

# Научная хроника

DOI: 10.32864/polymmattech-2025-11-4-87-90



## ИНСТИТУТУ ЛЕСА НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ — 95 ЛЕТ. НАУКА О ПОЛИМЕРАХ — ЛЕСНОМУ ХОЗЯЙСТВУ

Институт леса Национальной академии наук Беларуси — одно из старейших научных учреждений страны — был создан в ноябре 1930 года в городе Гомель. В ноябре 2025 года Институт леса НАН Беларуси отметил свое 95-летие. Коллектив Института на протяжении многих лет работал над решением актуальных задач развития лесной отрасли Советского Союза, а в настоящее время Республики Беларусь: восстановление лесов после разрухи, принесенной нашей стране гитлеровскими оккупантами во время Великой отечественной войны; разработка нормативной базы лесопользования; реабилитация земель после аварии на Чернобыльской АЭС; создание генетико-селекционной основы лесовоспроизводства; внедрение биотехнологических методов защиты лесов и т. д. В Институте леса НАН Беларуси сформированы и развиваются отечественные научные школы по лесной генетике, селекции и биотехнологии, радиационному лесоводству, воспроизводству, охране и защите лесов. Коллектив Института целенаправленно работает над инновационным развитием лесного хозяйства. Среди достижений последних лет — создание генетического банка лесных ресурсов, селекционной базы, инновационных биопрепаратов для оперативной ликвидации очагов массового размножения вредителей, биотехнологий микроклонального размножения растений.

12.11.2025–14.11.2025 г. на базе Института леса НАН Беларуси состоялась Международная научно-практическая конференция «Функционирование лесных экосистем в современных условиях: продуктивность, состояние и экологические риски», посвященная 95-летию Института (рис. 1). В торжественном открытии конференции приняли участие председатель Гомельского областного исполнительного комитета И. И. Крупко, председатель Президиума НАН Беларуси В. С. Караник, первый заместитель Министра лесного хозяйства Республики Беларусь А. Н. Карась, делегация Федерального агентства лесного хозяйства

Российской Федерации во главе с заместителем руководителя А. В. Панфиловым, академик-секретарь Отделения биологических наук НАН Беларуси О. Ю. Баранов, академик-секретарь Отделения биологических наук НАН Беларуси В. Г. Богдан, представители иных учреждений и организаций НАН Беларуси. Всего в работе конференции было представлено более 50 докладов из 46 учреждений и организаций из пяти государств — Беларусь, Россия, Казахстан, Австрия и Кыргызстан. Тематика докладов широка: оценка и мониторинг состояния биоресурсов, разработка и внедрение передовых технологий их охраны и восстановления, сохранение генетического и популяционного разнообразия в естественных экосистемах. Личные контакты и переговоры между руководством Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь, Федеральным агентством лесного хозяйства Российской Федерации, Институтом леса НАН Беларуси и Всероссийским НИИ лесоводства и механизации лесного хозяйства позволили достигнуть договоренности о развитии сотрудничества в области использования данных дистанционного зондирования Земли для лесоустроительных работ и оценки состояния лесных экосистем, а также по импортозамещению приборов для таксации леса [Институт леса Национальной академии наук Беларуси. Новости. 2025 [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.forinst.basnet.by/> (дата доступа: 18.12.2025)].



Рисунок 1 — Пленарное заседание конференции

Институт леса НАН Беларуси активно практикует междисциплинарный подход, привлекая коллег из других научных учреждений, что позволяет получать перспективные принципиально новые разработки, а также разработки, соответствующие лучшим мировым образцам. Примером наиболее успешного сотрудничества является коллаборация с Институтом механики металлополимерных систем имени В. А. Белого Национальной академии наук Беларуси (ИММС НАН Беларуси) при создании композиционного полимерного состава «Корпансил», исследования по разработке которого начались еще в двухтысячных годах (рис. 2). Совместно сектором биорегуляции выращивания лесопосадочного материала Института леса и ИММС НАН Беларуси была разработана научно техническая документация для промышленного выпуска полимерного состава «Корпансил». В период 2016–2018 гг. «Корпансил» был модифицирован по заданию

Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь. На производственных площадях Корневской экспериментальной базы Института леса НАН Беларуси производят несколько биопрепаратов для всех лесохозяйственных организаций Беларуси — это полимерные составы «Корпансил», «Полигумин», «Комповег», защищающие посевной и посадочный материал от инфекционных заболеваний и других вредных факторов. Только за последние пять лет реализовано более 170 тыс. литров полимерных препаратов на сумму более 600 тыс. руб.



Рисунок 2 — Научное обсуждение результатов физико-химических свойств композиционных полимерных составов для защиты корневых систем сеянцев. Зав. сектором Института леса д. с.-х. наук, проф. Копытков В. В.; зав. отделом ИММС, д.т.н., проф. Корецкая Л. С. (2003 г.)

Разработанные технологии и опыт их использования при посадке леса также применяют в Республике Казахстан и в Монголии. В Казахстане при участии сотрудников сектора биорегуляции выращивания лесопосадочного материала созданы две лаборатории по наработке концентрированного композиционного полимерного состава «Тамыркуш» на базе резервата «Семей Орманы» и на дне Аральского моря в Казалинском лесном питомнике Кызылординской области. Для Академии наук Монголии проведены комплексные исследования в 2016–2022 гг. по разработке технологии композиционного состава «Монундес» для защиты корневых систем растений. Данный полимерный препарат предназначен для обработки корневых систем посадочного материала с целью предохранения исушения корневой системы сеянцев и продления периода посадки леса на 25–30 дней. Предпосадочная обработка корневых систем способствует увеличению приживаемости растений на 15–20%.

Также представлена технология посадки леса на землях с повышенным уровнем радиоактивного загрязнения на основе использования дражированных семян методом аэросева и автосева. Показаны опытные образцы дражированных семян сосны обыкновенной и саксаула черного, которые получены при использовании композиционных материалов с целевыми добавками. Использование таких семян сосны обыкновенной позволило создать лесные культуры в Беларуси на площади 2200 га, что способствовало стабилизации экологической обстановки в Ветковском и Чечерском спецлесхозах Гомельской области Республики Беларусь.

Разработки Института леса НАН Беларуси востребованы не только в нашей стране, но и за рубежом. Большой интерес проявляют коллеги из Китайской народной республики. В сентябре 2025 года в итоге визита делегации Академии сельскохозяйственных наук провинции Ганьсу во главе с ее Президентом профессором Чан Хон в Институт леса была открыта совместная белорусско-китайская «Лаборатория по разработке и внедрению новых органических удобрений и субстратов» при секторе биорегуляции выращивания лесопосадочного материала.

Наряду с полимерными препаратами типа «Корпансил» также представлены композиционные материалы в виде органических удобрений и субстратов, полученных в производственных условиях в опытных лесхозах Беларуси. Особое внимание уделено композиционным материалам, полученным без использования торфа.

Цель создания совместной белорусско-китайской лаборатории — комплексные исследования и создание инновационных технологий субстратов без торфа на основе использования отходов лесного и сельскохозяйственного производства (рис. 3). Предполагается, что разработанные композиционные материалы в виде органических удобрений и субстратов будут эффективно использоваться для выращивания посадочного материала как в Беларуси, так и в Китае.



Рисунок 3 — Коллектив Белорусско-Китайской лаборатории

*Зав. сектором Института леса НАН Беларуси,  
д. с.-х. наук, проф. Копытков В. В.,  
Ответственный секретарь редакции журнала  
«Полимерные материалы и технологии»,  
к.т.н., доц. Волнянко Е. Н.*

#### **Образец цитирования:**

Копытков В. В., Волнянко Е. Н. Институту леса Национальной академии наук Беларуси — 95 лет. Наука о полимерах — лесному хозяйству // Полимерные материалы и технологии. 2025. Т. 11, № 4. С. 87–90. <http://doi.org/10.32864/polymmattech-2025-11-4-87-90>

#### **Citation sample:**

Kopytkov V. V., Volnyanko E. N. Institutu lesa Natsional'noy akademii nauk Belarusi — 95 let. Nauka o polimerakh — lesnomu khozyaystvu [The Institute of Forestry of the National Academy of Sciences of Belarus is 95 years old. Polymer science for forestry]. *Polimernye materialy i tekhnologii* [Polymer Materials and Technologies], 2025, vol. 11, no. 4, pp. 87–90. <http://doi.org/10.32864/polymmattech-2025-11-4-87-90>