Москве в 1956 окончил Московский инженерно-физический институт (МИФИ) по специальности «инженер-физик». С 1960 — старший инженер лаборатории промышленной гигиены Института биофизики МЗ СССР, а с 1961 — младший научный сотрудник.

В апреле 1964 — ведущий инженер Института медико-биологических проблем МЗ СССР (ИМБП). С 1967 — старший научный сотрудник лаборатории «А» отдела 9 ИМБП. В 1972 решением Межведомственной квалификационной комиссии (МКК) отобран в первый отряд космонавтов ИМБП. В 1972-1986 без отрыва от основной работы проходил подготовку в отряде космонавтов: курс общекосмической подготовки, ежеквартальные медицинские обследования, ежегодные переосвидетельствования, тренировки и эксперименты, зимние и летние сборы. В 1972 Л.Н. Смиренный решением МКК был утвержден в качестве космонавта-исследователя и приказом МЗ СССР назначен на должность космонавта-исследователя. С 1981 занимал должность космонавта-исследователя ИМБП. В 1986 приказом МЗ СССР отчислен из отряда космонавтов в связи с уходом на пенсию по выслуге лет. Решением МКК ему присвоена квалификация «космонавт-исследователь». С 1986 заведовал лабораторией ИМБП, а с 1991 уже в Научно-исследовательском центре радиационной безопасности космических объектов (НИИЦРБКО, бывший 3-й сектор ИМБП) — заведующий лабораторией. В 1997 — заведующий отделом. В 2008 уволился по состоянию здоровья.

Участник испытаний ядерного оружия. Космонавт-исследователь.

В 1967 защитил кандидатскую диссертацию. Докторскую диссертацию по теме «Разработка научно-методических вопросов определения доз ионизирующих из-

лучений в условиях космического полета» защитил в 1998.

Основные направления научных исследований: широкий круг проблем радиационной безопасности в атомной отрасли, в авиации, космонавтике и на флоте. Один из реальных практических участников «Лунной гонки» прошлого века.

Уже после окончания института в составе научной экспедиции МЗ СССР участвовал в ликвидации последствий аварии на ПО «Маяк» и сбросов радиоактивных отходов в р. Теча в районе г. Челябинска-40. В течение 10 лет работал представителем МЗ СССР и занимался проверкой эффективности радиационной защиты первых в СССР атомных подводных лодок. Участвовал в инспектировании радиационной безопасности в первом рейсе атомного ледокола «Ленин» и других объектов. В конце 1950-х — начале 1960-х участвовал в работах по созданию и эксплуатации летающей атомной лаборатории на базе самолета Ту-95М с ядерным двигателем (34 полета выполнено в 1961). В 1977 руководил группой дозиметристов МЗ СССР, контролировавшей радиационную обстановку на Семипалатинском полигоне во время наземных ядерных испытаний.

С целью изучения радиационной опасности космических излучений им был проведен большой комплекс исследований на искусственных спутниках Земли, космических кораблях, автоматических межпланетных станциях, сверхвысотных самолетах и ускорителях заряженных частиц. Опубликовал многие научные труды по этой проблематике и получил авторские свидетельства на изобретения.

В период 1963-1991 проводил измерения космических излучений при полетах объектов серий «Космос» — «Союз» и «Зонд» № 5, 6, 7 (беспилотные варианты двухместного пилотируемого космического корабля 7К-Л1). На «Зонде-7» в 1969 макет человека (фантом) в натуральную величину и вес (из смеси пшеницы и эпоксидной смолы), выполненный под руководством и при непосредственном участии Л.Н. Смиренного облетел Луну и возвратился на Землю.

В 1968 получил допуск Главной медицинской комиссии к специальным тренировкам. В 1969 в качестве командира корабля участвовал в ГНИИИАиКМ в стендовых испытаниях систем жизнеобеспечения советского лунного космического корабля 11Ф91 (изделие Э36 04-43) и провел 14 суток в его макете. Неоднократно выезжал на запуски космических объектов на космодром Байконур.

Разработал специальную программу изучения радиационной опасности для космонавта-исследователя, которая была согласована с академиком Ю.Б. Харитоном и доложена Генеральному конструктору В.П. Глушко. К сожалению, программа не была принята.

При его непосредственном участии был создан НИИЦРБКО, в котором Л.Н. Смиренный занимался вопросами обеспечения радиационной безопасности космических полетов. Совместно с представителями ЦНИИ ВВС МО им проведено испытание детекторов ТЛС, входящих в сборку индивидуального дозиметрического контроля космонавтов (ИД-3).

Л.Н. Смиренный был разносторонней творческой личностью, являлся членом Союза писателей России. Автор многих научно-популярных публикаций в газетах и журналах. К наиболее значимым относятся научно-фантастический роман «Космонавты в плену НЛО» и нескольких повестей («Как я облетел Луну» и др.), был постоянным автором «Космического альманаха», в котором запечатлена история его работ как радиобиолога и космонавта-исследователя. Своими руками для экспозиции созданного им частного Музея космонавтики сделал несколько моделей космических кораблей, первой атомной подводной лодки, фрагмента поверхности Луны. В экспозиции Музея представлены работы по космическим дозиметрическим исследованиям, выполненным автором.

Действительный член Международной академии астронавтики, Почетный академик Российской академии космонавтики им. К.Э. Циолковского. Награжден Федерацией космонавтики СССР медалью им. академика Н.А. Пилюгина и знаком «Ветеран российской космонавтики», другими общественными организациями — медалями «За офицерскую честь», «За трудовое отличие», юбилейной медалью

«100 лет Подводным силам России», имеет три бронзовые медали ВДНХ СССР.

Умер 11.05.2018. Похоронен на кладбище с. Абрамцево.

Основные научные труды: Защита от протонов солнечных вспышек // Вопросы дозиметрии и защиты от излучений, вып. 3. М.: Атомиздат, 1964. С. 168-173 (в соавт.); Анализ толщины защиты радиационного убежища при длительных космических полетах // Космическая биология и авиакосмическая медицина. 1975. Т. 9, № 4. С. 72-74 (в соавт.); Защита экипажей межпланетных кораблей с двигателями малой тяги от протонов радиационного пояса Земли // Вопросы дозиметрии и защиты от излучений, вып. 9. М.: Атомиздат, 1969. С. 122-127 (в соавт.); Пространственное распределение тканевой дозы при облучении фантомов нейтронами с энергией 15 МэВ // Вопросы дозиметрии и защиты от излучений, вып. 14. М.: Атомиздат, 1975. С. 77-82 (в соавт.); Дозиметрические измерения ядерными эмульсиями на космическом корабле // Космическая биология и медицина. 1971. Т. 5, № 2. С. 50-52 (в соавт.).

Литература: Космонавты наблюдают световые вспышки // Наука и жизнь. 1973, № 9; Как я облетел Луну // Космический альманах. 1998. № 2. С. 4-25; Отряд космонавтов. Людям, проложившим дорогу в космос ценой своих жизней, посвящается // Независимая газета, 7 апреля 2000. С. 4; Космонавт Комаров и бозоны // Космический альманах. 2001. № 5, С. 79-82; Кому лететь к Марсу? // Независимая газета, 9 апреля 2003; Лунный блеск // Космический альманах. 2003. № 7. С. 147-150; История космических «фантомов» // Независимая газета, 11 февраля 2004; Фантом против радиации // Наука и жизнь. 2005. № 7; Ядерная жар-птица // Наука и жизнь. 2008. № 6; Как я не облетел Луну // Российский космос. 2010. № 1.

СМОЛЕНСКИЙ ВАДИМ СЕМЕНОВИЧ

1921-2011

Доктор медицинских наук (1964).

Родился 14.09.1921 в г. Ереване. В 1943 окончил 2-й Московский Государственный Мединститут и был мобилизован в Действующую армию.

С 1945 по 1943 работал ординатором Главного Военного госпиталя, а затем поступил в аспирантуру при Институте терапии АМН СССР. В 1952 успешно защитил кандидатскую диссертацию. С 1954 по 1964 работал сначала ассистентом, а затем доцентом клиники госпитальной терапии Первого Мединститута. На протяжении этого периода выполнил целый ряд оригинальных исследований по проблеме сосудистой патологии, в частности, атеросклероза — «Влияние гипертонии на развитие экспериментального атеросклероза», «Об атеросклерозе артерий большого круга кровообращения у больных хроническими нетуберкулезными заболеваниями легких».

В 1964 успешно защитил докторскую диссертацию, материалы которой легли в основу опубликованной монографии «Болезни аорты».

С 1964 по 1966 занимал должность заведующего сектором Института биофизики МЗ СССР, в этой должности проявил себя как энергичный организатор и педагог.

Автор и соавтор 16 научных работ. На протяжении всей своей деятельности В.С.з Смоленский наряду с большой педагогической и научно-исследовательской работой, вел активную общественную работу.

Умер 20.06.2011 в Москве.

СОБОЛЕВСКИЙ МИХАИЛ АБРАМОВИЧ

1929-....

Доктор медицинских наук (1976). Награждён орденом Трудового Красного Знамени (1976).

Родился 03.05.1929 в г. Перово Московской области. В 1953 окончил санитарно-ги-

гиенический факультет 1-го Московского медицинского института им. И.М. Сеченова. По окончании института, с 1953 по 1956, работал промышленным санитарным врачом санэпидстанции Подольского района Московской области, с 1956 по 1958 — промышленным санитарным врачом санэпидстанции Москворецкого района г. Москвы. С 1958 по 1964 — старший инспектор, затем начальник отдела радиационной гигиены Министерства здравоохранения РСФСР. При его непосредственном участии создавалась радиологическая служба санэпидстанций РСФСР.

С 1964 по 1991 работал в Институте биофизики МЗ СССР, с 1968 — младшим научным сотрудником, с 1977 заведовал лабораторией. В 1976 защитил докторскую диссертацию. Занимался исследованиями в области радиационной гигиены на предприятиях атомной отрасли. Под руководством М.А. Соболевского разработана концепция безопасного применения атомной энергетики, проводился комплекс исследований, связанных с определением оптимальных, допустимых и предельных тепловых состояний человека, обоснованы эффективные пути повышения тепловой устойчивости и сохранения работоспособности человека. Выполнен большой объём работ по изучению и регламентации жизнедеятельности различных групп населения в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и кожи.

Автор и соавтор 156 научных работ. Под его руководством защищено 5 кандидатских диссертаций

Награждён орденом Трудового Красного Знамени (1976), медалью «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина» (1970), значками «Отличник здравоохранения» и «Отличник Гражданской обороны» (1982).

Вышел на пенсию в 1991.

Основные научные труды: Гигиеническая оценка производства антибиотиков // Труды Юбилейной сессии Института гигиены труда и профзаболеваний АМН СССР. 1957. (в соавт.); О дальнейшей организации и работе радиологических групп санэпидстанций // Материалы III научно-практической конференции по радиационной гигиене. Л.: Институт радиационной гигиены, 1963; К методике индивидуального дозиметрического контроля // Гигиена и санитария. 1965. № 8 (в соавт.); О понятиях и определениях в физиологии экстремальных состояний // Руководство по организации медицинского обслуживания лиц, подвергшихся воздействию ионизирующих излучений / Под общей редакцией Л.А. Ильина. М.: Энергомашиздат, 1985; // Материалы II Всесоюзной конференции «Физиология экстремальных состояний и индивидуальная защита человека». М.: Институт биофизики МЗ СССР, 1986 (в соавт.).

СОЛОВЬЁВ ВЛАДИМИР ЮРЬЕВИЧ

1947 г.р.

Доктор биологических наук (1992), кандидат технических наук (1979), ученое звание «старший научный сотрудник» (1985).

Родился 26.11.1947 в г. Челябинске. С 1965 по 1971 учился в МИФИ на факультете экспериментальной и теоретической физики, специальность по диплому «дозиметрия и защита». С 1971 по настоящее время работает в Институте биофизики МЗ СССР (ныне — ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России) в должностях инженера, младшего, старшего, ведущего научного сотрудника, ученого секретаря Института, заведующего лабораторией.

Участник испытаний ядерного оружия на Семипалатинском полигоне, участник ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС (1986).

В 1979 защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук, в 1992 — доктора биологических наук.

Основные направления научных исследований: изучение эффектов действия ионизирующих излучений в широком диапазоне доз на организм человека (первичная реакция, острый период развития костномозгового синдрома при равномерном и неравномерном по телу облучении); анализ проблем экстраполяции данных радиобиологических экспериментов с животных на человека; разработка методов диагностики степени тяжести острых лучевых поражений человека по биологическим тестам; оценка ближайших медицинских последствий радиационных инцидентов на территории бывшего СССР и РФ; оценка и анализ риска отдаленных последствий облучения.

Внес существенный вклад в изучение закономерностей реакции организма человека на облучение в широком диапазоне доз и разработку оптимальных систем противорадиационной защиты в условиях применения ядерного оружия.

За решение актуальных задач в области создания оптимальных систем противорадиационной защиты награжден медалью «За трудовую доблесть» (1986), нагрудным знаком «Отличник здравоохранения» (2008).

Автор и соавтор более 100 научных работ, в том числе 4 монографий.

Подготовил 5 кандидатов биологических и медицинских наук.

Основные научные труды: Радиационные инциденты, связанные с облучением человека, на территории бывшего СССР до и после Чернобыля (IAEA-CN-63/6). Вена, 1996 // In «One decade after Chernobyl: Summing up the consequences of the accident». IAEA, Sept. 1997. V. 2. P. 601-607 (в соавт.); Техногенное облучение и безопасность человека. М.: ИздАт, 2006. 303 с. (в соавт.); Математические методы и модели в аварийной дозиметрии, радиационной медицине и радиационной эпидемиологии. М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. 120 с.; Острая лучевая болезнь человека: атлас. В 2-х частях. М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2017. 140 с.; 2017. 111 с. (в соавт.).

СТЕПАНОВ ВЛАДИМИР СЕРГЕЕВИЧ

1942 г.р.

Кандидат медицинских наук (1972), лауреат Государственной премии РФ (1997), премии Правительства РФ (2012). Награжден орденом Почета (2005) и медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (1997).

Родился 4.11.1942 в г. Ставрополе-на-Волге. В 1966 окончил 1-й Московский ордена Ленина и ордена Трудового Красного Знамени медицинский институт им. И.М. Сеченова и был распределен в распоряжение 3 ГУ при МЗ СССР. Досрочно окончил ординатуру по токсикологии радиоактивных веществ в лаборатории профессора Ю.И. Москалева и был зачислен в Институт биофизики МЗ СССР на должность младшего научного сотрудника (с 1968). Затем последовательно прошел должности: старшего научного сотрудника (1972), заведующего лабораторией и заведующего отделом (1985), заместителя директора Института по научной работе (1991-2008). В настоящее время — заведующий отделом.

В 1972 защитил кандидатскую диссертацию.

Основные направления научных исследований связаны с биологическим действием неионизирующих излучений — электромагнитных полей различных частотных диапазонов и низкочастотных акустических колебаний — инфразвука. Курировал эту тематику более 17 лет как заместитель директора Института биофизики МЗ РФ. В настоящее время руководит отделом неионизирующих излучений и обеспечивает выполнение прикладных медико-биологических исследований в области противора-

диационной защиты человека.

За разработку и решение медицинских аспектов защиты от инфразвуковых колебаний в 1997 удостоен звания лауреата Государственной премии РФ в области науки и техники, а в 2012 за разработку специальных средств защиты от неионизирующих излучений — лауреата премии Правительства РФ в области науки и техники.

Автор и соавтор более 130 научных работ, среди которых «Руководство по радиационной гигиене» (под редакцией академика Л.А. Ильина, 2002) и фундаментальная монография по биологическому действию инфразвука.

Основные научные труды: Радиационная медицина. Т. 3. Радиационная гигиена. М.: ИздАТ, ГНЦ — Институт биофизики, 2002. 608 с. (в соавт.); Биологическое действие инфразвука (гигиенические и медико-биологические аспекты). М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2012. 384 с. (в соавт.).

СТЕПАНОВ ЮРИЙ СЕРГЕЕВИЧ

1931-2018

Доктор технических наук (1988). Награжден орденами «Знак Почета», Трудового Красного Знамени, Мужества.

Родился 15.06. 1931 в г. Свердловске (Екатеринбурге). С 1950 по 1955 учился в Московском геологоразведочном институте им. Серго Орджоникидзе на геофизическом факультете. Специальность по диплому — «горный инженер-геофизик». После окончания института с 1955 по 1958 работал в ГДР на урановых рудниках АО «Висмут» по разведке урановых месторождений и дозиметрии в урановых рудниках, где последовательно занимал должности инженера, старшего инженера, начальника геофизического отряда, старшего инженера геофизического отдела рудоуправления.

С 1958 по 2018 работал в Институте биофизики МЗ СССР. В 1987 назначен заведующим отделом и заведующим лабораторией, с 2001 — главный научный сотрудник ГНЦ — Институт биофизики МЗ РФ. С 2008 — главный научный сотрудник ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России.

В 1964 защитил диссертацию кандидата технических наук, а в 1988 защитил диссертацию доктора технических наук.

Неоднократно возглавлял физические группы комплексных экспедиций и комплексные экспедиции МЗ СССР в период проведения натурных исследований в зоне воздействия поражающих факторов при испытании ядерных устройств в регионах Семипалатинского, Новоземельского и Арзгирского полигонов, а также при ядерных взрывах, проводимых в промышленных целях. Принимал непосредственное участие при оценке степени загрязнения объектов внешней среды и организма людей, попавших в зону формирования радиоактивного следа, а также проживающих в загрязненной зоне (с 1958 по 1989). По заданию заместителя министра здравоохранения СССР А.И. Бурназяна в 1961 работал начальником Единой службы радиационной безопасности при ремонтных работах на атомном ледоколе «Ленин». С 1963 являлся ответственным исполнителем, а с 1966 — научным руководителем ряда тем НИР Института. Научные исследования посвящены закономерностям формирования доз облучения от проведения атмосферных, подземных и специальных ядерных взрывов.

Был непосредственным участником ликвидации последствий аварии на ЧАЭС с 1986. Руководил обеспечением радиационной безопасности в Клинической больнице № 6 после поступления в нее пострадавших при аварии на ЧАЭС. С 1987 — куратор направления, научный руководитель и ответственный исполнитель по Государственному договору «Совершенствование метрологического обеспечения научных исследований в области радиационной биологии и медицины». Принимал участие в Государственной экологической экспертизе проектов строительства объектов атомной энергетики и ряда

других важных объектов министерств России.

Полный профессор Международной академии «Информация, связь, управление в технике, природе, обществе» (МАИСУ) (1999), академик метрологической академии РФ (1999), Академии промышленной экологии РФ (1999), МАИСУ (2001). Награжден знаками «Ветеран атомной энергетики и промышленности», «Отличнику здравоохранения» и др.

Автор и соавтор около 300 научных и практических работ.

Подготовил 3 кандидатов наук.

Умер 4.08.2018, похоронен на Введенском кладбище в г. Москве.

Основные научные труды: Защита от радиоактивных осадков. М.: Медгиз, 1963. 188 с. (в соавт.); Гигиеническая оценка радиационной обстановки, обусловленной подземными ядерными взрывами, проводимыми в народнохозяйственных целях (1969) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 60-66 (в соавт.); Оценка радиационной обстановки, обусловленной загрязнением открытых источников водоснабжения, в первые 30 дней после ядерного нападения (1972) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 77-90 (в соавт.); Методические рекомендации по санитарному контролю за содержанием радиоактивных веществ в объектах внешней среды. М.: МЗ СССР, 1980. 336 с. (в соавт.); Семипалатинский полигон. Обеспечение общей и радиационной безопасности ядерных испытаний. М.: Изд-во ИГЕМ РАН, 1997. 347 с. (в соавт.); Новоземельский полигон. Обеспечение общей и радиационной безопасности ядерных испытаний. М.: ИздАТ, 2000. 485 с.

СТИКСОВА ВАЛЕНТИНА НИКОЛАЕВНА

1920-2010

Доктор медицинских наук (1972).

Родилась 14.05.1920 в г. Стерлитамаке Башкирской АССР. В 1938 поступила в 1-й Московский медицинский институт и окончила 3 курса. Старший лейтенант медицинской службы. Окончила 2-й Московский медицинский институт им. Н.И. Пирогова в 1946. В системе 3 ГУ МЗ СССР проработала 60 лет. В 1950-1955 — врач-окулист, заведовала отделением МСО-71, младший научный сотрудник Филиала № 1 Института биофизики МЗ СССР в г. Челябинске. С 1955 по 2010 — врач-окулист МСЧ-12, младший и с 1967 — старший научный сотрудник Института биофизики МЗ СССР, с 1987 — консультант, с 2005 на пенсии. Более 20 лет являлась главным офтальмологом 3 ГУ МЗ СССР.

В 1964 защитила кандидатскую диссертацию, а в 1971 — докторскую.

Внесла неоценимый вклад как офтальмолог-профпатолог в становление и развитие медико-биологических исследований и испытаний лазеров и других физических факторов неионизирующих излучений.

Автор более 50 научных работ.

Награждена медалями «За оборону Москвы» и «40 лет Победы в Великой Отечественной войне».

Умерла 8.08.2010. Кремирована на Митинском кладбище г. Москвы.

Основные научные труды: Начальные признаки и классификация лучевой катаракты // Вестник офтальмологии. 1961. № 5 (в соавт.); Лазерное излучение: физическая характеристика, биологическое действие / Гигиенические проблемы неионизирующих излучений // Радиационная медицина: руководство / Под общей ред. акад. РАМН Л.А. Ильина. М.: ИздАТ, 1999. Т. 4. С. 223-255 (в соавт.).

СТОЛЯРОВ ВАДИМ ПЕТРОВИЧ

1930-2017

Награжден орденом Мужества (1996).

Родился 11.05.1930 в г. Ташкенте Узбекской ССР. С 1948 по 1954 учился на

физико-механическом факультете Ленинградского политехнического института имени М.И. Калинина, после окончания которого стал инженером-физиком биофизического отдела Института гигиены труда и профзаболеваний АМН СССР (с 1955 — отдел промышленной гигиены Института биофизики АМН СССР). Прошел должностные ступени старшего инженера (1956), младшего научного сотрудника (1959), заведующего кабинетом счетчиков излучения человека (СИЧ) с 1964. Уволился на пенсию в 2017.

Участник ликвидации последствий аварии на ЧАЭС.

Пионер создания СИЧ в стране. Стоял у истоков отечественной спектрометрии гамма-излучателей и прижизненного определения радиоактивных веществ в организме человека. Разработал прибор для оценки эффективной энергии тормозного излучения на ускорителях. Является руководителем или участником разработок нескольких установок СИЧ, внедренных в практику контроля за внутренним облучением персонала промышленных предприятий и НИИ страны: СИЧ 2.2, СИЧ 2.2м, СИБ-1, СИБ-2 и др. Благодаря этому появилась возможность оценки и восстановления доз внутреннего облучения персонала и населения, измерения содержания радионуклидов при уровнях, значительно ниже допустимых содержаний для осколков деления урана и продуктов коррозии конструкционных материалов ЯЭУ, проведения прецизионных измерений содержания трансурановых радионуклидов в организме персонала ведущих предприятий Минатома. Принимал участие в целом ряде аварийных радиационных инцидентов в качестве ликвидатора.

Автор и соавтор более 60 научных работ.

Умер 2.10.2017 в г. Москве.

СТРЕЛЬЦОВА ВЕРА НИКОЛАЕВНА

1920-2002

Доктор медицинских наук (1962).

Родилась 24.06.1920 в с. Оболь Витебской области Белорусской ССР. В 1942 окончила 1-й Ленинградский медицинский институт им. академика И.П. Павлова по специальности «врач-лечебник» и была направлена врачом в часть НКВД. Участник Великой Отечественной войны.

В 1948 окончила аспирантуру в 1-м Ленинградском медицинском институте им. академика И.П. Павлова по специальности «Патологическая анатомия» и была направлена в учреждение АМН СССР в Челябинской области, которое теперь известно как Лаборатория «Б», где работала научным сотрудником в лаборатории радиационной токсикологии. С 1955 по 1992 — сотрудник Института биофизики МЗ СССР: старший научный сотрудник (1958), заведующая лабораторией (1969), старший научный сотрудник-консультант (1982).

В 1962 защитила докторскую диссертацию по теме «Об опухолях, развивающихся под влиянием радиоактивных продуктов деления урана (Экспериментальное исследование)».

Основные направления научных исследований: изучение действия ионизирующих излучений на ткани, органы, системы и организм в целом при действии инкорпорированных радионуклидов; характеристика вариантов острой, подострой и хронической лучевой болезни в зависимости от типа распределения и уровня дозовых нагрузок радионуклидов, в том числе при действии малых доз; расчет предельно допустимых доз, допустимого содержания радионуклидов в критическом органе, уровней предельно допустимого годового поступления, предельно допустимых концентраций; патоморфологические харак-

теристики острой и подострой лучевой болезни. Изучение отдаленных последствий действия радиации в виде неопухолевых форм и образования опухолей. Один из пионеров проведения экспериментальных исследований в области радиационной онкологии.

Автор и соавтор более 90 научных работ, в том числе 5 монографий.

Подготовила 4 кандидатов медицинских наук.

Умерла 12.05.2002. Похоронена на Кунцевском кладбище в г. Москве.

Основные научные труды: Бластомогенное действие ионизирующей радиации. М.: Медицина, 1964. 383 с. (в соавт.); Опухоли радиационной природы у человека и животных (1978) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 672-683 (в соавт.); Лучевой канцерогенез в проблеме радиационной защиты. М.: Энергоатомиздат, 1982. 120 с. (в соавт.); Проблемы радиобиологии калифорния-252. М.: Энергоатомиздат, 1985. 144 с. (в соавт.); Отдаленные последствия радиационного поражения. Бластомогенное действие. М.: ВИНИТИ, 1985. 181 с. (Итоги науки и техники. Серия «Радиационная биология». Т. 5. ВИНИТИ); Отдаленные последствия радиационного поражения. Неопухолевые формы. М.: ВИНИТИ, 1987. 214 с. (Итоги науки и техники. Серия «Радиационная биология. Т. 6. ВИНИТИ).

СУВОРОВА ЛЮДМИЛА АРКАДЬЕВНА

1935 г.р.

Доктор биологических наук (1989).

Родилась 17.08.1935 в г. Ленинграде. В 1963 окончила Ленинградский государственный университет им. А.А. Жданова (биолого-почвенный факультет, кафедра гистологии). С 1963 по 1965 работала врачом-лаборантом гематологической лаборатории в 1-м Ленинградском медицинском институте им. академика И.П. Павлова.

В 1965 переехала в Москву, где поступила на работу в Клиническую больницу № 6 в качестве врача-лаборанта. В 1967 была переведена на должность младшего научного сотрудника клинического отдела Института биофизики МЗ СССР. Работая в гематологической лаборатории, проходила специализацию в ЦИУВ им. В.И. Ленина у М.Г. Абрамова, где овладела методом прижизненного исследования костного мозга — трепанобиопсией. С 1972 — старший научный сотрудник лаборатории радиационной гематологии клинического отдела Института биофизики МЗ СССР, с 1973 руководила группой по культивированию костного мозга. С 1994 по 1998 возглавляла лабораторию радиационной гематологии, в последующем — ведущий научный сотрудник ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России. Имеет диплом врача-лаборанта высшей категории. Неоднократно проходила специализацию по онкогематологии в ЦОЛИПКе, в МНИОИ им. П.А. Герцена, НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ.

Участник ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС в 1986. С 27 апреля по 26 июня в качестве врача-лаборанта ежедневно исследовала кровь наиболее тяжелых больных острой лучевой болезнью. Неоднократно выезжала в командировки в зону Чернобыля и Припяти. Как член медицинской бригады по оказанию помощи при радиационных авариях неоднократно выезжала в командировки, связанные с различными радиационными инцидентами.

В 1971 защитила кандидатскую диссертацию «Морфологические изменения костного мозга и костной ткани в клинике лучевых поражений». В 1989 защитила докторскую диссертацию «Морфодинамика лучевой аплазии и пострадиационное восстановление структуры и функции костного мозга».

Основные направления научных исследований: изучение кроветворной системы

у лиц, подвергшихся острому и хроническому лучевому воздействию; диагностические исследования костного мозга и периферической крови при лейкозах, острой и хронической лучевой болезни; гематологические наблюдения за лицами, подвергшимися острому и хроническому лучевому воздействию как в период формирования болезни, так и в отдаленном периоде этих заболеваний; изучение особенностей кроветворения при инкорпорации различных радиоизотопов; верификация различных форм онкогематологических заболеваний.

Активно использовала метод прижизненной трепанобиопсии, который позволил наряду с цитологическим исследованием пунктатов костного мозга изучать его структурные особенности при различных патологических состояниях. Благодаря усилиям Л.А. Суворовой трепанобиопсия стала использоваться как непременный метод изучения гистологической структуры костного мозга на всех сроках течения острой и хронической лучевой болезни и их отдаленных последствий. Разработанный ею метод количественной гистологии, который впервые был применен в изучении костномозгового кроветворения при острой лучевой болезни, позволил объективизировать данные, характеризующие особенности течения радиационного костномозгового синдрома при относительно равномерном и неравномерном облучении человека. С помощью этого метода была выявлена усиленная миграция стволовых кроветворных клеток в максимально облученные зоны костного мозга из менее облученных участков при резко неравномерном перепаде доз по туловищу. В результате работ по культивированию костного мозга человека были выявлены две линии фибробластов, характеризующихся различной радиочувствительностью, количеством клеток в клоне и плотностью роста, что было подтверждено экспериментальными исследованиями.

Награждена медалью «Отличник пограничной службы 1 степени» и знаком «Житель блокадного Ленинграда».

Автор и соавтор более 90 научных работ, в том числе ряда книг и методических рекомендаций.

Основные научные труды: Прижизненное исследование костного мозга методом трепанобиопсии у людей, перенесших острую лучевую болезнь (1968) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 259-267; Морфологические изменения костной и кроветворной ткани в трепанатах подвздошной кости у лиц, подвергавшихся хроническому воздействию продуктов деления урана (1971) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 278-283 (в соавт.); Изменения костного мозга и костной ткани в трепанатах подвздошной кости у больных хронической лучевой болезнью и инкорпорацией Pu^{239} (1971) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 292-306 (в соавт.); Динамика аплазии костного мозга при острой лучевой болезни, вызванной сочетанным β-, γ-излучением (1973) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 333-345 (в соавт.); О некоторых закономерностях повреждения тканей костного мозга у лиц, пораженных радиацией в массивных дозах (1974) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 380-388 (в соавт.); Результаты изучения зависимости гематологических изменений в отдаленном периоде хронической лучевой болезни от дозы при внешнем гамма-облучении и инкорпорации плутония-239 (1977) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 388-398 (в соавт.); Особенности кроветворения в отдаленные сроки у больных хронической лучевой болезнью (1980) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 408-421 (в соавт.); Методические рекомендации «Техника трепанобиопсии и гематологический

анализ костного мозга и костной ткани с применением количественных методов исследования». М.: ИБФ МЗ СССР, 1980. 38 с. (в соавт.); Влияние плутония-239 на строму костного мозга человека по данным изучения монослойных культур (1982) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 421-427 (в соавт.); Руководство по организации медицинского обслуживания лиц, подвергшихся действию ионизирующего излучения. М.: Энергоатомиздат, 1985. С. 22-44 (в соавт.); Особенности регенерации костного мозга у человека при неравномерном облучении, сочетающемся с местной радиационной травмой (1988) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 475-486 (в соавт.); Возможности ретроспективной оценки дозы острого лучевого воздействия по клеточности костного мозга (1988) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 457-470; Острая лучевая болезнь человека: атлас. М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2017, ч. 1. 139 с., ч. 2. 111 с. (в соавт.); Острая лучевая болезнь. Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины», 1976, № 3. М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2018. 171 с. (в соавт.); О некоторых закономерностях повреждения тканей костного мозга у лиц, пораженных радиацией в массивных дозах // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 380-388 (в соавт.).

Т

ТАРАСЕНКО
НАТАЛИЯ ЮВЕНАЛЬЕВНА
1911-2004

Доктор медицинских наук (1962), профессор, член-корреспондент АМН СССР (1967), заслуженный деятель науки РСФСР (1971), лауреат Ленинской премии СССР (1963). Награждена орденами Октябрьской Революции, Трудового Красного Знамени, Отечественной войны II степени и Красной Звезды.

Родилась 18.08. 1911 в г. Новозыбкове Брянской области. Окончила Саратовский медицинский институт в 1933. После окончания института работала санитарным врачом в Татарской АССР, а затем в г. Подольске Московской области. С 1937 по 1941 училась в аспирантуре Института гигиены труда и профзаболеваний. После успешной защиты кандидатской диссертации была призвана на службу в действующую армию. Участник Великой Отечественной войны, закончила войну в должности начальника санитарно-гигиенической лаборатории фронта.

После демобилизации с 1945 работала заведующей лабораторией в Институте гигиены труда и профзаболеваний АМН СССР до 1955, а затем в Институте биофизики МЗ СССР. В 1965-1986 Н.Ю. Тарасенко работала заведующей кафедрой гигиены труда в 1-м Московском медицинском институте им. И.М. Сеченова.

В 1941 защитила кандидатскую диссертацию, докторскую — в 1962.

Н.Ю. Тарасенко является основоположником решения проблем радиационной гигиены как в атомной отрасли, так и в народном хозяйстве, в целом. Она стояла у истоков зарождения атомной промышленности и была инициатором и непосредственным участником разработки первых санитарно-гигиенических нормативов по радиационной безопасности. Возглавляла целую серию исследований непосредственно на действующих предприятиях, посвященных изучению условий труда персонала, и внесла существенный вклад в развитие атомной промышленности. Ею совместно с рядом других специалистов — физиков и гигиенистов — была предложена так называемая трехзональная планировка процесса на предприятиях радиохимического профиля, что привело к существенному снижению облучаемости персонала и улучшению условий труда.

Н.Ю. Тарасенко вела не только практическую работу на предприятиях по решению проблем радиационной безопасности, но и внесла основополагающий вклад в обобщение полученных результатов, на базе которых были заложены фундаментальные основы радиационной гигиены. Она стояла у истоков разработки первых санитарных правил по регламентации работ в атомной промышленности и работ с источниками ионизирующих излучений и радиоактивными веществами. Основные гигиенические нормативы впервые были сформулированы в санитарных правилах «СП-333-60. Работы с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений». Под руководством

Н.Ю. Тарасенко и с ее участием изданы методические и руководящие документы по радиационной безопасности и радиационной гигиене, дозиметрии ионизирующих излучений, по вопросам гигиены труда.

Научная деятельность Н.Ю. Тарасенко была тесно связана с решением практических задач здравоохранения, развитием высшей медицинской школы. Большое внимание уделяла оптимизации учебного процесса, созданию программ и учебных планов по гигиене труда, поиску новых методических подходов, изданию руководств и методических материалов к практическим занятиям студентов, созданию учебных фильмов и плакатов. В качестве председателя методической комиссии гигиенических дисциплин МЗ СССР привнесла много полезного в преподавание гигиены в медицинских вузах страны, регулярно проводила семинары, школы, выезжала читать циклы лекций в разные города страны.

Многие годы работала в ученых советах по охране труда при Государственном комитете по науке и технике СССР и Всесоюзного центрального совета профессиональных союзов, по гигиене при Президенте АМН СССР, заместителем председателя проблемной комиссии «Научные основы гигиены труда и профпатологии», членом бюро отделения гигиены, эпидемиологии и микробиологии АМН СССР, председателем специализированного ученого совета по защите докторских и кандидатских диссертаций, членом редколлегии Большой медицинской энциклопедии, журнала «Гигиена труда и профессиональные заболевания», заместителем председателя Всероссийского общества гигиенистов и санитарных врачей, членом пленумов Всесоюзного, Всероссийского и Московского обществ гигиенистов и санитарных врачей. Являлась экспертом ВОЗ и активным участником международных симпозиумов и совещаний.

Автор и соавтор более 200 научных работ, в том числе 8 монографий.

Подготовила около 50 докторов и кандидатов наук.

Умерла 3.11.2004.

Основные научные труды: Современные проблемы радиационной гигиены (1957) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 18-27 (в соавт.); Санитарно-гигиенические условия труда персонала горячей лаборатории радиохимического производства (1965) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 51-60 (в соавт.); Гигиена труда при работе на атомных станциях. М.: Медгиз, 1960. 152 с. (в соавт.); Радиационная гигиена (руководство). М.: Медгиз, 1962. Т. 1. 232 с. (в соавт.); Гигиена труда при работе с торием. М.: Госатомиздат, 1963. 88 с.; Защита и очистка кожных покровов от радиоактивных загрязнений. М.: Медицина, 1972. 176 с. (в соавт.).

ТАРАСОВ НИКОЛАЙ ФЁДОРОВИЧ

1938-1990

Кандидат медицинских наук (1965), лауреат премии Совета Министров СССР (1990).

Родился 30.01. 1938 в с. Михайловское Ставропольского края. С 1955 по 1961 учился в Ставропольском медицинском институте («врач-лечебник»). После окончания был рекомендован к поступлению в аспирантуру Института медицинской радиологии АМН СССР (г. Обнинск). С 1961 по 1964 учился в аспирантуре под руководством профессора Г.А. Зедгенидзе в составе группы первых специалистов-радиологов нашей страны. Институт медицинской радиологии еще только строился и пока не имел необходимой экспериментальной базы, поэтому сразу 1961 был прикомандирован в Институт биофизики МЗ СССР для подготовки экспериментальной части диссертации.

После окончания аспирантуры в 1964 работал в должности младшего научного сотрудника Института медицинской радиологии АМН СССР, с 1965 — инженер, младший научный сотрудник, старший научный сотрудник (1968) Института биофизики МЗ СССР. С 1980 — заведующий отделением радиоизотопной диагностики клинической больницы № 6; в 1981-1990 — заведующий отделом изотопов и источников излучения Института биофизики МЗ СССР.

В 1965 защитил кандидатскую диссертацию «К экспериментальному обоснованию внутрилимфососудистого введения радиоактивных коллоидных растворов в целях лучевой терапии опухолей лимфатических узлов». Только его ранний уход из жизни не позволил защитить уже подготовленную им докторскую диссертацию.

Основные направления научных исследований: экспериментально-клиническое изучение и применение радиофармацевтических препаратов (РФП) для диагностики и лечения различных патологических состояний, в частности, злокачественных образований, заболеваний сердечно-сосудистой системы, гепато-билиарной системы, почек, скелета, головного мозга и других, разработке методов оценки клинико-диагностической эффективности радиофармацевтических препаратов при различной патологии органов и систем человека.

Под руководством Н.Ф. Тарасова в 1977-1990 были реализованы широкомасштабные работы по доклиническим и клиническим испытаниям и организации производства отечественного генератора технеция-99м, диагностических наборов к нему, препаратов кардиологического назначения с таллием-201 — всего 12 препаратов. Его профессионализм, исключительная увлеченность направлением и энтузиазм обусловили быстрое внедрение новых препаратов и технологий в клиническую практику. Период с 1981 по 1990, когда Н.Ф. Тарасов являлся руководителем отдела, стал наиболее продуктивным в плане развития технологий отечественной ядерной медицины.

В 1980-1983 под руководством Н.Ф. Тарасова был выполнен полный цикл работ (разработка мишени, режима облучения, технологии выделения из облученной мишени, лекарственной формы РФП, доклинические и клинические исследования и внедрение в клиническую практику) по РФП Таллия [^{201}Tl] хлорид. Этот препарат для перфузионной сцинтиграфии миокарда уже в течение более 30 лет является «золотым стандартом» в кардиологической клинике. За разработку и внедрение этого РФП группа ученых, в том числе сотрудники Института биофизики — М.Д. Козлова, А.Б. Малинин и Н.Ф. Тарасов были удостоены премии Совета Министров СССР. Только благодаря его энергии и целеустремленности, умению убеждать вышестоящие профильные ведомства МЗ и МСМ СССР к 1990 в нашей стране было полностью ликвидировано отставание от ведущих стран мира в плане производства рутинного перечня радиофармпрепаратов и ряда медицинских изделий на основе радионуклидов. Это позволило полностью удовлетворять заявки более 600 специализированных отделений радионуклидной диагностики, расположенных во всех республиках СССР.

Являлся членом Ученого совета Института биофизики МЗ СССР, председателем секции изотопов и источников излучения, членом Межведомственного координационного научно-технического совета по ультракороткоживущим радионуклидам для медицины, членом правления Московского научного общества рентгенологов и радиологов, членом секции НТС МСМ СССР и координационного совета № 8 ГКАЭ СССР.

Автор и соавтор более 130 научных работ, 11 авторских свидетельств и патентов на препараты, которые применяются до настоящего времени.

Подготовил 3 кандидатов наук.

Умер 3.01.1990 в г. Москве. Похоронен на Хованском кладбище.

Основные научные труды: Радиофармацевтические препараты. Радионуклидная диагностика (монография). М.: Медицина, 1983 (в соавт.); Получение йода-123 на ускорителе электронов с использованием ксенона-124 высокого обогащения // Вопросы атомной

науки и техники. Серия: общая и ядерная физика. М.: ЦНИИАТОМИНФОРМ, 1985 (в соавт.); Производство таллия-201 для медицины // Атом. Энергия. 1986. Т. 60 (в соавт.); Основные достижения и перспективны разработки и серийного выпуска радиофармацевтических препаратов // Радионуклиды: in vivo и in vitro методы в клинической медицине. Обнинск, 1986 (в соавт.); Разработка и использование радиофармпрепаратов. Итоги науки и техники. Изд. ВИНИТИ, серия «Радиационная биология». 1991. Т. 10. С. 5-91 (в соавт.).

ТАРУСОВ БОРИС НИКОЛАЕВИЧ

1900-1977

Доктор биологических наук (1938), профессор (1946), лауреат Государственной премии СССР (1983, посмертно). Награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени.

Родился 7.12.1900 в г. Петрокове Петроковской губернии (ныне — г. Пётркув-Трыбунальски, Лодзинское воеводство, Польша). После окончания естественного отделения физико-математического факультета Одесского университета (1923) и аспирантуры на кафедре зоологии (1927) был направлен на работу во Всеукраинский институт курортологии (Одесса), где занимался изучением факторов, определяющих лечебное действие грязей. С 1931 по 1935 работал старшим научным сотрудником Института биохимии им. А.Н. Баха Наркомздрава, с 1935 по 1940 — Института экспериментальной медицины (ВИЭМ). В 1938 защитил докторскую диссертацию на тему «Кинетика первичной воспалительной реакции». С 1939 заведующий лабораторией, затем заместитель директора по науке Института патологии и терапии интоксикаций АМН СССР. В годы Великой Отечественной войны, участвуя в противовоздушной обороне Москвы, продолжал изучать взаимодействие токсинов с протоплазмой клеток. С 1952 по 1954 заведующий лабораторией биофизики Института биофизики МЗ СССР. В 1953 организовал на биологическом факультете МГУ первую в СССР кафедру биофизики, которую возглавлял до конца жизни.

Основные направления научных исследований: изучение физических и физико-химических закономерностей течения биологических процессов, механизмов адаптации, изучение вопросов радиационной биофизики. Разработал теорию протекания цепных реакций окисления липидов в живых системах и показал их роль в нормальной жизнедеятельности организмов и в развитии патологических процессов (при опухолевом росте, лучевом поражении и др.). Установил значение антиоксидантной системы в регуляции биологических процессов, открыл и подробно изучил сверхслабое свечение тканей животных в видимой области спектра. Признанием научных заслуг Б.Н. Тарусова явилось присуждение ему в 1983 (посмертно) Государственной премии СССР за цикл работ «Физико-химические механизмы свободнорадикального перекисного окисления липидов в биологических мембранах», опубликованных в 1954-1981.

Б.Н. Тарусов был организатором биофизического образования в СССР, под его научным руководством и с непосредственным участием было создано первое учебное руководство «Биофизика» (1968). Был ответственным редактором раздела «Биофизика» БМЭ, канцлером Международного комитета по радиационным исследованиям, членом Международной комиссии по биофизическому образованию, редколлегий журналов «Биофизика» и «Радиобиология», председателем секции биофизики Московского общества испытателей природы, почетным доктором естественных наук Берлинского университета им. Гумбольдта.

Автор около 250 научных работ, в том числе 8 монографий и учебных пособий.

Умер 18.09.1977. Похоронен в г. Москве на Николо-Архангельском кладбище.

Основные научные труды: Основы биологического действия радиоактивных из-

лучений. М., 1954; Первичные процессы лучевого поражения. М., 1962; Роль липидных систем в механизме канцерогенеза. Труды МОИП. Физико-химические механизмы злокачественного роста. М., 1970. Т. 32. С. 214-218; Сверхслабые свечения растений и их прикладное значение. М., 1978 (в соавт.).

Литература: Борис Николаевич Тарусов // Биофизика. 1978. Т. 23, № 1. С. 188; Борис Николаевич Тарусов // Радиобиология. 1978. Т. 18, № 3. С. 469; *Бурлакова Е.Б. и др.* Борис Николаевич Тарусов, 1900-1977. М., 1983.

ТОРУБАРОВ ФЕЛИКС СЕРГЕЕВИЧ

1936 г.р.

Доктор медицинских наук (1985), профессор, заслуженный врач РФ, лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники (2012).

Родился 2.10.1936 в г. Москве. В 1960 окончил педиатрический факультет 2-го Московского медицинского института им. Н.И. Пирогова.

С 1960 работает в Институте биофизики МЗ СССР (ныне — ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна). В 1960-1962 работал старшим лаборантом в отделе, занимавшимся разработкой и апробацией средств индивидуальной защиты, принимал участие в испытании этих средств на подводных лодках Северного флота, а с 1962 — младший, затем старший научный сотрудник в отделении радиационной неврологии клинического отдела. В 1985-2010 — заведующий отделением радиационной неврологии клинического отдела. С 2010 является заведующим психофизиологической лабораторией центра профпатологии ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России.

С 1986-1989 гг. принимал активное участие в лечении и обследовании лиц, получивших облучение в результате аварии на ЧАЭС.

В 1970 защитил кандидатскую, а в 1985 — докторскую диссертацию.

Основное направление научной деятельности связано с изучением широкого круга проблем влияния ионизирующей радиации, электромагнитных излучений и широкополосных акустических колебаний на организм человека. Является известным специалистом по клинической радиационной неврологии.

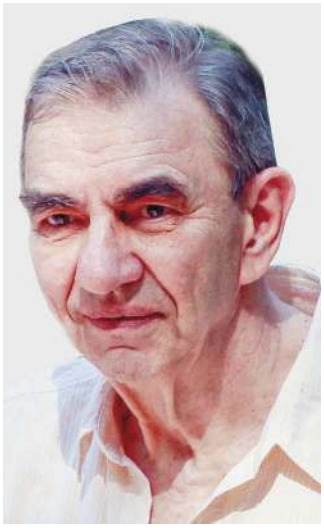
Автор и соавтор около 100 научных работ.

Основные научные труды: Реоэнцефалографическое исследование состояния мозгового кровообращения у больных острой лучевой болезнью крайне тяжелой степени (1972) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 275-288 (в соавт.); Характеристика мозгового кровообращения у больных острой лучевой болезнью крайне тяжелой и тяжелой степени, вызванной внешним гамма-нейтронным облучением (1973) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 355-364 (в соавт.); Изменения нервной системы у больных острой лучевой болезнью, вызванной общим внешним γ-, β-облучением (1973) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 343-353 (в соавт.); Клинико-реоэнцефалорафическая характеристика мозгового кровообращения у больных с последствиями острой лучевой болезни (1982) // Там же. С. 433-439; Начальные проявления церебрального атеросклероза в клинической картине отдаленного периода хронической лучевой болезни (1983) // Там же. С. 439-449 (в соавт.); Изменения нервной системы у больных, подвергшихся крайне неравномерному облучению (1988) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА

России, 2016. Т. 2. С. 470-484 (в соавт.); Состояние нервной системы у пострадавших при аварии на Чернобыльской атомной станции // Журн. невропатологии и психиатрии им. С.С. Корсакова. 1989. Т. 89, вып. 2. С. 48-52 (в соавт.); К вопросу о клинико-психологической оценке и прогнозировании умственной работоспособности у лиц, перенесших острую лучевую болезнь легкой степени тяжести // Гигиена труда и проф. заболевания. 1989. № 7. С. 13-16 (в соавт.); Психическое состояние и трудоспособность пострадавших при аварии на ЧАЭС в период восстановления и ближайших последствий лучевой болезни // Гигиена труда и проф. заболевания. 1989. № 7. С. 43-51 (в соавт.); Эпидемиологическая характеристика и ретроспективный анализ факторов риска ишемического инсульта в соцгороде в 1986 г. (1989) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 791-799 (в соавт.); Психологические последствия аварии на Чернобыльской АЭС // Клин. медицина. 1991. Т. 69, № 11. С. 24-28 (в соавт.); Неврологические аспекты острой лучевой болезни человека (клинические наблюдения). М., 2009. 208 с. (в соавт.).

ТРУХАНОВ КИРИЛЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ

1930-2020



Доктор технических наук (2007).

Главный научный сотрудник, старший научный сотрудник (1973), доктор технических наук (2007).

Родился 19.07.1930 в г. Ленинграде. С 1937 проживал в г. Москве. В 1948-1953 — учеба на физическом факультете МГУ имени М.В. Ломоносова, отделение строения вещества (ядерная физика). После окончания МГУ распределен в Институт биофизики (ИБФ) МЗ СССР. С 1964 в Институте медико-биологических проблем МЗ СССР (ИМБП). Прошел все научные должности в двух институтах. В последние годы — главный научный сотрудник ИМБП.

В 1968 защитил кандидатскую диссертацию (технические науки). В 1973 получил аттестат старшего научного сотрудника. Докторскую диссертацию «Радиационная и электромагнитная безопасность длительных и дальних пилотируемых космических полетов» защитил в 2006.

В ИБФ выполнил большой объем исследований в области дозиметрии ионизирующих излучений, ядерной радиометрии и спектроскопии. Разработал новые методы измерений и аппаратуру. С участием сотрудников Института кардинально доработал технологию измерения радиоактивных биопрепаратов, получаемых при токсикологических экспериментах, что позволило существенно повысить уровень обоснованности разрабатываемых предельно допустимых нормативов. Принимал участие в исследованиях дозиметрической обстановки на атомных объектах. Выполнял обязанности ученого секретаря Комиссии при ГлавАтоме по стандартизации в атомной науке и технике. Участвовал в работах соответствующей международной рабочей группы и в Конгрессе ИСО (1958), где был принят к использованию в СССР международный знак радиационной опасности.

В 1964 предложил активную радиационную защиту будущих околоземных пилотируемых объектов от предполагаемых значительных потоков околоземных электронов с помощью электрических полей. Выпустил монографию по этой теме, остающуюся и ныне единственной в мировой научной литературе. Перешел по переводу в организованный в это время Институт медико-биологических проблем МЗ СССР, где основал новое направление защиты: активную защиту от радиационной опасности в космосе сильными электрическими и магнитными полями. Возглавил группу, затем лабораторию.

В дальнейшем был также занят смежными вопросами, связанными с возмож-

ными биофизическими особенностями биологического действия постоянных и переменных электрических и магнитных полей в условиях околоземных космических полетов и гипомагнитных условий (ГМУ) при дальних полетах (космическая электромагнитобиология). Разрабатывал (в соавторстве с коллегами из НИИЯФ МГУ) вопросы создания на борту корабля при полетах вне магнитосферы Земли и работах на напланетных базах искусственного аналога геомагнитного поля, а также средств компенсации систематических вариаций уровня геомагнитного поля на борту при околоземных полетах. Это принципиально способно решить существующие проблемы.

Предложил механизм возникновения в космическом полете тех зрительных образов, которым не нашлось до сих объяснений в научной литературе. Они обусловлены воздействием частиц с высокой ЛПЭ не на фоторецепторы, а на нервные волокна сетчатки и могут свидетельствовать об их поражении. Организовал и принимал участие в исследованиях воздействия на изолированную сетчатку заряженных частиц с высокой величиной ЛПЭ из циклотрона МГУ (с участием академика М.А. Островского и сотрудников его лаборатории, коллег из НИИЯФ и Т.А. Бриндиковой из лаборатории биофизики биофака МГУ). Впервые были получены электроретинограммы при воздействии таких частиц. Принимал участие в постановке наблюдений «вспышек в глазах» на орбитальном комплексе «Мир» (Советско-Итальянский эксперимент, выполненный космонавтом С.В. Авдеевым). Участвовал в работе международной группы по МКС. Была осуществлена корректировка уровней радиочастот в Полетных Правилах и устранены погрешности оценок.

Применительно к постановке радиобиологических исследований на ускорителях им предложен оригинальный метод диагностики характеристик пучков заряженных частиц с использованием черенковского излучения, не имеющий мировых аналогов. Возможно его применение в других областях науки и техники.

Член Национального комитета РФ по защите от неионизирующих излучений.

Являлся титульным редактором (совместно с Н.Г. Гусевым, МИФИ) перевода с английского монографии «Радиационная дозиметрия» (М.: Иностранная литература, 1958. 758 с.).

Автор и соавтор более 200 научных работ.

Подготовил 3 кандидатов физико-математических наук.

Умер 14.11.2020 в г. Москве.

Основные научные труды: Практическое руководство по дозиметрии. М.: Медгиз, 1959. 150 с. (в соавт.); Активная защита космических кораблей. М.: Атомиздат, 1970. 231 с. (в соавт.); Результаты исследований воздействия плотно-ионизирующих частиц на нервные клетки и модельные системы // Инновационные решения для космической механики, физики, астрофизики, биологии и медицины. М.: Университетская книга, 2010. Глава 4. Раздел 4.1. С. 257-279 (в соавт.); Глаз как один из возможных критических органов в дальнем космическом полете // Там же. Раздел 4.2. С. 280-308 (в соавт.); Неионизирующие излучения и их влияние на организм // Космическая медицина и биология. М.: Научная книга, 2013. С. 570-583; Цели и задачи освоения Луны // Новости космонавтики. 2014. Т. 24, № 8. С. 42-43 (в соавт.).

ТУКОВ АЛЕКСАНДР РОМАНОВИЧ

1940 г.р.

Кандидат медицинских наук (1978).

Родился 30.09.1940 в г. Киеве в семье ветеринарных врачей. В 1964 окончил I Московский медицинский институт по специальности «Лечебное дело». В 1978 защитил кандидатскую диссертацию на тему “Совершенствование учета контингентов противотуберкулёзных учреждений и отчётности о них с использованием вычислительной техники”. С 1980 работает в Институте биофизики в должностях: старший научный сотрудник, заведующий лабораторией, заведующий отделом АСУ. В это время был Главным конструктором АСУ в отрасли. С 2008 он являлся и.о. заведующего лабораторией эпидеми-

ологических исследований и медико-дозиметрических регистров ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, с 2009 — заведующий лабораторией № 28 «Медицинское обеспечение регистров».

С 1971 Туков А.Р. работает над проблемой использования вычислительной техники в здравоохранении и науке.

Под его руководством и при его личном участии разработан и функционирует с 1987 года “Отраслевой регистр лиц, подвергшихся воздействию радиации в результате аварии на Чернобыльской АЭС”, который стал базой для проведения эпидемиологических исследований влияния малых доз ионизирующего излучения на человека. В 2011 году разработан впервые в отрасли “Отраслевой регистр лиц, имеющих профессиональные заболевания” с использованием персональных данных. Под его руководством проводились эпидемиологические исследования здоровья населения, проживающего вблизи радиационно опасных производств: “Анализ заболеваемости гемобластозами населения ЗАТО”. А.Р. Туков участвовал в коллективном исследовании “Оценка здоровья населения, проживающего на территориях, прилегающих к Калининской и Волгодонской АЭС” и в ряде других эпидемиологических исследованиях, касающихся анализа здоровья контингента, обслуживаемого учреждениями ФМБА России. Совместно с ЦФТИ 12 ГУ МО РФ разработал медико-дозиметрический регистр лиц, непосредственно работающих с ядерными боеприпасами в соединениях и воинских частях ядерного обеспечения. Является исполнителем исследования по Межгосударственной Целевой Программе «Рекультивация территорий государств-членов ЕврАзЭС, подвергшихся воздействию уранодобывающих производств», автором Методических рекомендаций «Первичная и вторичная профилактика гипертонической болезни у персонала комплектующих производств» и «Первичная и вторичная профилактика язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки у персонала комплектующих производств» для работников предприятий оружейного комплекса.

А.Р. Туков впервые показал необходимость использования суммарной дозы человека для корректного расчёта риска возникновения радиационно-индуцированных заболеваний.

Является автором 288 научных трудов, вышедших в стране и за рубежом.

Научную работу успешно сочетал с педагогической деятельностью. На кафедрах Института повышения квалификации ФМБА России проводил занятия по медицинской статистике и эпидемиологии радиационно-индуцированных заболеваний.

А.Р. Туков является участником ликвидации последствий аварии на ЧАЭС, награждён правительственными наградами: «За спасение погибавших», «Ветеран труда», «В честь 850-летия Москвы», а также знаками Ветерана атомной энергетики и промышленности и золотым крестом ФМБА России.

Основные научные труды: Безопасна ли радиационная безопасность? // Радиация и риск. 2018. Том 27, № 2, С. 7-19; Оценка избыточного относительного риска заболевания злокачественными новообразованиями работников атомной промышленности — участников ликвидации аварии на Чернобыльской АЭС // Мед. радиол. и радиац. Безопасность. 2018. Т. 63, № 6. С. 34-39; Заболеваемость катарактой и радиационный риск её возникновения у ликвидаторов последствий аварии на ЧАЭС, работников атомной промышленности // Радиация и риск. 2019. Том 28, № 1, С. 37-46; Оценка радиационной безопасности требует корректных эпидемиологических данных // Ядерная и радиационная безопасность. 2019. № 4, С. 22-28; Распространённость болезней у работников, имеющих профессиональные заболевания, причинами которых были физические вредные производственные факторы // Донозология и здоровый образ жизни. 2020. № 2 (27). С. 67-72.

ТУРКИН АЛЕКСАНДР ДМИТРИЕВИЧ

1931-1980

Доктор технических наук (1967), профессор (1971), лауреат Государственной премиии СССР (1973). Награжден орденами Трудового Красного Знамени и «Знак Почета».

Родился 21.03.1931 в с. Исады Спасского района Рязанской области. Окончил Московский механический институт (ныне НИЯУ МИФИ) и в 1954 и был направлен на работу в Институт биофизики МЗ СССР. Занимал последовательно ряд должностей: от инженера-физика до заведующего лабораторией (с 1962) и заведующего отделом (1969). В 1972 назначен на должность первого заместителя директора Института биофизики МЗ СССР по научной работе, которую он занимал до дня своей скоропостижной кончины в 1980 при исполнении служебных обязанностей.

С начала своей трудовой деятельности работал в научном коллективе, который возглавлял известный ученый Н.Г. Гусев, что оказало огромное влияние на формирование научного потенциала молодого специалиста и заложило основы будущих успехов в решении сложных научных проблем. За сравнительно короткое время из рядового инженера-физика вырос в зрелого научного работника. Еще в начале своей научной деятельности совместно с Е.Е. Ковалевым, в те годы тоже молодым ученым, выполнил важную научно-практическую работу по исследованию состава выбросов промышленных реакторов, что позволило сформулировать конкретные предложения по снижению выбросов в 10 раз. Эта работа была высоко оценена руководством Министерства среднего машиностроения СССР.

В конце 1950-х годов прошлого столетия остро стояла проблема организации надежного индивидуального дозиметрического контроля облучаемости персонала на предприятиях атомной промышленности. Над решением этой проблемы работали многие научные коллективы, одним из которых были молодые ученые Института биофизики в лаборатории Н.Г. Гусева. Им удалось разработать и внедрить в промышленность дозиметры, в основе которых лежало явление реакции фотопленки на облучение. Этот метод получил название — индивидуальный фотоконтроль усовершенствованный (ИФКУ). В разработке метода активную роль сыграл А.Д. Туркин.

Следующий большой этап в его практической деятельности связан с участием в достройке и швартовых испытаниях первого атомного ледокола СССР «Ленин» в 1959. А.Д. Туркин являлся начальником Единой службы радиационной безопасности (ЕСРБ), организованной из привлеченных научных специалистов ряда гражданских и военных институтов. Основу ЕСРБ составляли ученые Института биофизики. Была выполнена большая работа по обеспечению безопасности работы атомной установки ледокола непосредственно на территории «Адмилартейского завода», то есть в черте города Ленинграда в пойме реки Невы. А.Д. Туркину — тогда еще молодому ученому — удалось, проявив большие организационные способности, объединить усилия временного коллектива ученых на решение важной государственной задачи. Ледокол «Ленин» успешно прошел пусковой период и был передан в эксплуатацию.

Проявил себя как талантливый ученый в разработке важной научной проблемы — радиометрического определения активности и состава радиоактивных газов и оценки их биологической опасности. Под его руководством был выполнен целый ряд работ, в том числе с привлечением добровольцев, которые находились в замкнутой камере и дышали воздухом, содержащим различные по составу радиоактивные газы и радиоактивный йод. Результатом этих исследований явилась разработка конструкции прибора для измерения активности газов (среди практических специалистов это устройство получило неофициальное название — «камера Туркина»), а также публикация фундаментальной

монографии под названием «Дозиметрия радиоактивных газов» (1973), в которой приведены обширные данные по методам радиометрических измерений радиоактивных газов, углерода, трития и йода, представлены закономерности формирования тканевых доз в организме человека при внутреннем и внешнем облучении.

Большой вклад в развитие новых научных направлений внес в период 1966-1980, являясь первым заместителем директора Института по физическим проблемам: это становление и успешное развитие в новом научном отделе особо важных для обороноспособности страны направлений исследований по электромагнитным полям лазерного и СВЧ-диапазонов, а также по низкочастотным акустическим колебаниям — инфразвуку. Работы этого направления уже после кончины А.Д. Туркина были удостоены Ленинской премии, Государственной премии СССР и двух Государственных премий РФ.

Автор и соавтор более 200 научных публикаций, в том числе монографий.

Умер 15.05.1980.

Основные научные труды: Размещение атомных электростанций вблизи или в черте города (1972) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 109-119 (в соавт.); Дозиметрия радиоактивных газов. М.: Атомиздат, 1973. 159 с.

У

УШАКОВ
ИГОРЬ БОРИСОВИЧ
1954 г.р.

Доктор медицинских наук (1992), профессор (1995), член-корреспондент РАМН (1999), член-корреспондент РАН (2003), академик РАМН (2005), академик РАН (2013), лауреат премий Совета Министров СССР (1990) и Правительства РФ (2004 и 2010), заслуженный врач РФ (2003), генерал-майор медицинской службы (2000). Награжден орденом «За военные заслуги» (1999).

Родился 28.10.1954 в г. Таллине Эстонской ССР. Среднюю школу с золотой медалью окончил в г. Ленинграде. В 1971-1977 — слушатель ВМА имени С.М. Кирова. Окончил обучение с отличием, распределен в г. Москву, где прошел все ступени роста в Государственном научно-исследовательском испытательном институте авиационной и космической медицины МО (ГНИИИАиКМ) — младший и старший научный сотрудник, начальник радиобиологической лаборатории, начальник отдела ионизирующих и неионизирующих излучений, заместитель начальника института по научной работе (с 1992). В 1999-2009 — начальник объединенного Государственного научно-исследовательского испытательного института военной медицины МО РФ (ГНИИИВМ) с центром авиационно-космической медицины, при этом в 2005-2010 заведовал созданной им кафедрой авиационной и космической медицины Московской медицинской академии им. И.М. Сеченова. В 2008-2015 — директор Государственного научного центра РФ — Института медико-биологических проблем РАН. С 2016 — главный научный сотрудник ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России.

В 1982 защитил кандидатскую диссертацию, в 1992 — докторскую. Обе диссертации посвящены изучению реакций ЦНС и поведения животных и на воздействие высоких доз ионизирующих излучений с последующей психофизиологической синдромосходной экстраполяцией радиобиологических результатов на работоспособность человека-оператора.

Участник ликвидации последствий аварии на ЧАЭС (1986-1987).

Основные научные направления: радиационный риск в авиации и космонавтике; проблемы нейрорадиобиологии (ионизирующие и неионизирующие излучения); реактивность и резистентность организма к радиационным и экстремальным стрессорам; гематоэнцефалический барьер и водно-солевой обмен мозга; экстраполяция экспериментальных данных с животных на человека; комбинированное влияние радиационных и нерадиационных факторов на здоровье человека; психофизиология смертельно опасного стресса; экология и гигиена лиц опасных профессий.

Впервые в 1997 (совместно с В.Н. Карповым) описал типичные гиперболические зависимости вероятностей возникновения неврологических расстройств у животных в системе координат «интенсивность — длительность» раздражающего ионизирующего воздействия. Показал, что анало-

гичные зависимости равных физиологических эффектов у животных и человека типичны и для других физических факторов. На основе этих принципов разработал способ определения эквивалентных и эффективных уровней раздельных и комбинированных экстремальных воздействий в любой момент времени. Выявил важную роль изменений гематоэнцефалического барьера и водно-солевого обмена мозга при воздействии радиации и других факторов авиационного и космического полетов. Разработал и опубликовал (совместно со А.С. Штембергом и А.В. Шафиркиным) концепцию индивидуальной радиорезистентности и реактивности организма животных и человека, а также способы экстраполяции радиобиологических эффектов от животных к человеку.

В последующих исследованиях И.Б. Ушаковым обосновано новое физиологическое направление в исследовании влияния экстремальных факторов (в том числе и радиации) — моделирование у человека синдромосходных состояний, позволяющее изучать надежность деятельности оператора в системах «человек — машина», разработаны и внедрены соответствующие фармакологические модели радиационных воздействий (Премия Совета Министров СССР, 1990). На основе исследований в Чернобыле (1986-1987), где он обеспечивал противорадиационную защиту военных вертолетчиков и контролировал их здоровье, им предложена новая актуальная научная область — экология человека опасных профессий.

Повышенное внимание проявляет к проблеме комбинированного стресса у человека и животных, а также к механизмам адаптации к факторам среды и деятельности. Автор оригинальной «каскадной» схемы психофизиологических рисков у человека в условиях раздельного и комбинированного воздействия факторов авиакосмического полета и жизнедеятельности в сложных системах «человек — машина — среда». Ввел в обиход определение и опубликовал психофизиологические характеристики особого вида стресса — смертельно опасных ситуаций (ССОС), в полной мере корректно немоделируемого в экспериментах на животных. ССОС представляет собой фундаментальную биомедицинскую проблему, так как затрагивает глубинные процессы в психике человека, физиологии всех важнейших систем организма и соответственно его здоровье и последующем качестве жизни.

Один из авторов «Методики прогнозирования работоспособного состояния экипажа космического аппарата после воздействия ионизирующего излучения: Методические указания. ГОСТ 25645.224-90 БРЭКАКП» (М.: Госстандарт, 1991. 12 с.) и главы 17 «Ионизирующая радиация» в российско-американском руководстве «Человек в космическом полете. Космическая биология и медицина» (М.: Наука, 1998. Т. III, кн. 2. С. 155-205). В итоге 30-летнего изучения проблем космической радиобиологии опубликовал две монографии, в которых сформулировал концепцию радиационной безопасности человека в дальних межпланетных космических полетах.

Автор и соавтор более 600 научных работ, в том числе 28 монографий, руководств и книг по радиобиологии.

Подготовил 26 докторов и 30 кандидатов наук, в том числе 15 диссертантов по радиобиологии.

Основные научные труды: Ионизирующие излучения и мозг: поведенческие и структурно-функциональные паттерны. М.: ВИНИТИ, 1987. Т. 8. 336 с. (в соавт.); Действие факторов космического полета на центральную нервную систему. Структурно-функциональные аспекты радиомодифицирующего влияния. Л.: Наука, 1989. 328 с. (в соавт.); Радиационное поражение головного мозга. М.: Энергоатомиздат, 1991. 240 с. (в соавт.); Человек в небе Чернобыля: Летчик и радиационная авария. Ростов-на-Дону: Изд-во РГУ, 1994. 170 с. (в соавт.); Очерки неионизирующей радионейробиологии. Томск: Изд-во Томского ун-та, 1994. 208 с. (в соавт.); Радиационная трофология сосудистых барьеров. Проницаемость и прочность сосудистой стенки при облучении. СПб.: Наука, 1996. 200 с. (в соавт.); Радиопротекторы и гипоксия: механизмы комбинированной защиты. М.: Вооружение. Политика. Конверсия, 1996. 152 с. (в соавт.); Радиация, стресс и вестибулярный анализатор. Гемато-лабиринт-

ный барьер в генезе лучевых расстройств вестибулярной функции. Воронеж: Изд-во ВГУ, 1996. 217 с. (в соавт.); Мозг и радиация (К столетию радионейробиологии). М.: Изд-во ГНИИИАиКМ, 1997. 76 с. (в соавт.); Чернобыль: радиационная психофизиология и экология человека. М.: ГНИИИАиКМ, 1997. 247 с. (в соавт.); Радиация и алкоголь (очерки радиационной наркологии, или алкогольный «Чернобыль»). Воронеж: Изд-во «Истоки», 1998. 248 с. (в соавт.); Справочник по электромагнитной безопасности работающих и населения. Воронеж: Изд-во «Истоки», 1998. 82 с. (в соавт.); Квалиметрия жизни и отдаленные радиационные последствия Чернобыльской экологической катастрофы. М.: ВЦ РАН, 1999. 122 с. (в соавт.); Экология человека опасных профессий. М.-Воронеж: Воронежский государственный университет, 2000. 128 с.; Экология человека после Чернобыльской катастрофы: радиационный экологический стресс и здоровье человека. М.-Воронеж: Воронежский государственный университет, 2001. 723 с. (в соавт.); Малые радиационные воздействия и здоровье человека (очерки системного анализа). М.-Воронеж: ВГУ, 2002. 276 с. (в соавт.); Комбинированные воздействия в экологии человека и экстремальной медицине. М.: ИПЦ «Издат-центр», 2003. 442 с.; Основы медицинской радиобиологии / Под ред. И.Б. Ушакова. СПб.: Изд-во «Фолиант», 2004. 384 с. (в соавт.); Экстраполяция экспериментальных данных на человека: принципы, подходы, обоснование методов и их использование в физиологии и радиобиологии. Руководство. М.-Воронеж: Изд-во «Истоки», 2004. 232 с. (в соавт.); Качество жизни и здоровье человека. М.-Воронеж: «Истоки», 2005. 130 с.; Реактивность и резистентность организма млекопитающих. М.: Наука, 2007. 493 с. (в соавт.); Нейроморфологические эффекты электромагнитных излучений. Воронеж: ОАО «Центрально-черноземное книжное издательство», 2007. 287 с. (в соавт.); От эксперимента на животных — к человеку: поиски решения. Воронеж: Научная книга, 2010. 237 с. (в соавт.); Радиационные морфофункциональные эффекты мозга. Воронеж: Научная книга, 2010. 287 с. (в соавт.); Кислород. Радиация. Мозг: Структурно-функциональные паттерны. Воронеж: ИПЦ «Научная книга», 2011. 330 с. (в соавт.); Космическая радиобиология за 55 лет. К 50-летию ГНЦ РФ — ИМБП РАН. М.: Экономика, 2013. 303 с. (в соавт.); Малые радиационные воздействия и мозг / Под ред. А.С. Штемберга. Воронеж: Научная книга, 2015. 536 с. (в соавт.); Радиобиология, радиационная физиология и медицина: словарь-справочник. СПб.: Изд-во «Фолиант», 2017. 176 с. 3-е издание (в соавт.); Физиология: реактивность и резистентность организма млекопитающих: учебник для вузов. М.: Издательство Юрайт, 2019. 471 с. (в соавт.); Радиационные риски в авиации: история и современность: монография. Воронеж: ИПЦ «Научная книга», 2019. 396 с.; Радиационная безопасность дальних космических полетов. LAP Lambert Academic Publishing, 2020. 464 с.; Космос. Радиация. Человек (Радиационный барьер в межпланетных полетах). М.: Научная книга, 2021. 352 с.

Литература: *Давыдов Б.И.* Услышать будущего зов и так понять свое предназначенье... Штрихи к творческому портрету академика РАН Игоря Борисовича Ушакова. М., 2014. 68 с.; *Григорьев А.И., Ильин Е.А.* Академик РАН Ушаков Игорь Борисович (к 60-летию со дня рождения) // Российский физиологический журнал им. И.М. Сеченова. 2014. Т. 100, № 10. С. 1113-1117.

Ф

ФЁДОРОВА
ТАМАРА АЛЕКСАНДРОВНА
1914-1976

Доктор биологических наук (1962), профессор (1966).

Родилась 12.02.1914 в г. Петрограде.

В 1935-38 — студентка биологического факультета Ленинградского государственного университета, продолжила обучение в МГУ имени М.В. Ломоносова. Диплом по специальности «биохимия животных». В 1940-1942 — аспирант, ассистент кафедры биохимии 1-го Московского медицинского института (ММИ). В 1942-1947 — лаборант-биохимик эвакогоспиталя, старший инспектор, и.о. начальника отдела профессорско-преподавательских кадров МЗ СССР. С 1947 — младший научный сотрудник Института биофизики АМН СССР, с 1953 — старший научный сотрудник, ученое звание старшего научного сотрудника в 1956 по специальности «Биохимия», с 1962 — заведовала лабораторией радиационной биохимии Института биофизики МЗ СССР.

В 1949 защитила в 1-м ММИ кандидатскую диссертацию «Содержание метионина и цистина в белках почек и легких при развитии карцином». Докторскую диссертацию защитила в 1962.

Основные направления научных исследований: изучение действия ионизирующих излучений на биохимические характеристики организма с целью выяснения патогенетических механизмов радиационного поражения, разработки методов диагностики и лечения лучевой болезни; исследование нарушений азотистого обмена при экспериментальной лучевой болезни в различные сроки — с первых часов после внешнего облучения, а также после инкорпорации радиоактивных веществ, и вплоть до гибели организма. Участвовала (имеются публикации) в первых отечественных биохимических исследованиях по космической биологии.

Ею вскрыты четкие закономерности усиления распада нуклеопротеидов, нуклеиновых кислот и белков в облученном организме, изменения интенсивности обновления белков в органах и тканях и состояния ферментных систем, катализирующих эти процессы. В последние годы жизни главное внимание уделяла разработке ранних биохимических тестов на лучевое поражение, а также изучению механизмов терапевтического действия препаратов ДНК и определению условий, необходимых для получения лекарственной формы ДНК.

Награждена медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.» и «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.», значком «Отличнику здравоохранения».

Автор и соавтор более 60 научных работ, в том числе 2 монографий.

Подготовила доктора и 8 кандидатов наук.

Умерла 15.11.1976 в г. Москве.

Основные научные труды: Обмен веществ при лучевой болезни. М.: Медгиз, 1956. 252 с. (в соавт.); Некоторые стороны метаболизма у животных, совершивших полет в космос // Искусственные спутни-

ки Земли. М.: Изд-во АН СССР, вып. 11, 1961 (в соавт.); Нуклеиновые кислоты и белки в организме при лучевом поражении. М.: Медицина, 1972. 403 с. (в соавт.); Экскреция дезоксинуклеозидов и активность ДНКаз в моче обезьян при экспериментальной терапии лучевой болезни препаратами ДНК и РС-11 (1974) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 603-613 (в соавт.).

ФИЛИППОВИЧ ИГОРЬ ВЛАДИМИРОВИЧ

1939-2016

Доктор биологических наук (1979), профессор (1991), лауреат Государственной премии СССР (1987).

Родился 19.07.1939 в г. Москве. Окончил химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова в 1962. С 1963 — младший научный сотрудник Института биофизики МЗ СССР, 1971 — старший научный сотрудник, 1983 — заведующий лабораторией. С 2006 — на пенсии.

В 1969 защитил кандидатскую диссертацию. Докторскую диссертацию «Молекулярные основы биохимического механизма радиозащитного действия аминотилов» защитил в 1978.

Основные направления научных исследований: изучение молекулярных механизмов радиочувствительности клеток и действия радиопротекторов. Последние 30 лет работы посвящены исследованию молекулярных аспектов апоптоза клеток, индуцированного радиацией и различными химическими агентами. За решение этих проблем в 1987 удостоен Государственной премии СССР.

Работал как ассоциированный и приглашенный профессор в Квинслендском институте медицинских исследований (Австралия) в 1993-2004, в течение 3 лет в Нанте (Франция) в период 1994-2000. В эти годы его исследования были посвящены молекулярно-биологическим аспектам апоптоза и радиационной гибели раковых клеток. С 1993 — ответственный секретарь журнала «Радиационная биология. Радиоэкология», а с 1993 — член редколлегии.

Автор и соавтор более 200 научных работ, в том числе 5 монографий и ряда статей в ведущих международных научных журналах.

Подготовил 5 кандидатов наук.

Умер 17.06.2016 в г. Москве.

Основные научные труды: Ранние радиационно-биохимические реакции. М.: Атомиздат, 1966. 271 с. (в соавт.); Радиационная биохимия тимуса. М.: Атомиздат, 1972. 176 с. (в соавт.); Биохимические основы действия радиопротекторов. М.: Атомиздат, 1980. 168 с. (в соавт.).

ФИЛЮШКИН ИГОРЬ ВАСИЛЬЕВИЧ

1940-1999

Доктор биологических наук (1990), кандидат технических наук (1970), лауреат Государственной премии УССР (1986).

Родился 15.04.1940 в г. Москве. В 1963 с отличием окончил Московский инженерно-физический институт и по распределению был направлен на работу в Институт биофизики МЗ СССР. За время работы прошел путь от инженера до заведующего лабораторией (с 1978).

С приходом в Институт биофизики МЗ СССР работал в лаборатории, которую возглавлял И.Б. Кеирим-Маркус — один из ведущих специалистов СССР в области радиационной защиты и дозиметрии, что определило целевую направленность

будущей научной карьеры ученого. Основным достижением на этом этапе его научной деятельности явилось участие в разработке принципиально новых методов дозиметрии нейтронов — многошарового спектрометра нейтронов. Им был предложен математический аппарат обработки результатов измерений, что позволило внедрить этот метод на предприятиях атомной промышленности и ВМФ (была выпущена большая серия приборов типа РУС). Не ограничиваясь приборной тематикой, проявил себя как талантливый ученый в широком диапазоне научных исследований. Он принимал непосредственное участие в разработке мероприятий по улучшению радиационной обстановки на атомных подводных лодках первого и второго поколений. Глубокие знания дозиметрии и спектрометрии ионизирующих излучений, большой объем публикаций вывели его в число ведущих специалистов в области радиационной безопасности.

В 1970 защитил диссертацию кандидата технических наук. Докторскую диссертацию «Теоретическая оценка канцерогенного риска воздействия малых уровней излучения» защитил в 1989.

В период 1976-1999 его НИР посвящены проблемам и задачам теоретической радиобиологии: моделирование клеточных радиационных эффектов (инактивация клеток, хромосомные аберрации), определение коэффициентов качества излучения, проблема пороговости канцерогенного действия ионизирующего излучения, создание теоретических моделей радиационного канцерогенного риска. Ввел в научный обиход понятие о внеэмпирическом, теоретическом характере категории «пороговость канцерогенеза» и категории «канцерогенный риск малых доз», теоретически обосновал гипотезу о симметричной хромосомной транслокации как инициирующем событии в радиационном канцерогенезе. Им разработаны и не потеряли актуальности: микродозиметрическая модель радиационного индуцирования двутрековых эффектов в клетках млекопитающих, теория радиационного канцерогенного риска, а также разработанная в период 1992-1998 концепция системного тератогенеза, включающая теоретическое обоснование механизма индуцирования врожденных и иммунных нарушений пренатальным воздействием малых доз излучения и химических агентов. До настоящего времени используется подход, предложенный И.В. Филюшкиным для ретроспективной оценки доз облучения по распределению дицентриков в лимфоцитах периферической крови человека.

Развил принципиально новое научное направление — теоретическая радиобиология индуцированного рака. Результаты работ коллектива, который он возглавлял, были представлены в ряде докладов НКДАР ООН.

Долгие годы работал на должности профессора кафедры радиационной гигиены Российской медицинской академии последипломного образования.

Автор и соавтор около 150 публикаций, включая монографию, статьи в зарубежных изданиях и 3 авторские свидетельства на изобретения.

Умер 4.07.1999 в г. Москве.

Основные научные труды: Теория канцерогенного риска воздействия ионизирующего излучения. М.: Энергоиздат, 1988. 161 с. (в соавт.).

ФРАДКИН ГЕРЦ ЕФИМОВИЧ

1918-1999

Доктор медицинских наук (1965), ученое звание «старший научный сотрудник» по специальности «Токсикология» (1958).

Родился 14.10.1918 в г. Хотимске Костюковического района Могилевской области (Белорусская ССР). В 1936-1941 проходил и окончил обучение на лечебном факультете 2-го Московского медицинского института имени И.В. Сталина. Участник Великой Отечественной войны. В 1941-1945 в действующей армии: Калининский, Запад-

ный, 2-й Прибалтийский фронты, майор медицинской службы (1945). Восемь медалей, в том числе «За боевые заслуги».

В январе 1945 получает направление в лабораторию «Санхимобороны», в дальнейшем переименованную в НИЛ экспериментальной химиотерапии МЗ СССР. После демобилизации в апреле 1945 — слушатель военного факультета ЦИУ, в 1946 — научный сотрудник НИЛ экспериментальной химиотерапии МЗ СССР. С 1949 научный сотрудник института патологии и терапии интоксикаций АМН СССР. В 1951 по приказу МЗ СССР, переведен на должность младшего научного сотрудника Института биофизики АМН СССР. С 1954 на должности старшего научного сотрудника Института биофизики МЗ СССР. В 1966 возглавил кабинет радиационной генетики. В 1988 — старший научный сотрудник, консультант кабинета радиационной генетики. В 1992 уволен в связи с сокращением штата.

В 1952 защитил кандидатскую диссертацию «Изменение проницаемости межклеточного аморфного вещества под действием некоторых химических и радиоактивных веществ». В 1965 защитил докторскую диссертацию «Первичные пусковые механизмы лучевого поражения у простейших биологических объектов».

Научная специальность — радиобиология и молекулярная генетика. Основные направления научных исследований: изучение механизмов накопления в тканях животного организма радиоактивных изотопов и разработка методов ускоренного их выведения; анализ генетических механизмов, обеспечивающих устойчивость клеток к повреждающему действию ионизирующего излучения; взаимосвязи процессов рекомбинации и репарации ДНК и белка; выяснение молекулярно-генетических механизмов пострадиационной деструкции репликативных вилок, ответственных за лучевую гибель клеток.

Автор и соавтор более 70 научных работ, в том числе 2 монографий.

Подготовил 5 кандидатов биологических наук.

Умер 9.08.1999 в г. Москве.

Основные научные труды: Накопление радиоактивных элементов в организме и их выведение. М.: Медгиз, 1958. 183 с. (в соавт.); Жизнеспособность, радиочувствительность, мутабельность клеток и метаболическая стабильность ДНК. М.: Энергоатомиздат, 1983. 81 с.

ФРАНК ГЛЕБ МИХАЙЛОВИЧ

1904-1976

Доктор биологических наук по специальности «Биофизика» (1935), профессор (1939), член-корреспондент АМН СССР (1945), академик АН СССР (1966), трижды лауреат Государственной премии СССР (1949, 1951, 1978 — посмертно). Награжден двумя орденами Ленина и четырьмя орденами Трудового Красного Знамени.

Родился 11.05.1904 (24.05.1904) в г. Нижнем Новгороде. В 1921 окончил Ялтинскую общеобразовательную школу и поступил на естественное отделение Таврического университета в Симферополе. В 1925 окончил университет и опубликовал свою первую научную работу, доложенную на Всероссийском съезде гистологов и зоологов в Москве. Затем был в аспирантуре МГУ на кафедре гистологии медицинского факультета, где защитил кандидатскую диссертацию по гистофизиологии мышечного сокращения. После окончания аспирантуры с 1929 работал у А.Ф. Иоффе в Ленинградском физико-техническом институте сначала научным сотрудником, затем руководителем лаборатории (сектора) биофизики и заместителем директора. С 1933 по 1946 — заведующий лабораторией фотобиологии биофизики Всесоюзного института экспериментальной медицины (ВИЭМ). В 1935 принимал участие в организации, а в 1937 возглавил Эльбрусские комплексные научные экспедиции АН и ВИЭМ. Во время Великой Отечественной войны возглавлял Комиссию по физиотерапии Наркомата

здравоохранения и разрабатывал методы применения ультрафиолетовых лучей для лечения ран и бактерицидной профилактики помещений.

В 1946-1948 руководил Радиационной лабораторией, на базе которой в 1948 организовал НИИ и стал первым директором Института биофизики АМН СССР (1948-1952). Одновременно в 1943-1952 руководил лабораторией биофизики изотопов и излучений АН СССР, а в 1952-1959 — лабораторией биофизики живых структур Института биологической физики АН СССР. С 1957 — директор этого НИИ и одновременно (1963-1967) директор Научного центра биологических исследований АН СССР в Пущино.

Основные направления научных исследований многообразны.

До 1950 участвовал в качестве радиобиолога в атомном проекте. Еще до пуска в 1946 в Лаборатории № 2 АН СССР опытного ядерного реактора сотрудниками Радиационной лаборатории были разработаны интегрирующие дозиметры с применением наперстковых ионизационных камер и фотопленки. Вместе с А.И. Бурназяном выступил организатором Государственной службы радиационной безопасности. В созданной при НТС ПГУ Совнаркома СССР секции медико-санитарного контроля (№ 5) был ученым секретарем, и на первом заседании 24 апреля 1946 года секция одобрила предложение по организации индивидуального фотоконтроля «лучистой вредности». Включен в состав образованного при президенте АН СССР совета для руководства научно-исследовательскими работами по использованию энергии ядра в технике, биологии и медицине. Ему принадлежат первые разработки по прогнозированию развития заболеваний у человека от воздействия ионизирующей радиации, первые нормативы для персонала по уровням доз за год, за месяц, за однократную нештатную работу на предприятии.

Изучение действия на организм ионизирующего излучения привело к созданию новой науки радиобиологии, и Г.М. Франк считается одним из ее создателей. Руководил разработками многих биологических и медицинских экспериментов, осуществленных экипажами советских космических кораблей и орбитальных станций, в том числе участвовал в научной подготовке к первому выходу в открытое космическое пространство, осуществленному 18 марта 1965 года летчиком-космонавтом А.А. Леоновым. Уделял большое внимание разработке новых физических и математических методов и приборов, в частности, для прижизненного исследования биологических объектов.

Ему принадлежат оригинальные исследования, показавшие принципиальное различие эффектов воздействия ультрафиолетовых лучей коротко- и длинноволнового диапазона. Результаты этих работ нашли практическое применение в медицине, в частности, для лечения травм периферической нервной системы, разработки бактерицидных ультрафиолетовых ламп. Исследовал физико-химические и структурные основы биологических процессов (мышечного сокращения, фоторецепции и др.), ранние нарушения, возникающие в живых клетках при действии ионизирующего излучения. При его непосредственном участии был создан первый отечественный электронный микроскоп, разработана аппаратура для рентгеноструктурного и спектрального анализа биологических объектов, усовершенствованы методы дозиметрии ультрафиолетового и других видов излучения, созданы вычислительные автоматы для машинного анализа биологических структур. Развивал работы в области философских проблем биологии, детально обосновывал идею взаимосвязи биологической структуры и ее функции.

Работы Г.М. Франка признаны мировой наукой. В 1964 стал вице-президентом Международной организации по изучению живой клетки при ЮНЕСКО, в 1966 — действительным членом Международной астронавтической академии. Являлся редактором отдела «Радиобиология» второго издания БМЭ, почетным членом ряда зарубежных академий и научных обществ, председателем Научного совета по биофизике при АН СССР, активно способствовал созданию кафедр биофизики в ВУЗах страны.

За разработку системы мероприятий защиты от радиоактивных излучений в

1949 удостоен Сталинской (Государственной) премии СССР.

Автор и соавтор более 400 научных работ, посвященных изучению проблем фотобиологии, радиобиологии и биофизики клетки.

Создатель отечественной биофизической школы. Подготовил более 20 докторов и около 50 кандидатов наук.

Умер 10.10.1976 в г. Москве, похоронен в г. Пущине (Московская область) недалеко от здания Института теоретической и экспериментальной биофизики РАН.

Основные научные труды: Митогенетические лучи и деление клеток. М., Л.: Гос. изд-во, тип. «Красный пролетарий», 1930. 190 с. (в соавт.); Вопросы свето-биологии и измерения света. М., Л.: Гос. техн.-теоретич. изд., тип. «Красный печатник», 1934. 87 с. (в соавт.); Сборник работ по биологическому действию ультрафиолетовых лучей. Л., М.: Медгиз, 1939. 236 с.; Применение искусственно-радиоактивных веществ в биологии и медицине // Успехи физических наук. 1941. Т. 25. С. 179-189; Метод меченых атомов в биологии. Учебное пособие для ВУЗов. М.: Издательство Московского университета, 1955. 452 с.; О ранних реакциях организма на облучение в зависимости от локализации воздействия. М., 1955. 27 с.; Вопросы биофизики: (сборник статей). М.: Изд. иностр. лит., 1957. 266 с. (ред.); Международная конференция по мирному использованию атомной энергии. Труды Второй Международной конференции по мирному использованию атомной энергии. Т. V «Радиобиология и радиационная медицина». М.: Атомиздат, 1959. 429 с. (в соавт.); Вопросы электронной микроскопии тканей: сборник статей. М.: Изд. иностр. лит., 1959. 116 с. (соавт., ред.); Метод меченых атомов в биологии глазами ученого. М.: Изд. АН СССР, 1963. 736 с. (в соавт.); Ультрафиолетовое излучение. Биологическое действие, лечебно-профилактическое и гигиеническое применение, измерение. М.: Медгиз, 1960. 272 с. (соавт., ред.); Первичные и начальные процессы биологического действия радиации: (сборник статей). М.: Изд-во АН СССР, 1963. 278 с. (соавт., ред.); Машинный анализ микроскопических объектов: (Сборник статей). М.: Наука, 1968. 123 с. (соавт., ред.); Методы и техника машинного анализа биологических структур (сборник статей). М.: Наука, 1972. 135 с. (соавт., ред.); Сканирующая техника в исследовании клеточных популяций, клеток, органоидов и макромолекул. Пущино-на-Оке: НЦБИ, 1973. 196 с. (соавт., ред.); Элементарное введение в квантовую биохимию. М.: Наука, 1969. 234 с. (в соавт.); Современные проблемы машинного анализа биологических структур (сборник). М.: Наука, 1970. 189 с. (соавт., ред.); Математические модели биологических систем. М.: Наука, 1971. 110 с. (соавт., ред.); Живая клетка. Молекулы и клетки, пер. с англ. М.: Мир, 1977. 334 с. (ред.).

Х

ХАНИНА САРРА БОРИСОВНА

1922-....

Доктор медицинских наук (1967), награждена орденом «Знак Почёта».

Родилась 3.12. 1922 в г. Киеве. В 1947 окончила Челябинский государственный медицинский институт, в 1960 — клиническую ординатуру кафедры терапевтической клиники. С 1950 по 1962 — врач-профпатолог медсанчасти № 31 в Свердловске, заведовала кабинетом функциональной диагностики, терапевтическим отделением, заместитель главного врача по лечебной части. С 1962 заведовала IV терапевтическим отделением, с 1965 — II терапевтическим отделением Клинической больницы № 6 в г. Москве. В тот период в больницу поступали больные с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, системы крови, патологией бронхо-лёгочной системы. В связи с особенностью больницы врачи отделения столкнулись с неясными заболеваниями и неправильными методами лечения. Под руководством С.Б. Ханиной в практику отделения ввели ряд новых методов терапии и исследовали их эффективность (лечение вторичной бронхиальной астмы промыванием бронхов с помощью бронхоскопов, гистоглобином, лейкозов — комплексом современных цитостатиков и многое другое).

С.Б. Ханина вела большую преподавательскую работу с врачами-курсантами и клиническими ординаторами III Главного Управления, консультировала врачей медсанчастей всей страны, входила в Учёные Советы Главка и КБ № 6.

Автор и соавтор более 70 научных работ, под руководством С.Б. Ханиной защищено 5 кандидатских диссертаций.

Награждена значком «Отличник здравоохранения» (1956), медалью «За трудовую доблесть» (1962).

Основные научные труды: О болевом синдроме болезни Боткина // Советское здравоохранение Киргизии. 1957. № 5; О состоянии капилляров при печёночных заболеваниях // Врачебное дело. 1956. № 3; О клинике и лечении ранней стадии синдрома Шихана // Терапевтический архив. 1967. № 4 (в соавт.); О клинике функциональных болезней сердца // Материалы конференции Клинической больницы № 6. М., 1967 (в соавт.); О хронической железодефицитной анемии при регионарном гемлимфангиоматозе тощей кишки // Советская медицина. 1970. № 10 (в соавт);Математическая модель гиподинамического варианта гипертонической болезни // Материалы II Всесоюзной конференции по биомеханике. Рига, 1979. т. IV (в соавт.).

ХАРИТОНОВ ВЛАДИМИР ВАСИЛЬЕВИЧ

1930-2012

Доктор медицинских наук (1981), профессор по кафедре профессиональной патологии (1991). Награжден орденом Мужества (1996).

Родился 29.08.1930 в с. Царёво Ермишинского района Рязанской области.

В 1948-1954 — студент Горьковского медицинского института им. С.М. Кирова. Окончил обучение с отличием по специальности «педиатрия». В 1956 окончил клиническую ординатуру по терапии-профпатологии в Горьковском НИИ гигиены труда и профпатологии. В 1956-1961 — заведующий врачебным здравпунктом в МСЧ № 81 в г. Северске (Томск-7). С 1961 по 1964 — обучение в очной аспирантуре Института биофизики МЗ СССР. С 1965 — младший, а с 1968 — старший научный сотрудник Института, заведующий кабинетом функциональной диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы.

Участник ликвидации последствий аварии на ЧАЭС 1986-1987.

В 1988 избран по конкурсу на заведование кафедрой «Радиационная медицина и профзаболевания» факультета усовершенствования врачей 3 ГУ МЗ СССР при 2-м Московском государственном медицинском институте. Успешно проработал на этой должности до 2007. Читал основные лекционные курсы и проводил семинарские занятия по радиационной патологии, по действиям в условиях радиационной аварии, по нормированию и реальным уровням облучения участников ЛПА на ЧАЭС и населения, проживающего на территориях, загрязненных радионуклидами. Являлся основным участником выездных циклов обучения врачей и фельдшеров по радиационной медицине в 30 областных и краевых центрах РФ в 67 выездных циклах в МСЧ ФУ «Медбиоэкстрем».

В 1965 защитил кандидатскую диссертацию. Докторскую диссертацию защитил в 1978.

Основные направления научных исследований: изучение влияния на сердечно-сосудистую систему больных и здоровых людей ряда профессиональных и вредных факторов (радиационного, теплового, гиперкапнии, различных радиопротекторов и фармакологических средств — индралин, серотонин и др., изменений влажности, физиотерапевтических воздействий и т.д.), исследование механизмов изменений работоспособности после этих воздействий. В 1972-1988 активно участвовал в клинических испытаниях новых радиопротекторов. Один из ведущих авторов «Инструкции по применению препарата Б на объектах, обслуживаемых лечебными учреждениями 3 ГУ при МЗ СССР» (1984).

Награжден значком «Отличнику здравоохранения» (1967), знаком «Ветеран атомной энергетики и промышленности» (2004), медалью А.И. Бурназяна (2008), нагрудным знаком Госкорпорации «Росатом» «За участие в ликвидации аварии» (2012).

Автор и соавтор более 115 научных работ.

Подготовил 12 кандидатов наук.

Умер 8.09.2012 в г. Москве, похоронен на Троекуровском кладбище.

Основные научные труды: Оценка легочного кровообращения у больных бериллиозом и плутониевым пневмосклерозом (1976) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 377-390 (в соавт.); Функциональное состояние печени в отдаленном периоде хронической лучевой болезни, обусловленной внешним гамма-облучением в сочетании с инкорпорацией плутония-239 (1979) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 417-423 (в соавт.); Начальные проявления церебрального атеросклероза в клинической картине отдаленного периода хронической лучевой болезни (1983) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 439-449 (в соавт.).

ХОДАНОВА РАИСА НИКИТИЧНА

1912-2001

Доктор медицинских наук (1962), Заслуженный врач РСФСР (1965), награждена орденом «Знак Почёта» (1954).

Родилась 28.12.1912 в селе Маринское Кокчетавского района Акмолинской области. В 1938 окончила Новосибирский государственный медицинский институт по специальности «Лечебное дело». С 1938 по 1941 — клинический ординатор-отоларинголог, с 1941 по 1949 заведовала клиникой ЛОР. С 1949 — врач-отоларинголог хирургического отделения Клинической больницы № 6 МЗ СССР, с 1950 заведовала отоларингологическим отделением больницы, с 1982 года заведовала клинико-иммунологической лабораторией КБ № 6. В 1983 перешла работать в Институт иммунологии.

Р.Н. Ходанова — высококвалифицированный отоларинголог-хирург. Её научные работы посвящены разнообразной тематике, касающейся хирургического лечения костных поражений слухового аппарата, костей лица, остановке кровотечений при гемофилии. В отделении, руководимом Р.Н. Ходановой, успешно применён метод внутриносовой блокады на процессы, в основе которых лежало нарушение регулирующей деятельности вегетативной нервной системы. Научные работы Р.Н. Ходановой, по проблемам профессиональной интоксикации, представляли ценный опыт наблюдательного клинициста, одинаково хорошо владеющего методом клинического анализа и блестящей оперативной техники, успешно применяемой при лицевых и ларингологических пластических операциях. Являлась членом научного и больничного Советов КБ № 6, постоянный участник научных конференций Института биофизики АМН СССР. Много лет возглавляла лор службу III Главного Управления МЗ СССР.

Автор и соавтор 93 научных работ, подготовила 4 кандидатов наук.

Награждена медалями: «За доблестный труд в Великой Отечественной войне», «За победу над Германией», «За трудовое отличие», значком «Отличник здравоохранения».

Основные научные труды: Влияние внутриносовой блокады на заживление миндаликовых лож (клинико-бактериологическое исследование) // Вестник оториноларингологии. 1964 (в соавт.); Некоторые показатели аутоиммунной реакции при риносинусопатии // Материалы научной конференции Института биофизики и 6-ой Клинической больницы. М., 1971 (в соавт.); Аутоантитела облучённого организма (использование модификации метода Иерне в клинической практике для изучения аутоиммунных реакций у человека): монография. 1972 (в соавт.); Место иммунотерапии в комплексном лечении аллергических риносинусопатий // Материалы научной конференции «Актуальные вопросы клинической медицины» Клинической больницы № 6. М., 1979. С. 202-207 (в соавт.); Лечебное применение ультразвука при аллергической риносинусопатии // Материалы научной конференции Института биофизики и 6-ой Клинической больницы «Актуальные проблемы современной клиники». М., 1982. С. 205-208.

ХОХЛОВ ВЯЧЕСЛАВ ФЁДОРОВИЧ

1940-2017

Кандидат физико-математических наук (1971), доктор технических наук (1987), лауреат Ленинской премии СССР в области науки и техники (1985). Награжден орденом Мужества 3-й степени.

Родился 16.09.1940 в г. Кондрове Калужской области, в 1965 году окончил МИФИ. После окончания института работал в 1966-1967 инженером в Институте атомной энергии им. И.В. Курчатова, а затем два года старшим инженером во Всесоюзном научно-исследовательском

центре стандартных и справочных данных. С 1969 — начальник расчетно-теоретического сектора во ВНИИ стали. С 1979 — заведующий отделом математических методов исследований в Институте биофизики МЗ СССР, а с 2008 — заведующий лабораторией в ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России.

Участник ликвидации последствий аварии на ЧАЭС (1986-1987).

Основные направления научных исследований: разработка физических проблем прохождения проникающих излучений через защитные барьеры с целью создания конструкций для защиты человека от поражающего действия ядерных зарядов. В результате этих разработок была успешно решена задача защиты экипажей объектов военной техники от поражающего действия гамма-нейтронного излучения.

За решение проблем противорадиационной защиты в 1985 удостоен Ленинской премии СССР.

Последние годы творческой жизни посвятил разработке и внедрению бинарных лучевых технологий — нейтронзахватной и фотонзахватной терапии для лечения злокачественных новообразований.

За активное участие в работах по ликвидации последствий аварии на ЧАЭС награжден Почетной грамотой МЗ СССР, ветеран атомной энергетики и промышленности.

Автор и соавтор более 120 научных работ, в том числе монографии и 7 изобретений.

Подготовил 3 кандидатов наук.

Умер 12.12.2017 в г. Москве. Похоронен на кладбище около с. Федоскино Московской области.

ХРУЩ ВАЛЕРИЙ ТИХОНОВИЧ

1939-2011

Доктор технических наук (1989).

Родился 29.08.1939 в г. Москве. После окончания в 1962 Московского инженерно-физического института до 1965 работал на Севмашпредприятии в. г. Северодвинске. С 1965 по 2011 — в Институте биофизики (ныне ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России) на должностях старшего инженера (1965-1966), младшего научного сотрудника (1966-1972), старшего научного сотрудника (1972-1988), заведующего лабораторией (1988-2003), ведущего научного сотрудника (2003-2011).

В 1971 В.Т. Хрущ успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук. В 1975 ему присвоено ученое звание старшего научного сотрудника. В 1989 защитил докторскую диссертацию, присуждена ученая степень доктора технических наук.

Участвовал в комплексном решении задач по обеспечению радиационной безопасности при специальном использовании ядерной энергии. Принимал активное участие в работах по ликвидации последствий аварии на ЧАЭС, входил в состав первой аварийной бригады, прибывшей на место аварии в г. Припять 26 апреля 1986 г. В последующие годы занимался вопросами реконструкции доз облучения щитовидной железы у лиц, подвергшихся воздействию радиоактивного йода после аварии на ЧАЭС.

Награжден медалью «За трудовую доблесть», значком «Отличнику здравоохранения».

Автор и соавтор более 250 научных работ по вопросам радиационной безопасности и дозиметрии, 5 книг и более 20 свидетельств на изобретения.

Умер 24.05.2011 в г. Москве.

Основные научные труды: Руководство по оценке доз облучения щитовидной железы при поступлении радиоактивных изотопов йода в организм человека. М.: Энергоатомиздат, 1988. 80 с. (в соавт.); Внутреннее облучение щитовидной железы жителей ряда районов Беларуси // Медицинская радиология. 1993. Т. 6. с. 16-19 (в соавт.); Основы радиационной безопасности: учебное пособие. М.: ИздАт, 1993. 109 с. (в соавт.); Рак щитовидной железы у детей (последствия аварии на Чернобыльской АЭС). М.: Медицина, 1996. 208 с. (в соавт.).

ХРУЩЁВ ВЛАДИМИР ГЕОРГИЕВИЧ

1916-2003

Лауреат премии Совета Министров СССР. Награжден орденами Ленина, Отечественной войны I степени.

Родился 10.11.1916 в г. Москве. Формально не окончил высшего образования, в 1941 ушел добровольцем в армию после окончания 4-го курса Московского энергетического института (МЭИ). Был тяжело ранен, награжден. В 1946-1948 на правах вольнослушателя прослушал курс лекций по ядерной физике на спецотделении физического факультета МГУ. В силу своей одаренности и широких познаний он достиг высокого уровня и являлся подлинным ученым.

В.Г. Хрущев рано начал трудовую деятельность: в 1934-1941 участвовал в разработке физических приборов в ВЭИ — Всесоюзный электротехнический Институт (в лаборатории профессора В.И. Векслера), а также во Всесоюзном институте экспериментальной медицины (ВИЭМ) им. А.М. Горького (в лаборатории профессора Г.М. Франка).

В Институт биофизики пришел после службы в армии, имея большой опыт в области электро- и рентгенотехники, с момента основания и принимал участие в формировании нового НИИ на базе радиационной лаборатории. Занимал должности: старшего (1946) и главного инженера (1947), младшего научного сотрудника (1951) заместителя начальника отдела, заведующего лабораторией (1966) начальника группы (1978), ведущего инженера (1990).

С 1946 по 1950 руководил группой по разработке источников излучения, в 1951-1958 в качестве заместителя начальника препарационной лаборатории участвовал в создании изотопного производства, разработал ряд технических устройств, применяемых в этом производстве. Крупным вкладом в практику явилось создание под руководством В.Г. Хрущева и при его непосредственном участии подводного метода обработки и измерений радиоактивных препаратов большой активности. Этот метод был принят в производстве препаратов радиоактивного кобальта и послужил основанием для создания специального заводского цеха.

Руководя группой источников излучения и дозиметрии (с 1954), В.Г. Хрущев создал ряд оригинальных по конструкции облучательских аппаратов и установок для различных отраслей народного хозяйства и широко используемых в радиобиологических экспериментах. Среди многих достижений следует выделить установку ЭГО-20 (1 млн. кюри кобальта-60) для стерилизации медицинских материалов и экспериментально-производственную гамма-установку для облучения картофеля.

В.Г. Хрущевым разработано более десяти экспериментальных облучателей. Для радиобиологических исследований имеют большое значение предложенные им принцип и метод создания равномерных по объему облучаемых объектов с использованием многостороннего рентгеновского и гамма-облучения. При этом им были предложены методы расчета и обоснованы теоретические положения, определяющие основные параметры экспери-

ментальных и производственных установок-облучателей.

В.Г. Хрущев принял участие в ряде радиобиологических исследований, давших ценные результаты благодаря предложенным им методам и технике экспериментального исследования. Оригинальными явились разработанные методы, позволившие количественно определять поведение экспериментальных животных в условиях весьма малых по дозе радиационных воздействий. Участвовал в комплексных работах с Институтом эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи АМН СССР и Институтом биохимии им. А.Н. Баха АН СССР, связанных с разработкой методов использования гамма-излучателей в народном хозяйстве.

Награжден значком «Отличнику здравоохранения», многими медалями СССР, медалью «Ветеран труда», занесен в книгу Почета Института биофизики МЗ СССР.

Автор и соавтор более 50 научных работ.

Умер 29.03.2003.

Ц

ЦОВЬЯНОВ
АЛЕКСАНДР ГЕОРГИЕВИЧ
1947 г.р.

Родился 13.11.1947 в г. Баку. В 1966 окончил Московское Суворовское военное училище, а 1971 — Коломенский педагогический институт по специальности «преподаватель физики». В 1971-1972 проходил службу в Советской Армии (Ракетные войска стратегического назначения).

С 1973 зачислен в Институт биофизики МЗ СССР на должность старшего техника, а с 1974 переведен на должность инженера. В 1976 окончил курсы повышения квалификации при Московском инженерно-физическом институте (МИФИ) по специальности «экспериментальные методы ядерной физики». В 1976 прошел по конкурсу на должность младшего научного сотрудника, а с 1988 — старший научный сотрудник. С 1992 и по настоящее время занимает должность заведующего лабораторией «Радиационно-гигиенические исследования».

Участник работ по ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС (1986). Многократно выезжал на станцию ответственным исполнителем научных работ, экспертом, руководителем группы, оформленной впоследствии в виде штатной научной лаборатории Института биофизики.

По завершении чернобыльского цикла работ участвовал в издании нескольких монографий, в том числе: Retrosective Dosimetry of Accident Remediation Personnel at the Chernobyl Nuclear Power Plant // S.V. Illichev, O.A. Kochetkov, A.G. Tsovyanov. Kiev, Seda-Stil, 1996 (256 p.). В 1993 принял участие в ликвидации последствий радиационного инцидента на Сибирском химическом комбинате (г. Томск-7, ныне г. Северск), по результатам которой была выпущена публикация МАГАТЭ «The radiological accident in in the reprocessing plant at Tomsk» // Andreev G., Ilyin L., Tsovyanov A. et al., IAEA, Vienna, 1998.

В период 1996-2006 лаборатория под руководством А.Г. Цовьянова участвовала в экспериментально-методическом обеспечении радиационной безопасности на оборонных предприятиях при массовой разборке накопленного ядерного оружия.

Руководит лабораторией, проводящей всесторонние радиационно-гигиенические исследования на особо радиационно опасных производствах Государственной корпорации «Росатом». Основные направление научных работ: анализ актуальных проблем в области обеспечения радиационной безопасности, дозиметрии ионизирующих излучений и защиты персонала; выявление радиационно-опасных факторов, степени и путей их воздействия на персонал объектов использования атомной энергии, окружающую среду и население; разработка защитных мероприятий, направленных на обеспечение охраны здоровья и улучшения условий труда персонала. Осуществляет научно-методическую и консультативную поддержку работы ЦГСЭН, находящихся в ведении ФМБА России, служб радиационной безопасности предприятий атомной промышленности и энергетики.

С непосредственным участием А.Г. Цовьянова в лаборатории создан уникальный измерительный комплекс для определения физико-химических свойств радиоактивных аэрозолей, энергетического состава и пространственной геометрии источников гамма-нейтронного облучения, индивидуальных доз внешнего облучения персонала, определения нуклидного и элементного состава радиоактивных веществ в объектах производственной и окружающей среды. Разработал с коллегами: импакторы для измерения дисперсности радиоактивных аэрозолей, газо-аэрозольный пробоотборник и модификации многоканального индивидуального дозиметра.

Отдельные приборные разработки запатентованы, включены в Государственный реестр средств измерения, активно используются в научных исследованиях, внедрены в промышленное производство, установлены в отраслевом вторичном эталоне радиоактивных аэрозолей. Все его исследования характеризуются широким применением информационных технологий, математического моделирования и прогнозирования процессов переноса и миграции радиоактивных продуктов выбросов и сбросов в окружающую среду, а также формирования доз облучения населения, ретроспективного восстановления доз облучения и реконструкции радиационной обстановки. Участвовал в создании и развитии «Федерального банка данных индивидуальных доз облучения персонала организаций и населения на территориях, обслуживаемых ФМБА и МО России».

В настоящее время принимает деятельное участие в инновационной программе развития атомной энергетики «Прорыв», нацеленной на достижение нового качества ядерной энергетики, разработку, создание и промышленную реализацию замкнутого ядерного топливного цикла (ЗЯТЦ) на базе реакторов на быстрых нейтронах. Имеет «Аттестат аккредитации эксперта» ФМБА России. За трудовые достижения награждался высокими государственными и ведомственными наградами.

Автор и соавтор более 300 научных работ, в том числе 7 монографий и 4 патентов.

ЦЫПИН АНАТОЛИЙ БОРИСОВИЧ

1928-....

Доктор медицинских наук (1966).

Родился 10.01.1928 в с. Мордово Мордовского района Тамбовской области. С 1946 по 1952 обучался во 2-м Московском медицинском институте им. И.В. Сталина. Закончил его со специальностью «врач-педиатр». С 1952 по 1955 — в аспирантуре Института биофизики МЗ СССР, после окончания которой становится младшим научным сотрудником, а в 1962 — старшим научным сотрудником. С 1967 находился в длительной загранкомандировке в НКДАР ООН в США. В 1969 перешел на работу в другое учреждение.

В 1957 защитил кандидатскую диссертацию по радиобиологии. Докторскую диссертацию «Ионизирующая радиация как раздражитель нервной системы» защитил в 1966.

Один из представителей отечественной радионейробиологической школы послевоенного периода.

Основные направления научных исследований: изучение действия ионизирующих излучений на нервную систему. Эксперименты выполнял на животных, используя регистрацию электроэнцефалограммы. Исследовал ранние первоначальные реакции на большие и малые дозы гамма-излучения при разных мощностях доз. Вместе с другими учеными Института биофизики МЗ СССР установил действие ионизирующего излучения как раздражителя. Исследовал явление радиофосфена. Изучал отдельные стороны взаимоотношения радиочувствительности и радиопоражаемости ЦНС.

Основные научные труды: Реакции организма, наблюдаемые в ходе общего массивного облучения в дозе 30000 *р* (Комплексное клинико-физиологическое

и патоморфологическое исследование) (1960) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 518-532 (в соавт.); К вопросу о действии ионизирующего излучения как раздражителя // Вопросы действия малых доз ионизирующей радиации на физиологические функции. М.: Изд. АН СССР, 1961. С. 142-143; О некоторых непосредственных реакциях нервной системы на воздействие ионизирующего излучения // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. 1963, № 9. С. 34-37; Первоначальные реакции организма, наблюдаемые в ходе лучевого воздействия при различных мощностях доз // Вопросы биофизики и механизма действия ионизирующей радиации. Киев, 1964. С. 188-198; О соотношении радиочувствительности и радиационной поражаемости нервной системы // Вопросы общей радиобиологии. М.: Атомиздат, 1966. С. 103-117; Радиофосфен // Медицинская радиология. 1967. № 6. С. 82-88 (в соавт.).

Ч

ЧЕРНОВ
ГЛЕБ АЛЕКСАНДРОВИЧ
1928-2011

Кандидат биологических наук (1963), старший научный сотрудник по специальности «Радиобиология» (1973). Награжден орденом «Знак Почета» (1976).

Родился 23.09.1928 в г. Сызрани Куйбышевской области. С 1945 по 1951 — студент биологического факультета Белорусского государственного университета им. В.И. Ленина (г. Минск). Специальность по окончании — «биолог-зоолог». В 1952-1954 — начальник экспериментальной лаборатории на заводе лечебных сывороток Московского мясокомбината им. А.И. Микояна. С 1954 по 1957 — ассистент на кафедре анатомии и физиологии Московского фармацевтического института МЗ РСФСР. В 1957-1962 — младший научный сотрудник радиобиологической лаборатории Центрального ордена Ленина института гематологии и переливания крови (ЦОЛИПК) МЗ СССР, в 1963-1965 — ученый секретарь того же института. В 1965 по конкурсу был избран на должность заведующего лабораторией по специальности «Патофизиология-радиобиология» Института биофизики МЗ СССР. С 1990 — ведущий научный сотрудник. Всего в Институте проработал почти 40 лет.

Участник комиссионных испытаний на Семипалатинском ядерном полигоне в 1978-1980.

В 1963 защитил кандидатскую диссертацию, посвященную изучению патогенеза и методов терапии геморрагического синдрома при лучевой патологии.

Основные направления научных исследований: создание оригинальных отечественных противолучевых препаратов (радиопротекторов) на основе изучения зависимости их специфической активности от химического строения лекарственных средств. Комплекс работ с его ведущим участием включал в себя поиск и разработку радиозащитных средств из разных классов химических соединений: биогенных аминов природного происхождения (серотонин); высокомолекулярных соединений (ВМС) природного (РС-11) и синтетического происхождения; производных алкилизотиурония (ЛЛ-5); индольных производных биогенных аминов (индралин) и диарилиндолилэтилена (индометофен).

Совместно с другими сотрудниками ЦОЛИПК МЗ СССР разработал метод лечения геморрагий лучевого происхождения с использованием препарата — серотонина адипинат. Его испытания завершились внедрением этого лекарственного средства в медицинскую практику в качестве средства лечения геморрагического синдрома при лучевой болезни.

При активном участии Г.А. Чернова была установлена зависимость между токсичностью, радиозащитной эффективностью полисахаридов и степенью их полимерности, а также количеством свободных аминогрупп. На основании обнаруженной закономерности был выбран препарат РС-11, который обладал

меньшей токсичностью, но не уступал по противолучевой активности ранее предложенному препарату из той же группы. В настоящее время РС-11 разрешен в качестве противолучевого средства у человека. Кроме того было получено, что высокой противолучевой активностью, обладают не только полисахариды типа РС-11, но и синтетические ВМС совершенно иной структуры, такие как ВМС-21, ВМС-2, ВМС-22 и др., что доказывало принципиальную возможность создания эффективных противолучевых ВМС путем целевого синтеза. Было выявлено, что наиболее высокой противолучевой активностью обладают поликатионы, несколько менее эффективны полианионы и практически не эффективны полимеры, лишенные ионогенных групп.

Важным практическим итогом его исследований стала обоснованная рекомендация по одновременному применению серосодержащих протекторов и индралина. При его непосредственном участии индралин был разрешен (Приказ МЗ СССР за № 248 от 26.11.1984) для медицинского применения в качестве радиопротектора экстренного действия при экстремальных радиационных ситуациях и принят на снабжение в 1986 в качестве табельного средства для медицинских служб МО СССР, Гражданской обороны и медико-санитарных частей МЗ СССР.

В тесном сотрудничестве с химиками-синтетиками (Центр по химии лекарственных средств ВНИХФИ) в течение ряда лет им разрабатывался новый класс химических соединений, среди которых было обнаружено химическое средство НС-1539 (индометофен), перспективное для практического применения в качестве радиопротектора длительного действия, высокоэффективного не только при общем остром, но и пролонгированном облучении. Оригинальный отечественный радиопротектор, аналога которому на данный момент не существует, продолжает находиться на завершающей стадии клинического изучения. Наряду с противолучевой эффективностью индометофен обладает противоопухолевым действием, усиливает эффект цитостатиков при экспериментальных лейкозах, стимулирует у интактных и облученных животных течение репаративных процессов в тканях пародонта и костной ткани, стимулирует иммунные реакции организма, обладает противолучевым лечебным действием (патент № 2260425 от 20.09.2005).

Итогом научной деятельности Г.А. Чернова является: внедрение в медицинскую практику трех оригинальных отечественных противолучевых препаратов (серотонин, РС-11, индралин); успешное завершение доклинических исследований двух противолучевых средств (ВМС-21, ЛЛ-5); проведение клинического изучения индометофена; расширение показаний к применению двух лекарственных средств (серотонин, эссенциале).

Являлся ученым секретарем секции Фармакологического Комитета МЗ СССР, членом Проблемной комиссии № 1 Союзного значения.

Автор и соавтор более 190 научных работ, в том числе монографии, 22 авторских свидетельств и патента на изобретение.

Подготовил 10 кандидатов наук.

Умер 23.09.2011. Похоронен на кладбище г. Чехова Московской области.

Основные научные труды: Методические указания по экспериментальному и клиническому изучению радиопротекторов. М.: Институт биофизики МЗ СССР, 1972. 39 с. (в соавт.); Противолучевой эффект ионогенных полимеров (1975) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 607-619 (в соавт.); Тактико-технические и медико-биологические требования к радиопротекторам. М.: МЗ и МО СССР, 1977. 7 с. (в соавт.); Противосудорожная эффективность феназепама при церебральной форме лучевой болезни у собак (1985) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 645-649 (в соавт.); Применение препарата в сочетании со схемой комплексной терапии (1989) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 650-656 (в соавт.); Индралин —

радиопротектор экстренного действия. Противолучевые свойства, фармакология, механизм действия, клиника. М.: МЗ РФ, 1994. 436 с. (в соавт.).

ЧЕРТКОВ КОНСТАНТИН СЕРГЕЕВИЧ

1932-....

Доктор медицинских наук (1976), профессор.

Родился 28.11.1932 в с. Садовники Ленинского района Московской области. В 1956 окончил Военно-медицинский факультет при Куйбышевском медицинском институте. С 1954 служил в Советской Армии в должности ординатора медсанбата.

В 1963-1965 обучался в аспирантуре в Институте биофизики (ныне ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России), после окончания которой продолжал работать в должности младшего научного сотрудника (1966), затем старшего научного сотрудника (1969) и заведующего лабораторией (с 1980). В 2001 ушел на заслуженный отдых.

Участник комиссионных испытаний на полигоне в районе г. Семипалатинска (1972, 1980), принимал участие в ликвидации последствий аварии на ЧАЭС.

Специализировался в области радиационной гематологии, в частности, занимался исследованием восстановления миелопоэза путем использования глюкокортикоидов в малых дозах, а также заместительной терапии (лечение аутологичными кроветворными клетками). В экспериментальных условиях доказал возможность повышения терапевтической эффективности трансплантации костного мозга. В основу предложенного им способа заложена идея предварительной стимуляции костного мозга введением лекарственных средств, увеличивающих количество стволовых клеток. Представлены рекомендации по проведению заместительной терапии космонавтам в случае тяжелого нештатного облучения, которые могут быть адаптированы и для лиц других профессий.

В 1967 защитил кандидатскую диссертацию. Докторская диссертация «Роль стволовой кроветворной системы в формировании радиорезистентности организма» защищена в 1974.

Значительный вклад внес в разработку направления детоксикационной терапии ОЛБ. Под его руководством и при непосредственном участии в лаборатории проводилось изучение метода гемосорбции, основанного на принципе очищения крови с помощью сорбента. Результатом этих работ явилось внедрение данного способа в медицинскую практику лечения ОЛБ.

Являясь преемником своего руководителя профессора В.Д. Рогозкина, приложил немало усилий для сохранения и развития исследовательских работ по созданию и совершенствованию средств ранней терапии ОЛБ на основе высокомолекулярных соединений. Была показана высокая эффективность 4-х препаратов: продигиозан (1991), протейная вакцина (1994), дезоксинат (1995) — разрешены к медицинскому применению, транслам (2002) — завершены доклинические исследования.

На протяжении многих лет активно участвовал в исследованиях по проблеме «Фармако-химическая защита» в рамках программы «Интеркосмос».

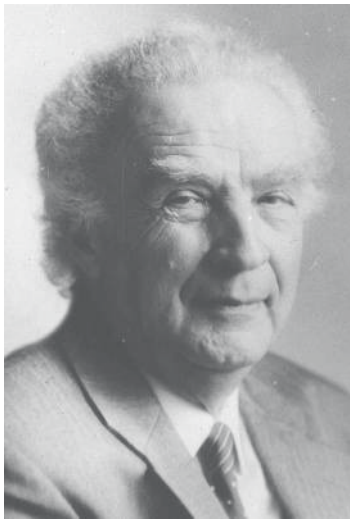
Автор и соавтор более 100 научных работ, в том числе 3 авторских свидетельств на изобретения и руководства «Радиационная медицина» (М.: ИздАт, 2004. Т. 1. С. 739-755; 2004. Т. 2. С. 129-141).

Подготовил 8 кандидатов медицинских наук.

Основные научные труды: Вакцины в лечении лучевой болезни (Сообщение 5. Сравнительные данные об эффективности вакцины БТС и вещества ДИАШ при острой лучевой болезни у млекопитающих) (1989) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 656-662 (в соавт.).

Ш

ШАГАЛОВ
ЛЕВ БЕНИАМИНОВИЧ
1927-2003



Кандидат химических наук (1968), лауреат Государственной премии СССР (1987). Награжден орденом «Знак Почета» (1976).

Родился 7.08.1927 в г. Москве. Трудовую деятельность начал в 1942 слесарем на Куйбышевском, а затем Московском авиационных заводах. С 1945 по 1949 учился в Московском химико-технологическом техникуме. С 1949 по 1954 — студент Московского Химико-Технологического Института им. Д.И. Менделеева, специальность — «инженер-технолог». После окончания института по распределению направлен на Дорогомиловский химический завод, где на протяжении последующих шести лет прошел трудовой путь от начальника смены до руководителя группы по механизации и автоматизации технологических процессов, заместителя начальника опытного цеха. В 1960 — главный технолог экспериментального завода Всесоюзного научно-исследовательского химико-фармацевтического института им. Серго Орджоникидзе (ВНИХФИ). С 1964 — заместитель директора по научно-технологической работе ВНИХФИ.

В 1967 приглашен дирекцией Института биофизики МЗ СССР возглавить вновь образованный отдел № 15, предназначенный для разработки и постановки на производство медикаментозных средств противолучевой защиты. Одновременно получает должность заместителя директора по научной работе. С 1992 по 1999 — создатель и первый директор Научно-производственного центра «Фармзащита».

В 1968 защитил кандидатскую диссертацию по специальности «Органическая химия».

Л.Б. Шагалов — ведущий ученый страны по разработке и организации производства лекарственных препаратов и средств фармако-химической защиты от лучевых поражений. Под его руководством было освоено производство первых отечественных медикаментозных средств профилактики и лечения радиационных поражений: радиопротекторов Амигдалин и Меркамин (субстанции), препаратов «Б» и «Б-190»; средств купирования первичной реакции на облучение (Дифенидол, Диксафен, Диметкарб, Динетрол, Латран); средств выведения инкорпорированных радиоизотопов (Калия йодид, Калия перхлорат, Адсобар, Бутацин, Оксатиол, Тримефацин, Ферроцин, Пентацин); средств раннего лечения лучевой болезни (препарат «РС-11», Амитетравит, Дезоксинат); средств предупреждения и лечения лучевых катаракт (лекарственные формы препарата Тауфон); средств лечения геморрагического синдрома при лучевой болезни (Амбен); средств для очистки кожных покровов от радиационной пыли (препарат «Защита»).

Автор и соавтор более 70 научных работ и авторских свидетельств на изобретения в области органического синтеза, технологии получения и очистки органических соединений и лекарственных препаратов.

Основные научные труды: Первичный отбор радиопротекторов в СССР (1972-1981 гг.) // Под ред. Л.Б. Шагалова. М.: ИБФ МЗ СССР, 1985. 222 с. (в соавт.).

Умер 4.07.2003 в г. Москве.

ШАЛЬНОВ МИХАИЛ ИВАНОВИЧ

1919-1979

Кандидат технических наук (1958), доктор биологических наук (1969). Награжден орденом «Знак Почета» (дважды).

Родился 30.11.1919 в дер. Глумово Суздальского района Владимирской области. В 1938 окончил московскую среднюю школу и поступил в Московский индустриально-педагогический институт им. Карла Либкнехта на физико-математический факультет, который окончил в июне 1941. Сразу же был призван в армию и зачислен на 3-й курс Ленинградского высшего военного гидрометеорологического института Красной Армии. Окончив его в 1943, получил специальность военного метеоролога и направлен на Дальний Восток во 2-ю Дальневосточную Армию в качестве военного метеоролога с воинским званием «техник-лейтенант». Демобилизован в 1946.

С 1947 до последнего дня жизни — сотрудник Института биофизики (АМН, а затем МЗ СССР) сначала в должности младшего, а с 1962 — старшего научного сотрудника.

В 1958 защитил кандидатскую диссертацию (по дозиметрии), а в 1969 — докторскую диссертацию (по вопросам молекулярной радиобиологии).

Многолетний (с 1949 по 1962) участник ежегодных испытаний атомного и водородного оружия на Семипалатинском ядерном полигоне и на Новой Земле, начиная с испытания первой советской атомной бомбы 29 августа 1949. Был одним из первых, прибывших в эпицентр взрыва. За эти работы награжден двумя орденами «Знак Почета».

Основные направления научных исследований: изучение проблем дозиметрии гамма- и нейтронного излучений; тканевая дозиметрия излучений малых, умеренных и высоких энергий, а также сверхтяжелого электромагнитного излучения; изучение биологической эффективности ядерного, светового излучений и ударной волны; исследование первичных механизмов действия ионизирующих излучений, проблемы радиационного повреждения и репарации ДНК и ее низкомолекулярных компонентов.

Автор и соавтор более 200 научных работ, в том числе 5 монографий.

Подготовил 3 кандидатов наук.

Умер 3.03.1979 в г. Ленинграде. Похоронен в г. Москве на Введенском кладбище.

Автор многих стихов редкого жанра — научная лирика.

Основные научные труды: Тканевая доза нейтронов. М.: Атомиздат, 1960. 210 с.; Защита от радиоактивных осадков. М.: Медгиз, 1963. 186 с. (в соавт.); Первичные радиобиологические процессы. 2 издания. М.: Медгиз, 1964. 285 с., 1973. 334 с. (в соавт.); Введение в молекулярную радиобиологию. М.: Медицина, 1981. 320 с. (соавт. Н.В. Тимофеев-Ресовский и А.В. Савич).

Литература: Поэмы: «Герои атомного века», 1951. 103 с., «Хиросима — южный город-полигон», 1949. 16 с. М.: Изд-во «Биоинформсервис», 2011.

ШАЛЬНОВА ГАЛЯ АНДРЕЕВНА

1927-2019

Доктор медицинских наук (1973).

Родилась 4.04.1927 в г. Москве. С 1945 по 1951 — студентка санитарно-гигиенического факультета 1-го Московского медицинского института (МОЛМИ), окончила ВУЗ с отличием. Занималась в студенческом научном кружке при кафедре «Эпидемиологии», тогда же (1950) была опубликована ее первая научная статья

(в соавторстве). С 1951 по 1953 — клинический ординатор Учебного центра 3 Медицинского управления МЗ СССР, ординатуру проходила в Институте эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи АМН СССР. В 1953-1954 врач-бактериолог бактериологической лаборатории МСЧ-21 (г. Электросталь). С 1954 работает в Институте биофизики МЗ СССР (ныне ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России) — сначала младший, с 1964 старший научный сотрудник лаборатории радиационной микробиологии и иммунологии.

В 1960 защитила кандидатскую (по специальности «Радиобиология»), в 1973 — докторскую (по специальности «Гигиена») диссертации.

Участник испытательных работ на Семипалатинском ядерном полигоне. Участник ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС.

Основные направления научных исследований: изучение естественной антиинфекционной резистентности человека и животных после воздействия внешнего ионизирующего излучения, при поражении различными радиоизотопами и химическими веществами, входящими в состав ракетных топлив; исследование количественного и качественного состава аутомикрофлоры людей и животных при воздействии ионизирующей радиации и химических веществ — компонентов ракетных топлив у работающих на соответствующих производствах и населения близлежащих районов; изучение влияния антропогенного загрязнения окружающей среды на иммуно-микробиологический статус детей, проживающих в экологически неблагоприятных районах, и иммунный статус некоторых категорий медицинских работников; исследование лечебного применения гомологичного сывороточного иммуноглобулина на течение, исход и отдаленные последствия лучевого поражения; разработка методов оценки аутомикрофлоры людей и животных.

Награждена медалями «К 100-летию В.И. Ленина», «В память 850-летия Москвы», «Ветеран труда» (1997), ВДНХ (1976), А.Т. Твардовского, нагрудными знаками «А.И. Бурназян» (2008 и 2016), знаками «Отличнику здравоохранения» (1971), «Золотой крест ФМБА России» (2017), «Ветеран атомной энергетики и промышленности» (2006), знаками разных лет «Участник ликвидации последствий аварии на ЧАЭС», К.Э. Циолковского (1985), «Изобретатель СССР» и лауреата ВВЦ (2001).

Член Союза писателей России (2015), действительный член Академии литературной документалистики (2016) и Академии русской словесности (2017).

Автор и соавтор около 500 научных трудов, в том числе 9 книг.

Подготовила 9 кандидатов наук.

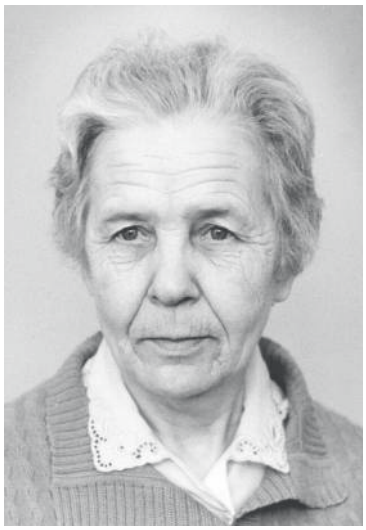
Умерла 1.01.2019 в г. Москве. Похоронена на Митинском кладбище.

Основные научные труды: Аутофлора как индикатор радиационного поражения организма. М.: Медицина, 1966. 198 с. (в соавт.); Аллергия и радиация. М.: Медицина, 1968. 277 с. (в соавт.); Противолучевые свойства нормального гомологичного иммуноглобулина в условиях отсроченного применения у собак на фоне пероральной антибиотикотерапии (Сообщение 1. Терапевтическая эффективность нормального гомологичного иммуноглобулина) (1991) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 663-669 (в соавт.); Было такое чудо — Институт биофизики. М., 2013. 279 с.; Генерал от ядерной медицины. М., 2016. 119 с. (в соавт.); Клемпарская Наталья Никифоровна. М., 2013. 55 с.

ШАМОРДИНА АЛЕКСАНДРА ФЕДОРОВНА

1922-2004

Кандидат медицинских наук (1960). Ветеран Великой Отечественной войны. Награждена значком «Отличник здравоохранения».



Родилась 25.04. 1922 в г. Реутово Московской области. В 1951 окончила I-й Московский государственный институт и по распределению была направлена в клиническую ординатуру Института биофизики Минздрава СССР. В 1953 успешно закончила клиническую ординатуру и была зачислена на должность младшего научного сотрудника клинического отдела.

В 1960 защитила кандидатскую диссертацию. За время работы зарекомендовала себя добросовестным, трудолюбивым научным сотрудником, владеющим основными современными методами клинического и лабораторного исследования.

Многократно участвовала в длительных командировках, во время которых проводилось динамическое амбулаторное наблюдение за работниками основных производств. Неоднократно выезжала по экстренным вызовам с целью оказания неотложной помощи, а также осуществляла консультативные выезды по уточнению влияния разных производственных факторов на организм работающих, проявив себя квалифицированным профпатологом-терапевтом.

Имела большой опыт в проведении научных исследований по испытаниям лекарственных препаратов направленного действия. Исследования обобщены в отчетах и научных статьях. Исполняла обязанности заведующего отделением. Участвовала в лечении больных с ОЛБ — участников аварийных ситуаций на предприятиях и на ЧАЭС, поступавших в клинику, продемонстрировав высокий профессионализм.

С 1956 вела большую педагогическую и общественную работу. До 1979 заведовала курсами по радиационной медицине и одновременно выполняла обязанности ассистента. В 1986-1987 провела 15 циклов лекций с врачами АЭС.

Умерла в июле 2004 в г. Москве.

Основные научные труды: «Состояние сосудистого тонуса у больных острой хронической лучевой болезнью» кан. дис. 1959; Клиническое течение крайне тяжелой формы острой лучевой болезни // Бюллетень радиационной медицины. 1969. № 1. С. 3 (в соавт.); Работа с соединениями урана // Руководство по организации медицинского обслуживания лиц, подвергшихся действию ионизирующего излучения. 1985. С. 90-107 (в соавт.).

ШАНДАЛА НАТАЛИЯ КОНСТАНТИНОВНА

1957 г.р.

Доктор медицинских наук (1997).

Родилась 13.05. 1957 в г. Киеве. В 1981 окончила с отличием Киевский медицинский институт. С 1981 по 1982 работала младшим научным сотрудником Киевского НИИ общей и коммунальной гигиены им. А.Н. Марзеева. С 1982 по 1985 обучалась в аспирантуре Института биофизики МЗ СССР. С 1986 до 1991 работала руководителем лаборатории радиационного нормирования Всесоюзного центра радиационной медицины АМН СССР (г. Киев). С 1991 работает в Институте биофизики МЗ РФ (в настоящее время — ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России), где занимала должности старшего научного сотрудника (1991), заведующего лабораторией (1999), заведующего отделом (2008), заместителя генерального директора по науке и биофизическим технологиям (2008).

В 1985 защитила кандидатскую диссертацию «Гигиеническое исследование бластомогенной опасности сочетанного действия радиационных и некоторых химических компонентов газоаэрозольных выбросов угольных теплоэлектростанций»,

в которой показан синергизм канцерогенного действия угольной золы в сочетании с воздействием ионизирующей радиации. В 1997 защитила докторскую диссертацию «Гигиенические проблемы уменьшения отдаленных медицинских последствий облучения населения при атомных авариях (на материалах аварии на Чернобыльской АЭС)», в которой научно обосновала необходимые гигиенические мероприятия по уменьшению неблагоприятных медицинских последствий облучения населения при широкомасштабной коммунальной радиационной аварии.

В 1986 в качестве врача-исследователя принимала участие в ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС в пострадавших районах Украины, где на основе изучения влияния иода-131 на щитовидную железу жителей Украины, а также оценки доз облучения, ею с коллегами были разработаны аварийные нормативы содержания коротко- и долгоживущих радионуклидов в пищевой продукции и объектах окружающей среды.

Основные направления научных исследований: сравнительный анализ влияния на здоровье населения угольных ТЭС и АЭС; введение в радиационную гигиену понятия «радиационно-гигиенический мониторинг»; разработка методологии и практическое внедрение комплексного мониторинга загрязнения окружающей среды и состояния здоровья населения, проживающего в районах АЭС и др. радиационно опасных объектов; нормирование допустимого содержания ^{137}Cs и ^{90}Sr в 140 видах пищевых продуктов; оценка уровней облучения населения, проживающего в непосредственной близости к действующим урановым рудникам; разработка критериев радиационной безопасности и нормативов реабилитации радиоактивно загрязненных территорий в случае уранового и ядерного наследия.

С 2005 по 2013 — член Главной комиссии МКРЗ, с 2008 по 2017 — член Общественного совета ГК «Росатом», с 2009 — член комитета по радиационной безопасности и здоровью населения Агентства по ядерной энергии при Организации экономического сотрудничества и развития, с 2008 — со-руководитель международного сотрудничества между ФМБА России и Главным управлением Норвегии по ядерной и радиационной безопасности.

Основные научные труды: Онкологическая «цена» тепловой и атомной электроэнергии: М., 2001. 240 с. (в соавт.); Волгодонская АЭС и здоровье населения. М., 2004. 62 с.; Глобальные и аварийные выпадения ^{137}Cs и ^{90}Sr. М., 2009. 208 с. (в соавт.); Защита окружающей среды при эксплуатации и выводе из эксплуатации радиационно опасных объектов. М., 2014. 440 с. (в соавт.); Совершенствование регулирующей инфраструктуры при надзоре за объектами ядерного наследия. М., 2017. 46 с. (в соавт.).

ШАТСКИЙ СЕРГЕЙ НИКОЛАЕВИЧ

1923-2009

Кандидат медицинских наук (1965), лауреат Ленинской премии (1966). Награжден орденом Отечественной войны I степени.

Родился 9.07.1923 в г. Москве. В 1940 поступил в 1-й Московский медицинский институт, но учебу прервала война. Участвовал в боях, был дважды ранен. За военные подвиги был награжден орденом и медалями («За отвагу» и «За боевые заслуги»). После демобилизации продолжил обучение на лечебном факультете 1-го Московского медицинского института, который окончил в 1948 и три года работал на горнорудном предприятии в Таджикистане.

С 1951 по 1986 работал в Институте биофизики МЗ СССР, пройдя путь от клинического ординатора до старшего научного сотрудника. Им выполнен ряд актуальных научных исследований в области индивидуальной защиты органов дыхания. Он принимал непосредственное участие в создании легкого и недорогого

одноразового респиратора, в конструкции которого впервые, был использован высокоэффективный электростатически заряженный ультратонковолокнистый материал ФП. Высокие защитные и физиолого-гигиенические показатели, приемлемая для одноразового применения себестоимость и, главное, срочная необходимость такого респиратора обеспечили его немедленное внедрение — вначале в атомную промышленность, а вскоре и во все другие отрасли народного хозяйства, где необходима защита органов дыхания от вредных веществ.

Респиратор ШБ-1 «Лепесток» является уникальной разработкой советских специалистов — без существенных изменений он выпускается с середины 1950-х годов, поставляется во многие зарубежные страны. За прошедшие годы выпущено более 7 миллиардов этих респираторов. В названии респиратора увековечены фамилии его создателей С.Н. Шатского и П.И. Басманова — респиратор ШБ-1 «Лепесток». Изобретенный респиратор защищен авторским свидетельством № 19744 с приоритетом от 22.07.1955 на имена С.Н. Шатского, П.И. Басманова, С.М. Городинского и И.В. Петрянова-Соколова.

Большой вклад внесен С.Н. Шатским также в исследования и разработку средств защиты для персонала атомной промышленности: пневмокостюма ЛГ-1 и пневмошлема ЛИЗ-3.

За выполненные работы в 1965 С.Н. Шатскому присвоена ученая степень кандидата медицинских наук. За разработку теории и технологии получения новых фильтрующих материалов и внедрения их в промышленность ему в составе коллектива ученых под руководством академика И.В. Петрянова-Соколова в 1966 присвоено звание лауреата Ленинской премии.

За плодотворную научную и производственную работу награжден медалью «За трудовое отличие» и 4 медалями ВДНХ.

Автор и соавтор более 130 научных работ, 20 изобретений.

Умер в августе 2009.

Основные научные труды: «Лепесток». Легкие респираторы. М.: Наука, 2015. 319 с. (в соавт.).

ШИНКАРЁВ СЕРГЕЙ МИХАЙЛОВИЧ

1957 г.р.

Доктор технических наук (2010). Награжден орденом Почета (2011).

Родился 25.04.1957 в г. Брянске. В 1980 окончил МИФИ. В 1980-1982 работал во ВНИИНМ. С 1982 работает в Институте биофизики МЗ СССР: сначала в должности инженера, а затем младшего (1985), старшего (1989), ведущего научного сотрудника (2001), заведующего лабораторией (2003), заведующего отделом «Промышленная радиационная гигиена» (с 2008) ФГБУ «Государственный научный центр Российской Федерации — Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна» (ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России).

Активный участник ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС, принимал непосредственное участие в работах по оценке последствий аварии на АЭС «Фукусима-1», а также в специальных работах по заданиям ФМБА России.

В 1998 защитил кандидатскую диссертацию «Методические аспекты оценки индивидуальных доз облучения щитовидной железы по результатам дозиметрического обследования населения Белоруссии после аварии на ЧАЭС». Докторскую диссертацию «Научно-методические основы оценки индивидуальных поглощенных доз в щитовидной железе у населения после крупной радиационной аварии» защитил в 2010.

Основные направления научных исследований: дозиметрия, реконструкция доз, радиационная защита персонала и населения, внешнее облучение, внутреннее облучения, ядерная и радиационная безопасность, радиоэкология. Является известным ученым в нашей стране и за

рубежом в области радиационной защиты персонала и населения.

С 2008 — эксперт российской делегации на сессиях Научного Комитета по действию атомной радиации ООН (НКДАР ООН). С 2009 — член 4-го Комитета Международной Комиссии по радиологической защите (МКРЗ). С 2009 — председатель исполнительного комитета Объединенного координационного комитета по изучению последствий радиационных воздействий (ОККИРВ) в рамках Соглашения (1994) между Правительствами РФ и США о сотрудничестве в области изучения радиационных воздействий с целью минимизации влияния последствий радиоактивного загрязнения на здоровье человека и окружающую среду. С 2014 — член российской научной комиссии по радиологической защите (РНКРЗ). Заместитель председателя Совета по методическому обеспечению радиационной безопасности Госкорпорации «Росатом» (с 2010).

Рецензент японского научного журнала «Journal of Radiation Research» (с 2007). Член редколлегии российского научного журнала «Медицинская радиология и радиационная безопасность» (с 2009). В 2011-2014 в рамках рабочей группы НКДАР ООН участвовал в подготовке доклада НКДАР ООН «Уровни и эффекты облучения, обусловленного ядерной аварией после великого восточно-японского 2011 года землетрясения и цунами» (опубликован в 2014) и в рамках рабочей группы МАГАТЭ участвовал в подготовке доклада МАГАТЭ «Авария на АЭС «Фукусима-1».

Награжден медалью «За трудовую доблесть» (1986) и ведомственными (ФМБА России и ГК «Росатом») наградами.

Автор и соавтор более 160 работ, в том числе монографий, статей в ведущих отечественных и зарубежных журналах, методических документов по обеспечению радиационной безопасности персонала и населения, используемых на предприятиях ГК «Росатом».

Основные научные труды: Long-term strategies for thyroid health monitoring after nuclear accidents: recommendations from an Expert Group convened by IARC // Lancet Oncol. 2018. V. 19. P. 1280-1283 (в соавт.); Estimation of the contribution of short-lived radioiodines to the thyroid dose for the public in case of inhalation intake following the Fukushima accident // Radiat. Prot. Dosimetry. 2015. V. 164, N 1-2. P. 51-56 (в соавт.).

ШИХОДЫРОВ ВЛАДИМИР ВЛАДИМИРОВИЧ

1925-2013

Доктор медицинских наук (1963), профессор по специальности «Патологическая анатомия» (1968), заслуженный деятель науки РСФСР (1976), лауреат Ленинской (1990), дважды лауреат Государственной премии СССР за работы в области радиационной медицины (1969, 1982). Награжден орденами «Знак Почета» (1962) и Красной Звезды (1990).

Родился 23.05.1925 в г. Нижнем Новгороде. В 1943 был призван в армию в Военно-морское авиационно-техническое училище имени В.М. Молотова (г. Пермь) и служил курсантом. По медицинским причинам был признан негодным к несению военной службы и с 1943 по 1948 обучался 2 года на лечебном факультете в Пермском медицинском институте, а затем во 2-м Московском медицинском институте им. И.В. Сталина. После окончания по приказу МЗ СССР направлен в Институт биофизики (ИБФ) АМН СССР — ординатором со специализацией по экспериментальной патологической анатомии (1948), затем — старший лаборант (1950), а с 1951 — в должности младшего научного сотрудника. В 1958 — старший научный сотрудник, в 1963 — заведующий лабораторией, а в 1977 — заведующий отделом. С 1987 по 1991 — заместитель директора ИБФ по научной работе. С 1991 — главный научный сотрудник и

руководитель лаборатории патоморфологии лучевых поражений. В 2006 вышел на заслуженный отдых.

В 1953 защитил кандидатскую диссертацию «Морфологические изменения рыхлой соединительной ткани при лучевой болезни». Ученое звание «старший научный сотрудник» по специальности «Патологическая анатомия» (1959). Докторскую диссертацию защитил в 1963.

Основные направления научных исследований: радиационная патологическая анатомия острой и хронической лучевой болезни, патоморфология воздействия неионизирующих излучений.

На протяжении десятка лет участвовал в выполнении научно-исследовательских работ по изучению действия экспериментальных ядерных взрывов на живой организм, уделяя особое внимание патологии соединительной ткани как важной части внутренней среды организма. В его работах оценивалась реактивность рыхлой соединительной ткани и методы ее восстановления, влияние лекарственных препаратов. Состояние этой системы исследовалось при облучении большими и малыми дозами нейтронов и рентгеновых лучей, а также при попадании в организм полония-210, стронция-90 и стронция-89. Параллельно изучалось течение воспалительной реакции в различные периоды ОЛБ.

Им получены уникальные материалы об особенностях течения лучевой болезни при комбинированном воздействии радиации, ударной волны и световой вспышки. Показано, что морфологические изменения являются очень чувствительным показателем развития восстановительных процессов у животных под влиянием защитных и лечебных препаратов.

Под руководством В.В. Шиходырова фактически впервые в стране были разработаны проблемы действия лазерного излучения на живой организм. Для этого им был создан уникальный коллектив ученых, изучавших широкий спектр вопросов биологического действия этого физического фактора. В результате детально исследованы поражения структур глаза и зависимость их от физических параметров фактора. Исследовано также влияние лазерного излучения на кожу, головной мозг и другие органы. Впервые были определены предельно допустимые уровни (ПДУ) различных видов лазерного излучения и созданы нормативные санитарно-гигиенические документы, регламентирующие его применение. Создана уникальная научная школа изучения биоэффектов лазерного излучения. На протяжении 20 лет под его руководством проводились исследования структурно-функциональных эффектов ЭМИ и инфразвука на организм животных и человека.

С 1954 вел педагогическую работу на кафедрах радиобиологии и патологической анатомии Института усовершенствования врачей. Многие годы являлся членом Ученых Советов как в своем институте, так и в других научных учреждениях: в Институте физико-технических проблем, на Биофаке МГУ и пр.

Автор и соавтор более 250 научных работ, в том числе 5 монографий.

Подготовил 6 докторов и 35 кандидатов медицинских наук.

Умер 9.07.2013 в г. Москве, похоронен на Ваганьковском кладбище.

Основные научные труды: Морфологические изменения рыхлой соединительной ткани при лучевой болезни (экспериментальное исследование) (1954) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 497-510; Реакции организма, наблюдаемые в ходе общего массивного облучения в дозе 30000 *р* (Комплексное клинико-физиологическое и патоморфологическое исследование) (1960) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 518-532 (в соавт.); Патологическая анатомия лучевой болезни. М.: Медицина, 1981. 306 с. (в соавт.); Отдаленные последствия поражений, вызванных ионизирующей радиацией (По материалам конференции Академии медицинских наук СССР 1956 г.) // Атомная энергия. 1957. Т. 2, № 2. С. 188-189; Морфологические основы патогенеза острой лучевой болезни // Радиационное поражение организма. М.: Атомиздат, 1976. С. 112-137; Морфология органной гемодинамики у

смертельно облученных и защищенных препаратом РС-11 собак в ранние сроки после облучения (1977) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 654-661 (в соавт.); Компенсаторно-восстановительные процессы в организме собак при длительном гамма-облучении в малых дозах // Восстановительные и компенсаторные процессы при лучевых поражениях. Л., 1982. С. 235-236; Изменения лаброцитов при острой лучевой болезни (морфологические исследования) // Радиобиология. 1985. Т. 25, № 4. С. 548-550 (в соавт.); Изменение микроциркуляторного русла при тотальном и неравномерном лучевых воздействиях в сверхлетальных дозах (1985) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 1. С. 727-737 (в соавт.).

ШЛЯГИН КОНСТАНТИН НИКОЛАЕВИЧ

1914-2000

Кандидат физико-математических наук (1954), старший научный сотрудник по специальности «экспериментальная физика» (1955), лауреат Государственной премии СССР (1953). Награжден орденами Отечественной войны II степени (1945), Красной Звезды и «Знак Почета» (1954), персональный пенсионер республиканского значения (1979).

Родился 5.07.1914 в г. Грозном. В 1939 с отличием окончил Ленинградский Индустриальный институт (ныне Санкт-Петербургский технический университет) и стал работать научным сотрудником Института, одновременно поступив на учебу в аспирантуру. В период с 1940-1946 проходил службу в рядах Красной Армии, в том числе на ряде фронтов военных действий, имеет ранение. Находился в частях особого назначения в званиях от лейтенанта до инженер-капитана, от командира взвода до старшего инженера по электротехническим средствам и спец. технике.

После демобилизации в 1946 в звании инженер-капитана поступил на работу в лабораторию № 2 АН СССР (ныне НИЦ «Курчатовский институт») на должность младшего научного сотрудника. В 1957 перешел на работу в Институт биофизики МЗ СССР на должность старшего научного сотрудника, на которой и проработал до выхода на пенсию в 1980.

Основные направления научных исследований разнообразны. Являлся специалистом по ядерной спектрометрии и радиометрии: изучение ядерной спектрометрии трансурановых элементов; разработка и внедрение в практику многих радиоактивных препаратов для медицинских и технических целей.

В период военной службы и последующей работы до 1942 в Научно-исследовательском военно-инженерном институте занимался совершенствованием боевой техники. С 1942 до конца войны находился в действующей армии в частях особого назначения. В это же время занимался разработкой новых видов оружия, за которые получил 3 авторских свидетельства на изобретения.

Работая после войны в научном коллективе, которым руководил И.В. Курчатов, совместно с 10 физиками-экспериментаторами — ближайшими помощниками И.В. Курчатова, участвовал в создании и пуске первых в СССР физического и промышленного атомных реакторов, а также в работах по созданию в СССР атомного оружия.

В Институте биофизики он проводил физические исследования медицинских и технических радиоактивных препаратов, разрабатываемых в Институте, занимался созданием современной аппаратуры и методов ядерной спектрометрии для решения как научных, так и прикладных задач. С его участием было разработано и внедрено в практику большое количество

радиоактивных препаратов (более 50), физических установок и приборов (всего более 30, а 4 из них защищены авторскими свидетельствами). Результаты научных работ К.Н. Шлягина докладывались на секции АН СССР, на многих Всесоюзных конференциях и совещаниях. Его работы известны за рубежом.

Ветеран Великой Отечественной войны и ветеран труда, награжден за внедрение изобретения нагрудным знаком «Изобретатель СССР», был участником ВДНХ (1971). За успешное выполнение специальных заданий Правительства был персонально отмечен денежной премией Совета Министров СССР (1950), медалями «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.», «За победу над Японией», юбилейными медалями участника Великой Отечественной войны, медалями «За трудовую доблесть», «За трудовое отличие». Получил «Диплом участника создания первого в Евразии ядерного реактора Ф-1» за подписью академика Е.П. Велихова (1996).

Автор и соавтор 106 научных работ и 7 авторских свидетельств на изобретения, одно из них на уровне открытия.

Умер 23.10.2000.

Литература: Строительство и пуск первого в Советском Союзе атомного реактора. М.: Атомиздат, 1978. С. 67.

ШТУККЕНБЕРГ ЮРИЙ МИХАЙЛОВИЧ

1917-2006

Кандидат технических наук (1958), лауреат премии Совета Министров СССР (1950) и Государственной премии СССР (1969). Награжден орденом Трудового Красного Знамени (1957).

Родился 20.09.2017 в г. Твери. Окончил физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова в 1941 и был направлен на работу в Сейсмическую лабораторию г. Баку. Участник Великой Отечественной войны. С 1942 по 1946 проходил службу в Советской Армии, в 1944 окончил Артиллерийскую академию им. Ф.Э. Дзержинского.

После демобилизации в 1946 поступил на работу в Институт биофизики АМН СССР на должность младшего научного сотрудника, затем длительное время (с 1959) занимал должность заведующего одной из ведущих в Институте лабораторий, после достижения пенсионного возраста с 1980 продолжал работать в должности младшего научного сотрудника, закончил свою трудовую деятельность в 2001 — ушел на отдых по инвалидности.

Начало трудовой деятельности Ю.М. Штуккенберга в Институте биофизики совпало с периодом становления атомной промышленности и развитием широкомасштабных работ по атомному проекту (создание отечественного ядерного оружия), в которых Институт биофизики принимал непосредственное участие — проводились уникальные исследования по изучению биологического действия ионизирующего излучения на организм человека и разрабатывались допустимые нормативы облучения персонала и населения.

Ю.М. Штуккенберг активно включился в работы по развитию методов дозиметрии. Он стоял у истоков создания первых приборов для контроля радиационной обстановки и индивидуального дозиметрического контроля облучаемости персонала предприятий атомной промышленности. При его непосредственном участии были разработаны первые дозиметры: конденсаторные наперстковые камеры для ИДК и рентгенометры для измерения дозы гамма-излучения. Им с коллегами были проведены широкомасштабные исследования, в результате которых были созданы методы и средства радиометрических измерений активности ряда важных (с точки зрения воздействия на человека) изотопов. За один из комплектов приборов он был награжден медалью ВДНХ.

Одно из важных направлений активной творческой работы Ю.М. Штуккенберга состояло в разработке и создании

первых в нашей стране счетчиков излучения человека для определения радиоактивных веществ, попавших внутрь организма человека. Под его руководством была создана первая в нашей стране установка по прижизненному измерению радиоактивности человека. Особенно известны его работы в области методов измерения трития и кинетики его метаболизма как в организме человека, так и в объектах природной среды.

Принимал участие в разработке нормативной базы первых в стране правил по радиационной безопасности. Под его руководством был издан первый в стране «Сборник радиохимических и дозиметрических методик» (1959), а затем ряд монографий. При участии Ю.М. Штукенберга были разработаны первые «Временные санитарные требования к проектированию атомных электростанций» (в соавторстве с Н.Ю. Тарасенко, А.Н. Мареем и др.).

Проводил активную работу по пропаганде знаний в области атомной энергии, активно сотрудничал с редакцией Большой медицинской энциклопедии и опубликовал в ней ряд разделов по основам атомной науки.

Много внимания уделял научно-практической работе, в том числе принимал участие в пуске и освоении важных объектов атомной промышленности, участвовал в работе НКДАР ООН (1960-1962), вел преподавательскую работу в ЦИУВ, принимал участие в экспертной работе по рассмотрению новых проектов объектов атомной энергетики.

Награжден многими орденами и медалями, ветеран труда.

Автор и соавтор более 200 научных работ, в том числе 19 монографий.

Подготовил 7 кандидатов наук, консультировал 4 докторские диссертации.

Умер 6.11.2006.

Основные научные труды: Радиоактивные изотопы в медицине и биологии. Практическое руководство. М.: Медгиз, 1955. 232 с. (в соавт.); Физические аспекты радиобиологии и радиационной медицины (1957) // Избранные материалы «Бюллетеня радиационной медицины». М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, 2016. Т. 2. С. 11-25 (в соавт.); Сборник радиохимических и дозиметрических методик. М.: Атомиздат, 1959. 460 с. (в соавт.); Естественная радиоактивность. М.: Медгиз, 1961. 220 с. (в соавт.); Окись трития. М.: Атомиздат, 1968. 396 с. (в соавт.); Радиационная и ядерная безопасность. М.: Атомиздат, 1968. 423 с. (в соавт.).

Щ

ЩЕБЛАНОВ
ВИКТОР ЮВЕНАЛИЕВИЧ
1946-2020

Доктор биологических наук (1997), профессор (1998). Награжден нагрудным знаком «Отличник здравоохранения» (2003).

Родился 21.11. 1946 в г. Волгограде. Окончил с отличием факультет физиологии Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова в 1969.

С 1969 по 1975 научный сотрудник НИИ психиатрии Минздрава СССР. С 1975 по 1984 — руководил научными разработками в НИИ Системных исследований Академии наук СССР, с 1984 по 2004 — возглавлял лабораторию проблем скрининга и восстановления здоровья лиц, работающих в неблагоприятных условиях среды в Институте биофизики Минздрава России и позднее во Всероссийском центре медицины катастроф «Защита».

В 1975 защитил кандидатскую диссертацию «Электрофизиологические данные о влиянии вентромедиального и латерального ядер гипоталамуса на эпилептиформную активность различных экспериментальных моделей», в 1996 — докторскую диссертацию «Надёжность деятельности и профессиональное здоровье работающих в неблагоприятных условиях» (специальности «физиология» и «гигиена»).

Являлся одним из организаторов кафедры «Психофизиологии труда, реабилитации и радиационной гигиены» со дня образования ИПК ФУ МБиЭП при МЗ РФ в 1990, где до 1994 работал в качестве заведующего кафедрой и преподавателя доцента, 1997-1998 в качестве профессора работал на ФПК Университета дружбы народов.

В 2004 назначен заведующим лабораторией психофизиологического обеспечения персонала радиационно опасных производств № 23 в отделе № 4 ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, где проработал до последнего дня.

Основные направления научных исследований: В.Ю. Щебланов являлся одним из ведущих специалистов — психофизиологов России по вопросам оценки профессиональной надежности и профессионального здоровья лиц опасных профессий. Этому вопросу, впервые поднятому в докторских работах, и была посвящена его диссертация по специальности «Гигиена», защищённая в Учёном Совете Института биофизики Минздрава России в 1996. Непосредственно его заслугой явилось введение в формулировку «надежность деятельности», наряду с традиционными «техническими» характеристиками, человеческого элемента — психофизиологической цены деятельности и психофизиологической адаптации, являющихся также важными индикаторами профессионального здоровья. Под руководством В.Ю. Щебланова в течение последующих лет были выполнены научно-исследовательские работы по оценке этих характеристик у представителей различных профессиональных контингентов. При непосредственном участии Щебланова В.Ю. создан ряд автоматизированных комплек-

сов для оценки профессионального здоровья и донозологических нарушений персонала радиационно опасных производств. Результаты исследований были доложены В.Ю. Щеблановым на международных и Российских конференциях и форумах по безопасности ядерных технологий.

Автор и соавтор свыше 180 научных трудов, опубликованных, в том числе, в центральных российских и зарубежных журналах, соавтор ряда монографий, методических и учебных разработок. В течение многих лет член двух Ученых Советов и Диссертационного Совета.

Подготовил 1 доктора и 3 кандидатов наук.

Основные научные труды: Надежность деятельности человека в автоматизированных системах и ее количественная оценка // Психологический журнал. 1990. Т. 11, № 2. С. 36-40 (в соавт.); Энергоинформационные поля функциональных систем: коллективная монография / Под общей редакцией К.В. Судакова. М.: НИИ нормальной физиологии им. П.К. Анохина РАМН, 2001. 518 с. (в соавт.); RADIATION SAFETY DURING REMEDIATION OF THE SEVRAO FACILITIES: 10 YEARS OF REGULATORY EXPERIENCE // Journal of Radiological Protection. 2015. Т. 35, № 3. С. 571-596 (в соавт.); Системная оценка результатов психофизиологических обследований // Медицина экстремальных ситуаций. 2015. № 3 (53). С. 13-19 (в соавт.); ASSESSMENT OF THE SAFETY CULTURE AT FACILITIES INVOLVED IN MANAGEMENT OF THE SPENT NUCLEAR FUEL AND RADIOACTIVE WASTE // International Congress of the International Radiation Protection Association. International Radiation Protection Association, 2016. P. 436-437 (в соавт.); Бесконтактная диагностика психофизиологического состояния в практике медицинских обследований работников предприятий ГК "РОСАТОМ" // Медицина экстремальных ситуаций. 2016. № 4 (58). С. 85-93 (в соавт.); Критерии оценки индивидуально обусловленных профессиональных рисков работников атомной отрасли // Медико-биологические и социально-психологические проблемы безопасности в чрезвычайных ситуациях. 2019. № 2. С. 46-52 (в соавт.); Методологические подходы к психофизиологическому обеспечению специалистов медицинских формирований, участвующих в ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций // Медицина катастроф. 2020. № 2. С. 38-43 (в соавт.).

Я

ЯРОВ
АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ
1937 г.р.

Лауреат Государственной премии СССР (1987).

Родился 20.09.1937 в г. Москве. В 1954 окончил среднюю школу № 313 в г. Москве с серебряной медалью и поступил на химический факультет Московского Государственного университета им. М.В. Ломоносова, который окончил в 1960 по специальности «химическая кинетика».

По окончании университета работал в Физико-химическом Институте им. Л.Я. Карпова, Институте элементоорганических соединений АН СССР (1961-1967), затем в Институте биофизики МЗ СССР на должности инженера (1967), старшего инженера (1968), ведущего инженера (1972) и заведующего лабораторией как прошедшего по конкурсу (с 1975). Затем в порядке служебного перевода был переведен во Всероссийский центр медицины катастроф «Защита» МЗ РФ на должность заведующего лабораторией (1992-1995) и заведующего научным конструкторским бюро. С 1999 по настоящее время занимает должность генерального директора ООО «Кентавр-Наука».

За время работы в Институте биофизики и центре «Защита» возглавлял НИОКР по разработке целого ряда снаряжений для защиты персонала различных производств и видов деятельности человека от экстремальных факторов внешней среды.

В его лаборатории были разработаны и внедрены в практику защитные костюмы для бериллиевого производства, для работы с особо токсичными химическими и бактериологическими препаратами. Им были разработаны и внедрены в практику высотно-компенсирующий костюм для летчиков нового поколения летательных аппаратов, снаряжение для водолазов, работающих на сверхглубоких уровнях, средства защиты и профилактики для космонавтов.

По результатам комплексных научных исследований и опытно-конструкторских разработок совместно с группой ученых других НИИ и КБ ему была присуждена Государственная премия СССР за работу в области медицины (1987).

А.С. Яровым с коллегами были разработаны и внедрены образцы снаряжения «Суховей-М» и «Гейзер» для персонала, работающего на аварийно-ремонтных операциях на АЭС и тепловых сетях.

Во время работы в ООО «Кентавр-Наука» занимался обоснованием, разработкой и внедрением в практику пилотируемых космических полетов целого ассортимента космического снаряжения: одежды, белья, обуви, средств профилактики, средств обеспечения работ и отдыха на борту космических кораблей и станций. Выпущен «Каталог одежды, белья, средств профилактики (пилотируемые космические полеты)».

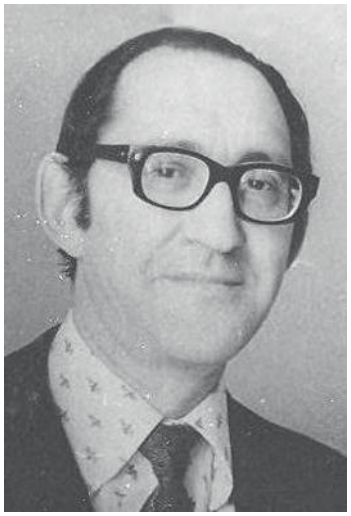
Целый ряд его разработок не имеет мировых аналогов и защищен патентами. Многие работы отмечены медалями ВДНХ и благодарностями МЗ СССР и РФ. Вклад в космическую отрасль отмечался наградами: юбилейными медалями

Ю.А. Гагарина, С.П. Королева, К.Э. Циолковского, рядом других медалей космического профиля. Действительный член Российской Академии Космонавтики им. К.Э. Циолковского (2005).

Автор и соавтор более 300 научных работ и патентов.

ЯШУНСКИЙ ВЛАДИМИР ГЕНРИХОВИЧ

1924-1999



Доктор химических наук (1965), профессор (1970). Награжден орденами Отечественной войны II (1945) и I степени (1985), Трудового Красного Знамени (1988).

Родился 22.01.1924 в г. Москве. В 1942 после окончания средней школы добровольно вступил в ряды Красной Армии. Участник Сталинградской битвы, войны с Японией. Дважды ранен, награжден боевыми орденами, двумя медалями «За боевые заслуги» (1943, 1944), медалями «За отвагу» (1943), «За оборону Сталинграда» (1943), «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.» (1945) и «За победу над Японией» (1945).

В 1946 после демобилизации поступил на химический факультет Московского Государственного Университета им. М.В. Ломоносова (МГУ), который окончил по специальности «химик-синтетик». С 1951 по 1954 — аспирант МГУ. В 1954-1968 работал во Всесоюзном научно-исследовательском химико-фармацевтическом институте им. Серго Орджоникидзе (ВНИХФИ) в должности старшего научного сотрудника.

С 1968 по 1992 — заведующий синтетической лабораторией отдела № 15 Института биофизики МЗ СССР, созданной для экспериментально-теоретического поиска и разработки технологии получения медикаментозных средств противолучевой защиты. В 1992-1997 — заместитель директора по научной работе ФГУП Научно-производственный центр «Фармзащита».

В 1954 — защитил кандидатскую диссертацию, в 1965 — докторскую диссертацию по специальности «Органическая химия».

В.Г. Яшунский — ведущий ученый страны в области химии биологически активных и лекарственных веществ. Под его руководством выполнены научно-поисковые исследования, направленные на получение высокоактивных биологически активных соединений, проведен целенаправленный поиск потенциальных противолучевых средств, а также средств для выведения из организма инкорпорированных радиоизотопов. С его именем связана разработка и внедрение в производство лекарственных препаратов: Имизин, Тетацин, Пентацин, Ферроцин, Сиднокарб, Сиднофен, Амиказол, Амбен, Диметкарб, Диксафен, Латран.

Совместно с Т.Н. Тужилковой (Филиал № 4 Института биофизики МЗ СССР) им была создана специальная картотека радиопротекторов и издана монография по итогам химико-фармацевтического поиска медикаментозных средств противолучевой защиты, содержащая сведения о 1700 химических соединениях (потенциальных радиозащитных средств), синтезированных в СССР в период 1972-1981, с параллельным анализом результатов литературных данных.

На протяжении многих лет являлся членом Научного Совета АН СССР по радиобиологии, входил в редакционные советы химической редакции издательства «Мир» и «Химико-фармацевтического журнала».

Награжден медалью «За трудовую доблесть» (1982).

Автор и соавтор более 300 научных работ, в том числе 100 авторских свидетельств и патентов на изобретения.

Подготовил 11 кандидатов наук.

Умер 27.11.1999 в г. Москве.

Основные научные труды: Первичный отбор радиопротекторов в СССР (1972-1981 гг.) / Под ред. Л.Б. Шагалова. М.: ИБФ МЗ СССР, 1985. 222 с. (в соавт.).

ВИДНЫЕ УЧЕНЫЕ
И МЕДИЦИНСКИЕ РАБОТНИКИ
ФГБУ ГНЦ ФМБЦ ИМ. А.И. БУРНАЗЯНА
ФМБА РОССИИ
(Биобиблиографический справочник)

Подписано в печать 11.08.2021.
Формат 60x90/8. Печ. л. 31,5.
Тираж 500 экз. Заказ № И634

Отпечатано в типографии
ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна
ФМБА России

123098 Москва, ул. Живописная, 46

ISBN 978-5-6046269-4-8