

## ХРОНИКА И ИНФОРМАЦИЯ

### **К ЮБИЛЕЮ СЕРГЕЯ ВИКТОРОВИЧА ФЕСЕНКО**



17 сентября 2025 г. отметил свой 70-летний юбилей Сергей Викторович Фесенко — учёный-радиоэколог, широко известный в научном сообществе как в нашей стране, так и за рубежом, доктор биологических наук (1997 г.), профессор (1999 г.), лауреат Государственной премии Российской Федерации (2002 г.). Он внёс значительный вклад в развитие сельскохозяйственной, лесной, водной и общей радиоэкологии, а также радиационной защиты окружающей среды и экологической дозиметрии.

С. В. Фесенко родился в 1955 г. в Симферополе, где и окончил в 1972 г. среднюю школу № 14. В 1978 г. он окончил с отличием Московский инженерно-физический институт (МИФИ) (специальность «дозиметрия и защита»), а в 1982 г. — Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, механико-математический факультет (специальность «прикладная математика»). В 1983 г. окончил очную аспирантуру МИФИ.

Свою трудовую научную деятельность Сергей Викторович начал в 1981 г. в должности младшего научного сотрудника. Затем он работал старшим и ведущим научным сотрудником, заведующим лабораторией и заместителем директора по научной работе. В настоящее время он главный научный сотрудник Всероссийского научно-исследовательского института радиологии и агроэкологии НИЦ «Курчатовский институт» (до 1991 г. — Всесоюзный НИИ сельскохозяйственной радиологии). С 2004 по 2017 г. работал в Международном агентстве по атомной энергии (МАГАТЭ), координируя исследования и практическую оценку экологической опасности использования ядерной энергии и реабилитации загрязнённых территорий. За этот период им подготовлены более 15 международных руководств и рекомендаций по определению воздействия ионизирующей радиации на окружающую среду и человека, а также по реабилитации территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению. С. В. Фесенко — участник ликвидации последствий аварий на Чернобыльской АЭС и АЭС Фукусима-1.

В 1985 г. Сергей Викторович защитил кандидатскую диссертацию «Оценка воздействия аварии на химкомбинате «Маяк» на экосистемы пресноводных водоёмов» и получил научную степень кандидата физико-математических наук. В 1997 г. защитил докторскую диссертацию «Аграрные и лесные экосистемы: радиоэкологические последствия и эффективность защитных мероприятий при радиоактивном загрязнении» (специальность «радиобиология»).

Им изучены фундаментальные механизмы поведения естественных и искусственных радионуклидов в природных и аграрных экосистемах. Разработан комплекс миграционных и дозиметрических моделей, что позволило реконструировать дозы облучения гидробионтов озера Урускуль (Урал) и дать долгосрочную оценку радиационного воздействия на экосистемы на разных уровнях биологической организации.

С. В. Фесенко определил количественные параметры и разработал комплекс моделей для оценки вклада сельскохозяйственной продукции в облучение населения на радиоактивно загрязнённых территориях.

Установил фундаментальные закономерности изменения биологической доступности  $^{137}\text{Cs}$  в аграрных экосистемах и выявил основные факторы, вызывающие это изменение. Представил теоретическое описание механизмов, определяющих изменение подвижности  $^{137}\text{Cs}$  в агроэкосистемах, и долгосрочный прогноз динамики его содержания в почвах и растительности экосистем разных типов.

Сергей Викторович выполнил исследования по оценке последствий радиоактивного загрязнения сельскохозяйственных земель при различных сценариях радиационного воздействия — в условиях ядерной войны, штатного функционирования радиационно опасных объектов, а также аварийных ситуаций. Разработал комплекс моделей, описывающих экологические защитные мероприятия в сельском хозяйстве на территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению, и провёл сравнительный анализ стратегий контрмер в сельском хозяйстве после аварии на Чернобыльской АЭС.

Им выполнена комплексная радиоэкологическая оценка влияния нормализованных и аварийных выбросов атомных электростанций на лесные и аграрные экосистемы. Материалы исследований С. В. Фесенко и разработанные методы были использованы для экологической экспертизы строительства и расширения ряда российских атомных электростанций.

Для отдалённого периода после аварии на Чернобыльской АЭС им предложен принципиально новый, адресный подход к реабилитации сельскохозяйственных земель.

Сергей Викторович — автор и соавтор 12 монографий и более чем 400 статей в ведущих отечественных и зарубежных журналах. Он подготовил 2 докторов и 15 кандидатов наук. Он член редколлегий «Морского биологического журнала», а также журналов «Радиационная биология. Радиоэкология» и «Технологии гражданской безопасности».

Значимость научных работ С. В. Фесенко подтверждена вручением ему ряда отечественных и международных наград. Он лауреат Государственной премии Российской Федерации в области науки и техники (2002 г.) — за создание научных основ агропромышленного производства и внедрение системы защитных и реабилитационных мероприятий в зоне аварии на Чернобыльской АЭС — и лауреат Нобелевской премии мира (в составе МАГАТЭ, 2005 г.). С. В. Фесенко удостоен медали МАГАТЭ Superior Achievement Award (2017 г.) и золотой медали имени В. М. Ключевского Российской академии наук (2021 г.) за выдающиеся достижения в области радиоэкологии. Он награждён почётными грамотами Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (2001 г.), Российской академии сельскохозяйственных наук (2000 г.), администрации Обнинска (2007 и 2011 гг.), губернатора Калужской области (2003 г.), министра по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь (2016 г.) и Российской академии наук (2020 г.).

Коллеги из отдела радиационной и химической биологии ФИЦ ИнБЮМ от всей души поздравляют Сергея Викторовича с юбилеем и желают ему крепкого здоровья, активного творческого долголетия, счастья, новых научных достижений и семейного благополучия!

*С глубоким уважением,  
коллектив ОРХБ ФИЦ ИнБЮМ*

## ON THE ANNIVERSARY OF SERGEY FESENKO

On 17 September, 2025, D. Sc., Prof. Sergey Fesenko celebrated his 70<sup>th</sup> birthday. He is an outstanding specialist whose contributions to the development of agricultural, aquatic, and general radioecology are hard to overstate. S. Fesenko studied the fundamental mechanisms of the behavior of natural and artificial radionuclides in both natural and agricultural ecosystems, assessed the consequences of radioactive contamination of agricultural land and their rehabilitation under various radiation exposure scenarios, and analyzed the effect of normalized and emergency emissions from nuclear power plants on forest and agricultural ecosystems.