

## НАУКА О ЛЕСЕ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ

**Ковалевич А.И., Усеня В.В.**

*Институт леса НАНБ, г. Гомель, Беларусь.*

*E-mail: forinstnanb@gmail.com.*

**Ключевые слова:** Беларусь, Институт леса, лесная наука, научные программы, лесной фонд, лесное хозяйство.

Площадь земель лесного фонда Республики Беларусь составляет 9,42 млн. га, в том числе покрытых лесом земель – 8,0 млн. га. Лесистость территории страны = 38,5%. Общий запас древесины составляет 1,57 млрд. м<sup>3</sup>. В видовом составе лесов преобладают хвойные породы (59,6% от покрытых лесом земель), в том числе сосна обыкновенная (*Pinus silvestris* L.) – 50,2%, ель европейская (*Picea abies* (L.) Karst) – 9,4 %.

Основной задачей отрасли «лесное хозяйство» является создание и выращивание высокопродуктивных и устойчивых лесов, организация неистощительного и многоцелевого использования лесных ресурсов в системе устойчивого лесопользования и лесосохранения с целью обеспечения потребностей в древесине, вторичных лесных ресурсах, увеличения вклада лесохозяйственной отрасли в экономику страны. Выполнение поставленных перед лесохозяйственной отраслью задач невозможно без соответствующего решения научно-технических аспектов ее устойчивого развития.

Институт леса НАН Беларуси является единственным специализированным научно-исследовательским институтом, обеспечивающим на протяжении своей деятельности научно-технический уровень лесного хозяйства страны. В лесохозяйственной отрасли ежегодно внедряется свыше 50 научно-технических разработок института.

В области лесовыращивания выполнены селекционная и генетическая инвентаризация объектов постоянной лесосеменной базы. Разработан и внедряется в практику лесосеменного дела способ создания лесосеменных плантаций хвойных пород с контролируемой оптимальной популяционно-генетической структурой, обеспечивающей повышение эффективности лесосеменных плантаций, сохранение генетического потенциала, устойчивости насаждений и биоразнообразия. В институте создан генетический банк лесных древесных растений.

Разработаны и широко внедряются в лесном фонде при лесовосстановлении и лесоразведении композиционные полимерные составы «Корпансил», «Полигумин», «Комповег» и бактериальный препарат «Бревесин». Внедряются в лесохозяйственное производство перспективные технологии целевого плантационного лесовыращивания, лесовосстановления на гарях и буреломных лесных участках.

Внедряются разработанные модели оптимальных составов, структуры и продуктивности лесов на различных возрастных этапах их выращивания, новые технологии рубок леса и многоцелевого лесопользования, нормативы комплексной продуктивности лесных угодий. Разработаны экологически допустимые нормативы изъятия лесосечных отходов после рубок леса с целью их рационального использования, минимизации потерь плодородия лесных почв, сохранения продуктивности будущих лесов и биоразнообразия.

Разработаны на зонально-типологической основе перспективные методы и технологии по восстановлению и повышению устойчивости дубрав, сохранению и рациональному использованию их генофонда.

Для эффективной охраны лесов от пожаров разработаны лесопожарное районирование территории Беларуси и дифференцированная система мероприятий по противопожарному обустройству лесов, создан и внедряется в лесопожарную практику новый экологически безопасный огнезащитный химический состав «Метафосил».

В результате катастрофы на ЧАЭС к настоящему времени 1,9 млн. га лесного фонда страны загрязнено радионуклидами. Разработаны научно обоснованные системы лесопользования на загрязненной радионуклидами территории и регулирования поступления радионуклидов в основные лесобразующие породы, позволяющие получать нормативно чистую древесину на радиоактивно загрязненных землях. Подготовлены нормативно-методические документы, регламентирующие хозяйственную деятельность в загрязненных радионуклидами лесах.

В настоящее время в рамках реализации ряда государственных научных программ разрабатываются технологии микрклонального размножения древесных пород, методы фитопатологического мониторинга лесного посадочного материала с использованием ДНК-технологий, новые феромонные препараты и методы их применения для мониторинга и борьбы с энтомовредителями, методы формирования пожароустойчивых насаждений, реабилитации подтопленных лесных земель и ряд других научных направлений в области рационального лесопользования и воспроизводства лесных ресурсов.

Внедрение научно-технических разработок в практику ведения лесного хозяйства позволит обеспечить оптимальные породный состав, возрастную структуру и продуктивность белорусских лесов, рациональное использование и воспроизводство лесных ресурсов в системе устойчивого развития.