

РЕЗОЛЮЦИЯ

научно-практического семинара
«Лесные экосистемы в зоне отчуждения Чернобыльской АЭС»

Научно-практический семинар «Лесные экосистемы в зоне отчуждения Чернобыльской АЭС» состоялся 14-15 мая 2026 года на базе ГНУ «Институт леса НАН Беларуси» (г. Гомель) и ГПНИУ «Полесский государственный радиационно-экологический заповедник» (г. Хойники). Организаторами семинара выступили НАН Беларуси, ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам», государственное научное учреждение «Институт леса НАН Беларуси» и ГПНИУ «Полесский государственный радиационно-экологический заповедник».

В работе семинара приняли участие 11 научно-исследовательских институтов и 6 государственных учреждений, представляющих 2 государства – Беларусь и Россию.

Цель семинара – обобщение и обмен накопленными знаниями и опытом ученых и практиков в области радиэкологии леса, функционирования лесных экосистем, специфики ведения лесного хозяйства в условиях радиоактивного загрязнения, реабилитации загрязненных радионуклидами лесных территорий и радиационной безопасности в лесном хозяйстве, в том числе на территории зоны отчуждения Чернобыльской АЭС.

На семинаре рассмотрены и обсуждены основные результаты исследований в области радиэкологии леса, прогноза состояния радиоактивно загрязненных лесных экосистем, ведения лесного хозяйства в различных зонах радиоактивного загрязнения, радиэкологических аспектов реабилитации загрязненных радионуклидами территорий, специфики лесопользования, лесовосстановления, лесоразведения, охраны лесов от пожаров и защиты от вредных организмов на территории объекта ядерного наследия Полесского государственного радиационно-экологического заповедника (ПГРЭЗ).

Заслушано 12 пленарных научных докладов и 7 стендовых, в которых представлены многолетние результаты исследований в области оценки поведения радионуклидов в компонентах лесных экосистем их мониторинга и состояния, разработки и внедрения методов и технологий воспроизводства, охраны лесов от пожаров, определения содержания цезия-137 в древесине при радиационном обследовании лесосек на радиоактивно загрязненных землях, в том числе на территории лесного фонда ПГРЭЗ, а также использовании БПЛА в системе мониторинга и управления ООПТ и другие важнейшие разработки в сфере реабилитации радиоактивно загрязненных лесных экосистем на различных этапах их формирования.

К настоящему времени по истечении 40 лет после аварии на ЧАЭС на территории Республики Беларусь остается радиоактивно загрязненной 15,1% площади (1,5 млн. га) лесных земель. Основная площадь загрязненных радионуклидами лесов находится в ведении Министерства лесного хозяйства (81,0%) и ПГРЭЗ Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды (15%). Наиболее загрязнен радионуклидами лесной фонд Гомельской и Могилевской областей. В результате естественного распада радионуклидов и их миграции в почвенно-подстилочном комплексе отмечается постепенное снижение плотности радиоактивного загрязнения почвы, при этом площадь радиоактивно загрязненных лесных земель за последние 20 лет уменьшилась на 601,3 тыс. га (1,7% в год) со средним темпом снижения мощности дозы гамма-излучения до 2,0% в год. К 2025 году за счет радиоактивного распада и вертикальной миграции цезия-137 в подстильно-почвенном комплексе прогнозируется уменьшение площади радиоактивного загрязнения лесного фонда до 1 млн. 147 тыс. га, 2035 г. – 954,3 тыс. га.

В связи с признанием территории Полесского государственного радиационно-экологического заповедника объектом ядерного наследия возникла необходимость в актуализации и научном обосновании концепции содержания ПГРЭЗ, обеспечивающей радиационную безопасность населения и персонала, а также сохранение природных

комплексов и средообразующих функций территории. Основной функциональной задачей Полесского государственного радиационно-экологического заповедника является минимизация уровней воздействия радиоизотопов чернобыльского происхождения на население. Меры по повышению безопасности на территории ППРЭЗ в первую очередь должны быть направлены на минимизацию выноса за его границы радионуклидов техногенного происхождения и дополнительного облучения населения за счет данного ионизирующего источника. Реализация мероприятий на объекте ядерного наследия должна сопровождаться возможно минимальным накоплением дозы облучения работающего на его территории персонала.

Участниками семинара отмечена определяющая роль Республики Беларусь и Российской Федерации в преодолении последствий аварии на Чернобыльской АЭС. Особое внимание в настоящее время сосредоточено по формированию новых подходов по зонированию территории лесного фонда Беларуси с учетом современной радиационной обстановки.

В рамках научно-практического семинара научная часть ППРЭЗ ознакомила участников с многолетними стационарными научными и опытно-производственными объектами и результатами, полученных на основе их научных исследований, и перспективой их дальнейшего развития.

Заслушав и обсудив представленные участниками семинара доклады, признавая актуальность обсуждаемой проблемы по функционированию лесных экосистем на загрязненных радионуклидами территориях, в том числе зоны эвакуации (отчуждения) Чернобыльской АЭС участники семинара постановили:

1. Считать целесообразным расширение международного сотрудничества и проведения совместных научных исследований в оценке радиэкологических последствий радиоактивного воздействия на функционирование структурных компонентов лесных экосистем, обмена информацией между учеными и практиками, реализации совместных научно-исследовательских проектов и опубликования совместных научных публикаций.

2. Сконцентрировать усилия ученых и практиков на решение актуальных задач в области фундаментальных и прикладных научных исследований по следующим приоритетным направлениям:

– развитие радиационного мониторинга лесных экосистем, посредством обмена информацией и унификации подходов его ведения в Республике Беларусь и Российской Федерации. Инициировать вопрос заинтересованными сторонами в возобновлении радиационного мониторинга лесных экосистем и его научного сопровождения на государственном уровне в Российской Федерации и недопущению его прекращения;

– лесопользование, воспроизводство, охрана и защита лесов на радиоактивно загрязненных территориях;

– реабилитация загрязненных радионуклидами лесных территорий и обеспечение радиационной безопасности в лесном хозяйстве;

– на основании обобщенных результатов исследований лесных экосистем заповедника в рамках государственной программы по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС на 2011-2015 годы и на период до 2020 года подготовить предложения для включения в лесоустроительные материалы предстоящего ревизионного периода.

3. Активизировать публикационную деятельность в научных и научно-практических изданиях в области радиэкологических последствий воздействия ионизирующего излучения на состояние и функционирование лесных экосистем, специфики ведения лесного хозяйства в условиях радиоактивного загрязнения, реабилитации загрязненных радионуклидами лесных территорий и радиационной безопасности в лесном хозяйстве.

4. Поручить организационному комитету семинара направить настоящую резолюцию участникам научно-практического семинара.
