

ИГОРЮ НИКОЛАЕВИЧУ ГУДКОВУ – 80 ЛЕТ



27 июля исполняется 80 лет со дня рождения известного радиобиолога, доктора биологических наук, профессора, профессора кафедры радиобиологии и радиозэкологии Национального университета биоресурсов и природопользования Украины (НУБиП Украины), академика Национальной академии аграрных наук Украины, Заслуженного деятеля науки и техники Украины, в течение многих лет члена редакционного совета нашего журнала, ассоциированного члена бюро Научного совета по радиобиологии РАН, в котором он в течение долгих лет руководил секцией “Радиобиология растений”, Игоря Николаевича Гудкова.

И.Н. Гудков родился в д. Поздеки Оричевского района Кировской области. В 1947 г. семья переехала в Украину, куда отец, полковник военно-ветеринарной службы, кандидат ветеринарных наук, после демобилизации из рядов Советской Армии был направлен на научно-преподавательскую работу в Белоцерковский сельскохозяй-

ственный институт. В 1962 г. с отличием окончил факультет почвоведения и агрохимии Украинской сельскохозяйственной академии в Киеве (ныне НУБиП Украины) и после обязательной отработки на производстве в 1964 г. поступил в аспирантуру Института физиологии растений АН УССР по специальности радиобиология. Выбор специальности был не случайным. Еще будучи студентом, под влиянием курса “Сельскохозяйственная радиобиология”, который читал выдающийся украинский агробиолог, академик АН УССР и ВАСХНИЛ П.А. Власюк, увлекся идеями этой науки, о которой в те годы – период массовых испытаний атомного оружия – много писали. Именно П.А. Власюк рекомендовал студента своему сотруднику и ученику, молодому ученому, впоследствии академику НАН Украины, директору Института физиологии растений Д.М. Гродзинскому. Под его руководством И.Н. Гудков подготовил и в 1967 г. защитил кандидатскую, а в

1979 г. – докторскую диссертации, прошел путь от аспиранта до заместителя директора института.

Основные научные работы И.Н. Гудкова этого периода посвящены исследованиям в области противорадиационной защиты и пострадиационного восстановления растений. Им впервые были установлены радиозащитные свойства некоторых металлов, фитогормонов, ненасыщенных углеводов, циклических нуклеотидов; доказана возможность внепланового синтеза ДНК в клетках гамма-облученных высших растений, однозначно свидетельствующая о наличии у них систем репарации, роль клеточной гетерогенности в формировании радиоустойчивости образовательных тканей.

После аварии на Чернобыльской АЭС в 1986 г. произошла переориентация научных направлений многих радиобиологических подразделений Украины. В июне 1986 г. постановлением Совета Министров Украины И.Н. Гудков был назначен руководителем Межведомственной экологической группы по мониторингу радиоактивного загрязнения бассейна р. Днепр. ЧАЭС была построена на самом крупном притоке Днепра р. Припять, формировавшей после аварии более 40% его радиоактивного стока, и предполагалось, что вода может стать одним из основных факторов формирования дозы облучения не только человека, но и всей биоты. Изучение физико-химического состояния радионуклидов и их поведения в водной среде позволило сделать относительно благоприятный, что позднее полностью подтвердилось, прогноз радиоэкологической ситуации гидросферы главной водной магистрали Украины как на близкий после аварии период, так и на последующие годы.

В 1987 г. по приглашению ректората Игорь Николаевич возвращается в свою альма-матер, где основывает и в течение 32 лет руководит кафедрой радиобиологии и радиоэкологии. С первых месяцев коллектив кафедры включается в выполнение заданий комплексной республиканской программы “Сельскохозяйственная радиология”, целями которой были изучение и минимизация последствий аварии на ЧАЭС в аграрной сфере страны. Основными направлениями научных исследований И.Н. Гудкова становятся работы по миграции радионуклидов в объектах сельскохозяйственного производства, разработке теоретических основ и практических приемов снижения их накопления в растениях и организме продуктивных животных, изучение влияния радионуклидного загрязнения территорий на биоразнообразие растений, животных, микрофлоры, которые продолжают до настоящего времени.

Вместе с Д.М. Гродзинским он изучил, обобщил и описал радиобиологические эффекты в популяциях растений на загрязненных вследствие

аварии на ЧАЭС территориях, выявил мутации, выпадение отдельных видов растений. Он обосновал роль некоторых элементов питания в блокировании поступления радионуклидов в растения, установил, что азотные удобрения усиливают их поступление только в том случае, когда вносятся в субстрат в физиологически кислых формах, в частности в виде аммиачной селитры – наиболее широко используемого в Европе азотного удобрения. Продолжая начатые в Институте физиологии растений исследования, он в условиях загрязненных радионуклидами территорий не только подтвердил радиозащитное действие некоторых микроэлементов, но и показал их способность снижать поступление радиоактивных изотопов цезия и стронция в растения.

Подвергнув многостороннему анализу как собственные экспериментальные данные, так и результаты других исследователей, он разработал и обобщил систему приемов и методов по снижению поступления радионуклидов в растения, которая последовательно включает особенности обработки почвы, внесения химических мелиорантов, органических и минеральных удобрений в определенных количествах и соотношениях, подбор культур в севооборотах, изменения в режимах орошения, использование специальных приемов, направленных на торможение транспорта радионуклидов миграционными путями.

Игорь Николаевич разработал комплексную стратегию противорадиационной защиты человека, проживающего на загрязненных радионуклидами территориях, основанную, с одной стороны, на потреблении продуктов с минимальным количеством радионуклидов, а с другой – введением в рацион продуктов, обладающих радиопротекторными, радиоблокирующими и радиодекорпорирующими свойствами.

Научный вклад ученого составляют сотни научных и учебно-методических работ, среди которых 20 индивидуальных и коллективных монографий, 19 учебников и учебных пособий на русском, украинском, английском языках, два из которых – “Основы общей и сельскохозяйственной радиобиологии” (1991), а также “Радиобиология с основами радиоэкологии” (2015), подготовленный в соавторстве с известными российскими радиобиологами А.Г. Кудяшевой и А.В. Москалёвым, рекомендованы для преподавания дисциплины на территории России.

Со дня основания в 1991 г. Национальной комиссии по радиационной защите населения при Верховном Совете Украины И.Н. Гудков является ее членом, членом двух специализированных советов по защите докторских диссертаций, редколлегий ряда журналов, с 1991 до 2015 г. с перерывами курировал диссертационные работы по радиобиологии при ВАК Украины.

В родном университете с 2019 г. уже в должности профессора кафедры Игорь Николаевич продолжает вести основные курсы кафедры “Радиобиология”, “Радиоэкология”, “Радиоэкологический мониторинг”, руководит дипломными работами студентов, работой аспирантов и докторантов. В течение ряда лет он вел радиобиологические спецкурсы в главном вузе Украины – Киевском национальном университете им. Тараса Шевченко, неоднократно приглашался Ю.Б. Кудряшовым для чтения лекций в Московском государственном университете им. М.В. Ломоносова. Им подготовлены 15 кандидатов и докторов наук.

В 2018 г. Игорю Николаевичу присвоено почетное звание “Заслуженный профессор НУБиП Украины”.

Выдающийся интеллект, настоящая интеллигентность, тактичность, умение найти для каждого добрые слова снискали ему всеобщее уважение коллег и искреннюю любовь студентов. Желаем юбиляру долгих и творческих лет жизни, богатого здоровья, успехов в научной и педагогической работе на стезе, которой И.Н. Гудков посвятил всего себя.