

*М. А. Назарова, Л. А. Квиткевич, А. Н. Стожаров, А. Р. Аветисов*

## **ИСТОРИЯ КАФЕДРЫ РАДИАЦИОННОЙ МЕДИЦИНЫ И ЭКОЛОГИИ**

*УО «Белорусский государственный медицинский университет»*

---



Коллектив кафедры радиационной медицины и экологии, 2019 год:

1 ряд (сидя): Г.Д. Кейс, Е.В. Суменкова, А.Н. Стожаров, Л.М. Шевчук, А.Р. Аветисов; 2 ряд (стоя): И.И. Грекова, Н.В. Михеенко, Т.Г. Гриб, М.А. Назарова, А.Н. Янголенко, О.А. Стаховская, Г.А. Прудников, Л.А. Квиткевич (слева направо)

**16** марта 1990 года Советом Минского государственного медицинского института (МГМИ) было принято решение о создании кафедры «Радиационной медицины и экологии с курсом биологической химии». Создание кафедры было обусловлено необходимостью формирования у студентов всех факультетов знаний по воздействию на организм человека ионизирующих излучений, особенно в малых дозах, и других факторов окружающей среды с пониманием патогенетических механизмов и профилактики возможных медицинских последствий их воздействия. Первого сентября этого же года кафедра начала учебный процесс на 4, 5, 6 курсах лечебного, педиатрического, санитарно-гигиенического и 3 курсе стоматологического факультетов. Необходимо отметить, что создание кафедры шло в ногу с мировыми тенденциями развития медицинского образования, так как сама дисциплина – медицинская экология (экологическая медицина) возникла лишь в 1987 году.

МГМИ был первым среди всех медицинских вузов Республики Беларусь, создавшим такую кафедру. Сотрудники столкнулись с необходимостью создания фактически двух новых дисциплин: радиационной медицины и экологической медицины, которые ранее не преподавались ни в одном вузе. Было проведено разграничение изучаемого материала со смежными дисциплинами, наполнение конкретным содержанием лабораторного практикума, подготовка и написание учебных и учебно-методических пособий. Созданы и оптимизированы с учетом профиля специальности учебные программы для различных факультетов и др. Нужно сказать, что со всеми поставленными задачами коллектив кафедры с честью справился. Все эти годы учебно-методическое обеспечение образовательного процесса неоднократно совершенствовалось и дополнялось новыми научными знаниями и опытом из практики по преодолению последствий катастрофы на ЧАЭС и действию на человека различных факторов внешней среды. Соответственно этому менялось содержание лекционных курсов и практических занятий. Кафедра, являясь разработчиком типовых учебных программ для медицинских вузов страны по этим дисциплинам, стала ведущей в республике.

Первым заведующим кафедрой был назначен, а затем и избран по конкурсу доктор биологических наук, профессор А. Н. Стожаров (с 1990 г. – по настоящее время).

После окончания средней школы в 1965 году поступил в Минский государственный медицинский институт на лечебный факультет. Научными исследованиями начал заниматься в студенческом научном кружке кафедры биохимии, изучал регуляторные механизмы энергетического обмена в клетках. После окончания института поступил в очную аспирантуру на кафедру биохимии МГМИ. В 1975 году защитил



Александр Николаевич Стожаров

диссертацию на соискание степени кандидата медицинских наук.

Дальнейшая трудовая и научная деятельность была посвящена биохимии. Александр Николаевич работал на кафедре биохимии МГМИ с 1974 года в должности ассистента, а с 1984 – доцента. В исследованиях последующих лет продолжил работу над проблемой немышечной подвижности. Результатом плодотворной научной работы стала защита диссертации на соискание ученой степени доктора биологических наук «Физико-химические свойства митохондриального актиноподобного белка и его взаимосвязь со структурной организацией и функциями митохондрий» в 1986 году. В 1987 году А. Н. Стожарову было присвоено звание профессора.

С 1993 по 1996 годы Александр Николаевич Стожаров занимал должность директора крупнейшего в республике Научно-исследовательского института радиационной медицины Минздрава РБ, продолжая руководить кафедрой. Организовал работу по реализации медицинского раздела Государственной программы ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС.

В течение ряда лет являлся членом экспертного совета ВАК Республики Беларусь, сопредседателем (с белорусской стороны) наблюдательного совета по выполнению белорусско-американского протокола по изучению рака и других заболеваний щитовидной железы после катастрофы на Чернобыльской АЭС. На настоящий момент является председателем экспертного совета по проблемам Чернобыльской катастрофы при Министерстве здравоохранения РБ; экспертной группы по реагированию в случае ядерных катастроф МАГАТЭ; Ученого Совета БГМУ, РНПЦ гигиены

и др. Назначен Постановлениями Совета Министров Республики Беларусь Председателем Национальной комиссии Беларуси по радиационной защите при Совете Министров Республики Беларусь и представителем Правительства Республики Беларусь в Научном комитете Организации Объединенных Наций по действию атомной радиации. Неоднократно участвовал в работе международных научных конференций в Вюрцбурге, Вашингтоне, Вене. На протяжении многих лет – главный редактор «Медицинского журнала», входит в редколлегию других журналов, издаваемых в республике.

А. Н. Стожаров – автор свыше 200 научных работ. Его научные интересы связаны с выяснением влияния факторов внешней среды на организм человека: молекулярные и биохимические механизмы первичных радиобиологических процессов, медицинские и биологические последствия катастрофы на ЧАЭС, радиационная безопасность, действие малых доз ионизирующего излучения на детский организм. Имеет монографию, изобретение, 13 рационализаторских предложений. Среди его учеников доктора и кандидаты наук. За активную и успешную работу профессор А. Н. Стожаров награжден: Почетной грамотой Верховного Совета Республики Беларусь, медалью имени Франциска Скорины, Грамотами Министерства образования и Министерства здравоохранения Республики Беларусь, присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки Республики Беларусь».

Первыми сотрудниками кафедры были: доцент Селезнев А.Ф., старшие преподаватели Квиткевич Л.А. и Солодка Г.А., ведущий лаборант Иванюта З.Г. и лаборант Овчинникова О.И. Немного позже кафедру пополнили молодые кадры: Синякова О.К., Литвинова В.О., Аветисов А.Р., Сычик С.И. Формировался штат вспомогательного персонала: ведущий лаборант Грекова И.И., лаборанты Суменкова Е.В., Михеенко Н.В. В течение 10 лет кафедра радиационной медицины и экологии функционировала совместно с курсом биоорганической химии, который позже был преобразован в кафедру биоорганической химии.

А. Р. Аветисов окончил в 1993 году Минский государственный медицинский институт, в 2002 году защитил диссертацию на соискание степени кандидата медицинских наук по теме: «Показатели антиоксидантной системы, обмена липидов и белков у лиц, подвергающихся воздействию малых доз ионизирующего излучения». В декабре 2004 году ВАК Республики Беларусь присвоил Аветисову А. Р. ученое звание доцента.

В 2000 году Аветисов А.Р. был назначен заместителем декана медицинского факультета иностранных учащихся. С 2007 по 2014 годы работал в должности декана медико-профилактического факультета БГМУ. С 2016 года возглавляет факультет профориентации и довузовской подготовки. Входил в состав творческого коллектива и является одним из авторов



Доцент Арам Рубенович Аветисов

Образовательного стандарта, Типового и учебного планов специальности, утвержденных в 2008 и 2013 годах. Регулярно выступает с докладами на съездах, семинарах, конференциях. За время профессиональной деятельности опубликовано более 60 печатных работ.

С течением времени коллектив кафедры обновлялся. Появлялись новые научно-педагогические кадры: доценты Белугин С. Н., Кейс Г. Д., Шевчук Л. М.; старшие преподаватели Назарова М. А., Жерко О. М., Прудников Г. А., Бондарева Н. С. и Гриб Т. Г.; ассистенты Внукович О. А. (старший преподаватель Стаховская О. А.), Шишко Е. И., Сергеева Ю. А. Сотрудники кафедры уходили работать на другие должности и в другие организации. В настоящее время канд. мед. наук доцент Сычик С. И. – директор РУП «Научно-практический центр гигиены», Синякова О. К. – научный сотрудник клинической лаборатории профпатологии, председатель профсоюзного комитета этого же центра, канд. мед. наук доцент Жерко О. М. – заведующий кафедрой ультразвуковой диагностики ГУО «Белорусская медицинская академия последипломного образования», канд. мед. наук доцент Шишко Е. И. – заместитель заведующего кафедрой эндокринологии по учебной работе УО «БГМУ».

В течение первого периода своего существования на кафедре, по понятным причинам, отсутствовали какие-либо учебники и учебные пособия, поэтому сотрудникам все приходилось создавать с нуля. Тем не менее, именно благодаря усилиям коллектива кафедры уже в середине 90-х годов появились первые учебно-методические пособия и методические раз-

работки, которые затем, после их всесторонней апробации и совершенствования, были изданы в виде первого национального учебника и учебных пособий с грифом Министерства образования Республики Беларусь: «Радиационная медицина», «Медицинская экология», «Радиационная и экологическая медицина», «Радиационная и экологическая медицина. Лабораторный практикум». Ведется большая работа по методическому обеспечению преподавания на английском языке: издан лабораторный практикум «Ecological Medicine: laboratory practicum for medical faculty of foreign students». К сожалению, в настоящее время студенты, обучающиеся по специальностям 1-79 01 01 «Лечебное дело» и 1-79 01 02 «Педиатрия», изучают дисциплину «Радиационная и экологическая медицина» на 2 курсе.

С помощью руководства университета происходило пополнение кафедры лабораторным, дозиметрическим и радиометрическим оборудованием, на котором студенты отрабатывают практические навыки.

С первых дней существования на кафедре был организован компьютерный класс, который одним из первых в университете стал использоваться для текущей и итоговой оценки знаний студентов. В течение ряда лет студенты лечебного, педиатрического и медико-профилактического факультетов сдавали один из этапов экзамена в виде компьютерного теста. В середине 2000 годов на кафедре появились новые, современные компьютеры, мультимедийные установки, которые активно используются в учебном процессе.

Примерно с 2000 года на кафедре, первой в университете, начинает использоваться в учебном процессе дистанционное обучение, инициатором, автором и разработчиком которого является А. Н. Стожаров. Были созданы программы для дистанционного WEB-тестирования студентов, отработки пропущенных занятий и несданных коллоквиумов, практических навыков по использованию приборов и решению задач. Одновременно были внедрены четыре сайта для использования в учебном процессе: <http://uvinfo.bsmu.by>, <http://electrosmog.bsmu.by>, <http://webradecomed.bsmu.by>, <http://radbez.bsmu.by>. В настоящее время создан сайт на английском языке: <http://webradmed.bsmu.by>.

С середины 2000 годов одним из приоритетов кафедры является обучение по радиационной безопасности ядерной энергетики в связи со строительством в Беларуси Островецкой АЭС. С 2008 года кафедра участвует в выполнении Государственной программы по подготовке кадров для ядерной энергетики Республики Беларусь.

За годы существования кафедры сотрудниками активно велась научная работа, особенно посвященная чернобыльской тематике. В первый период времени при кафедре существовала научно-исследовательская лаборатория «Молекулярных основ радио-



повреждения» (заведующая канд. биол. наук Маслова И. В.), которая на молекулярном и клеточном уровнях исследовала механизмы воздействия ионизирующего излучения на биологические объекты. Работая в лаборатории, активно участвовала в учебном процессе канд. биол. наук Смелянская Г. Н.

На кафедре защищено три диссертационные работы на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, посвященные изучению клинко-диагностических особенностей болезни Жильбера (Кравченко Ю. С.), показателям состояния здоровья детей, облученных *in utero* в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС в 1986 году (Сычик С. И.) и сотрудников Полесского радиационно-экологического заповедника (Аветисов А. Р.). Научные исследования, выполненные на кафедре, являлись частью заданий Государственной программы по ликвидации последствий катастрофы на ЧАЭС и внесли свой вклад в минимизацию медицинских последствий катастрофы. В настоящее время продолжают научные исследования по анализу заболеваемости и показателей состояния здоровья женщин и их детей, получивших облучение в апреле-мае 1986 года; оценке фоновой радиоэкологической обстановки на территории Островецкого района Гродненской области и прилегающих к нему районов; расчету и прогнозу риска онкологических заболеваний среди населения, проживающего на контролируемых территориях Республики Беларусь.

С первых лет существования кафедры работал студенческий научный кружок. В числе активных кружковцев были ныне работающие на кафедре доцент А. Р. Аветисов и старший преподаватель О. А. Стаховская; декан медико-профилактического факультета доцент, канд. мед. наук А. В. Гиндюк. Работу студенческого научного кружка в настоящее время курирует старший преподаватель Прудников Г. А.

На кафедре ведется активное международное сотрудничество по проблемам чернобыльской катастрофы. Расширяется совместная работа с медицинским университетом г.Фукусимы (Япония). Японские студенты, приезжающие на стажировку в университет, обязательно проходят обучение на кафедре радиационной медицины и экологии. Неоднократно сотрудники кафедры выезжали в Японию и читали лекции по опыту ликвидации радиационных аварий (доцент Аветисов А. Р., профессор Стожаров А. Н.). Планируются совместные научные исследования с медицинскими университетами гг. Фукусимы, Нагасаки и Хиросимы. Подготовлено совместно с японскими коллегами из медицинского университета Фукусимы и издается учебное пособие с грифом Министерства образования «Medicine of Radiation Disaster: Lesson from Chernobyl to Fukushima». Сотрудники кафедры проходили стажировку и повышение квалификации в Боннском университете (Стожаров А. Н., Квиткевич Л. А., Синяко-

ва О. К.), г. Нагасаки (Япония) (Сычик С. И., Аветисов А. Р.), медицинских учреждениях Франции.

Поддерживаются научные, коллегиальные и дружественные связи с сотрудниками ФМБА (Москва, Россия), Всероссийского центра экстренной и радиационной медицины МЧС России и НИИ радиационной гигиены им. профессора П. В. Рамзаева (Санкт-Петербург, Россия), Южно-Уральского центра радиационной медицины (Челябинск, Россия), Института радиационной медицины (Киев, Украина), РНПЦ радиационной медицины и экологии человека (Гомель, Беларусь), родственными кафедрами и другими научными учреждениями республики.

Сотрудники кафедры полны творческих замыслов, их отличает активная позиция и стремление к совершенствованию учебного процесса, воспитательной и научной работы.

*Поступила 6.02.2019 г.*