

XLVIII МЕЖДУНАРОДНЫЕ РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ЧТЕНИЯ, ПОСВЯЩЕННЫЕ ДЕЙСТВИТЕЛЬНОМУ ЧЛЕНУ ВАСХНИЛ В.М. КЛЕЧКОВСКОМУ

DOI: 10.31857/S0869803120040098

28 ноября 2019 г. в ФГБНУ ВНИИРАЭ состоялись очередные XLVIII Международные радиоэкологические чтения, посвященные действительному члену ВАСХНИЛ В.М. Клечковскому.

Организационным комитетом было принято решение XLVIII Международные радиоэкологические чтения посвятить памяти первого директора института, видного ученого в области сельскохозяйственной радиологии, радиоэкологии и кормопроизводства, академика Российской академии наук Корнеева Николая Андреевича. Тема Чтений “Радиоэкология луговых экосистем” непосредственно связана с его научными исследованиями.

Перед началом Чтений состоялось открытие мемориальной доски академику РАН Н.А. Корнееву.

В работе Чтений приняли участие более 100 ученых и специалистов из различных научных организаций России и стран СНГ: Калужский научно-исследовательский и проектно-технологический институт; МГУ им. М.В. Ломоносова; НИИ Радиационной гигиены им. П.В. Рамзаева, Санкт-Петербург; “НПО “Тайфун”; Брянский государственный аграрный университет; Федеральный исследовательский центр вирусологии и микробиологии, г. Владимир; ИАТЭ НИЯУ МИФИ. К началу конференции был опубликован сборник докладов “XLVIII Международные радиоэкологические чтения, посвященные действительному члену ВАСХНИЛ В.М. Клечковскому” (Обнинск: ФГБНУ ВНИИРАЭ, 2019. 64 с.: ил.).

В докладе “Н.А. Корнеев – первый директор Всесоюзного научно-исследовательского института сельскохозяйственной радиологии – биография как отражение эпохи” *Д.Н. Козьмина* (ФГБНУ ВНИИРАЭ, Обнинск, Россия) кратко изложила биографию Николая Андреевича, отметила его участие в Великой Отечественной войне, где он получил тяжелое ранение при обороне Севастополя. Поворотным моментом в профессиональной деятельности стало его назначение в 1960 г. начальником Опытной научно-исследовательской станции (ОНИС), созданной в 1958 г. для ликвидации последствий крупнейшей в атомной промышленности аварии на химкомбинате “Маяк”. Научное руководство программой работ осуществлял академик ВАСХНИЛ В.М. Клечковский – выдающийся ученый с исключительно широкими научными интересами, основатель Биофизической лаборатории МСХА им. К.А. Тимирязева, первого радиоэкологического учреждения СССР. С этого времени начался период тесной работы Корнеева с Клечковским. В районе Восточно-Уральского радиоактивного следа развернулись обширные радиоэкологические исследования, направленные на смягчение аварии в сфере сельскохозяйственного

производства. В крупномасштабных экспериментах в естественных условиях были получены основополагающие характеристики поведения техногенных радионуклидов в почве, растительности, организме сельскохозяйственных животных, велись работы по реабилитации загрязненной территории с целью снижения содержания радиоактивных веществ в сельскохозяйственной продукции. Эти исследования и разработанные на их основе мероприятия позволили организовать на радиоактивно загрязненных территориях производство продукции, соответствующей радиологическим стандартам. Мировая практика не знала примеров реабилитации техногенно загрязненных территорий в таких масштабах. Деятельность Опытной научно-исследовательской станции ПО “Маяк” как ведущего радиоэкологического учреждения была предметом постоянного внимания руководства Минсредмаша СССР, а планы ее исследований регулярно обсуждались на Научно-техническом совете министерства с участием видных ученых-атомщиков страны. В период работы Н.А. Корнеева заместителем директора ВНИИ кормов им. Вильямса (1969–1973 гг.) под его руководством продолжались исследования по кормопроизводству с использованием достижений радиобиологии и применением метода радионуклидных индикаторов. Удалось обобщить уральский опыт организации производства кормов и ведения животноводства на территории, загрязненной стронцием-90, и издать коллективный труд, посвященный светлой памяти В.М. Клечковского. В 1973 г. Николай Андреевич Корнеев был назначен директором Всесоюзного научно-исследовательского института сельскохозяйственной радиологии (ныне Всероссийский НИИ радиологии и агроэкологии), строительство которого было начато в Обнинске, и возглавлял его более 15 лет. Корнеев внес значительный вклад в его организацию, строительство и становление – можно сказать, создал его с нуля. Под его руководством ВНИИСХР стал национальным центром по сельскохозяйственной радиологии. Особые перспективы связывались и с использованием ионизирующих излучений в сельском хозяйстве. Научный и практический опыт Н.А. Корнеева был востребован после аварии на ЧАЭС в 1986 г., признанной одной из крупнейших техногенных катастроф современности. Возглавляя комиссию научных экспертов по сельскохозяйственной радиологии Госагропрома СССР, он непосредственно руководил радиоэкологическими исследованиями, выезжая в районы бедствия. Под руководством Н.А. Корнеева была разработана система ведения агропромышленного производства в загрязненных зонах, внедренная на значительных площадях, что способствовало снижению ущерба, нанесенного

сельскому хозяйству, реабилитации сельхозугодий и возвращению их в сельскохозяйственный оборот. Особая заслуга принадлежит Н.А. Корнееву в создании музея Первой атомной электростанции: с такой просьбой 85-летний ветеран ВОВ, Заслуженный деятель науки обратился к Президенту России Д. Медведеву и был принят им. В настоящее время экспозиция музея является источником наибольшего количества информации об истории развития атомной отрасли в России.

Н.И. Санжарова (ФГБНУ ВНИИРАЭ, Обнинск, Россия) представила доклад “Радиоэкология луговых экосистем: теоретические и прикладные аспекты”. В докладе была отмечена роль Н.А. Корнеева в развитии радиоэкологии луговых систем: начиная от первых экспериментов (1956–1960 гг.) с применением метода меченых атомов в луговодстве до решения острых проблем кормопроизводства и ведения животноводства на радиоактивно загрязненных территориях. На территории Восточно-Уральского радиоактивного следа (ВУРС), где за счет продукции животноводства, в первую очередь молока, в рацион населения поступало от 50 до 90% ^{90}Sr , под руководством Н.А. Корнеева проводились широкомасштабные научные исследования по изучению перехода ^{90}Sr и ^{137}Cs в травостой естественных лугов и лугов после коренного улучшения, отрабатывались рекомендации по снижению перехода радионуклидов в продукцию, разработанные приемы внедрялись в производство. Авария на Чернобыльской АЭС подтвердила, что луговые экосистемы являются критическими природными системами, вносящими существенный вклад в дозу облучения населения как в первый период, так и в течение длительного периода после аварии. Специфика луговых экосистем диктует необходимость самостоятельного их рассмотрения и оценки факторов, влияющих на поведение в них радионуклидов. Далее автор рассматривает пути поступления и закономерности поведения радионуклидов в луговых экосистемах. Результаты серии уникальных экспериментов по аэральному загрязнению травостоя естественных лугов и посевов многолетних трав после выпадения продуктов ядерного деления (ПЯД), проведенных на базе ОНИС и ВНИИСХР,

показали, что при загрязнении смесью ПЯД ведущим фактором радиационной опасности является загрязнение молока после поедания животными загрязненных кормов. После аварии на Чернобыльской АЭС представилась возможность проверить полученные параметры аэрального загрязнения луговых экосистем в условиях реальных выпадений. Итоги проведенных исследований позволили разработать радиоэкологическую классификацию лугов, а также систему защитных мероприятий, максимально снижающих переход радионуклидов в корма и его дальнейшую миграцию в рацион животных и накопление в продукции животноводства.

Участники конференции *Г.В. Козьмин* (ФГБНУ ВНИИРАЭ, Обнинск, Россия), *В.А. Бударков* (ФИЦ вирусологии и микробиологии, г. Покров), *М.М. Гайдун* (ГНЦ РФ ФЭИ им. А.И. Лейпунского, г. Обнинск) поделились воспоминаниями об академике Н.А. Корнееве, совместных работах, встречах и памятных событиях, связанных с ним. *Д.Н. Курбаков* в своем выступлении от имени Совета молодых ученых ВНИИРАЭ отметил роль Н.А. Корнеева и его рассказов о радиоэкологических исследованиях в зонах радиационных аварий в становлении молодых ученых-радиоэкологов.

К радиоэкологическим чтениям приурочен V Международный конкурс научных работ в области радиоэкологии им. В.М. Клечковского, целями которого являются повышение творческой активности ученых, развитие научной деятельности молодых ученых и специалистов, координация исследований и пропаганды достижений в странах СНГ. Конкурс был организован по согласованию и при поддержке Российской академии наук и Минобрнауки России, поддержан Ядерным обществом России, Международным союзом радиоэкологии и посвящен академику ВАСХНИЛ В.М. Клечковскому.

После подведения итогов конкурса были заслушаны краткие выступления лауреатов.

С.И. Санжарова, О.Э. Пронина
ФГБНУ “Всероссийский
научно-исследовательский институт
радиологии и агроэкологии”, Обнинск