

**Бессонова Наталья Вячеславовна**, старший преподаватель высшей  
школы управления природными ресурсами, Тихоокеанский  
государственный  
университет, г. Хабаровск

## **ЛЕСОСЕМЕННАЯ БАЗА ХАБАРОВСКОГО КРАЯ И ЕВРЕЙСКОЙ АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ: МАСШТАБЫ, СТРУКТУРА И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ**

В статье представлен комплексный анализ состояния лесосеменной базы Хабаровского края и Еврейской автономной области (ЕАО) как фундаментальной основы лесовосстановления на Дальнем Востоке России. На основе синтеза данных официальной отчетности, научных публикаций и докладов профильных ведомств проведена оценка масштабов объектов единого генетико-селекционного комплекса (ЕГСК), включая площади лесосеменных плантаций (ЛСП) и плюсовых насаждений. Проанализированы объемы заготовки семян ключевых лесообразующих пород и производства стандартного посадочного материала. Выявлены ключевые проблемы отрасли, связанные с низкой эффективностью использования созданной инфраструктуры, устаревшими технологиями и отсутствием долгосрочной стратегии финансирования, а также определены перспективные направления развития селекционно-семеноводческой деятельности.

### **Annotation**

This article presents a comprehensive analysis of the forest seed resources of Khabarovsk Territory and the Jewish Autonomous Region (JAO), serving as a fundamental basis for reforestation in the Russian Far East. Based on a synthesis of official reporting data, scientific publications, and reports from relevant agencies, the scale of the Unified Genetic and Breeding Complex (UGBC) facilities is

assessed, including the area of forest seed plantations (FSP) and positive stands. The volumes of seed harvesting for key forest-forming species and the production of standard planting material are analyzed. Key challenges in the industry, including the inefficient use of existing infrastructure, outdated technologies, and the lack of a long-term financing strategy, are identified, along with promising areas for the development of breeding and seed production.

**Ключевые слова:** лесосеменная база, лесовосстановление, Хабаровский край, ЕАО, кедр корейский, *Pinus koraiensis*, лиственница даурская, *Larix gmelinii*, ель аянская, *Picea ajanensis*, бореальные леса, аттестованные лесосеменные плантации.

**Keywords:** forest seed base, reforestation, Khabarovsk Territory, Jewish Autonomous

Region, Korean cedar, *Pinus koraiensis*, Dahurian larch, *Larix gmelinii*, Ayan spruce, *Picea ajanensis*, boreal forests, certified forest seed plantations.

Хабаровский край и Еврейская автономная область обладают одним из крупнейших в Российской Федерации массивов бореальных лесов, что определяет их стратегическое значение для лесного хозяйства страны. Общая площадь земель лесного фонда Хабаровского края составляет 73,7 млн. га, при этом лесистость территории достигает 66,6 %. Общий запас древесины оценивается более чем в 5,06 млрд. м<sup>3</sup>, при этом до 87,2 % лесопокрытой площади занимают хвойные породы [1]. Актуальность исследования обусловлена необходимостью перехода от экстенсивной модели лесопользования к интенсивной, центральным элементом которой является создание устойчивой лесосеменной базы на генетико-селекционной основе. Традиционные методы естественного возобновления не справляются с задачей восстановления лесов после сплошных рубок и катастрофических пожаров. Целью данной работы является системный анализ текущего состояния, структуры и динамики развития лесосеменной базы региона, а также

определение ключевых направлений ее совершенствования для обеспечения нормативного уровня искусственного лесовосстановления.

Основу постоянной лесосеменной базы (*ПЛСБ*) региона составляют объекты единого генетико-селекционного комплекса (*ЕГСК*). Анализ данных из региональных лесных планов и докладов профильных ведомств показывает значительный разрыв между созданным потенциалом и его эффективным использованием. Общая площадь объектов *ЕГСК* в зоне ответственности Хабаровского филиала ФБУ «Рослесозащита» (включая ЕАО, Камчатский край и др.) составляет около 26 тыс. га. Структура этих объектов по площадям выглядит следующим образом:

– лесосеменные плантации (*ЛСП*): общая площадь созданных плантаций в Хабаровском крае составляет 52 га, в Еврейской автономной области – 28 га. При этом площадь аттестованных (прошедших проверку и стабильно плодоносящих) *ЛСП* значительно ниже и составляет всего 7 га. Именно на этой небольшой площади в урожайные годы заготавливается около 55 кг улучшенных семян; – постоянные лесосеменные участки (*ПЛСУ*): являются наиболее обширной категорией объектов. Их площадь в Хабаровском крае составляет 904 га, а в

Еврейской автономной области – 1432 га;

– лесные генетические резерваты (*ЛГР*): служат для сохранения генофонда в естественных условиях. Площадь таких резерватов в Хабаровском крае составляет 17 242 га;

– другие объекты: к ним относятся архивы клонов (1 га) и маточные плантации (1 га) в Хабаровском крае, а также испытательные культуры (8 га) [2].

Количественные показатели по исходному материалу также значительны: в Хабаровском крае аттестовано 670 шт. плюсовых деревьев, в ЕАО – 313 шт.

Согласно имеющимся данным, с аттестованных лесосеменных плантаций (*ЛСП*) Хабаровского края собирают значительное количество семян, однако точная цифра относится к конкретному заготовительному периоду.

Так по данным на сезон 2020–2021 гг., хозяйственно-возможный сбор улучшенных семян кедра корейского (основная порода для плантаций в регионе) был запланирован в объеме 9 240 кг. Это самый высокий показатель по России для данной породы на тот период.

В более свежих отчетах за 2024 год указано, что общий сбор семян лесных растений в Хабаровском крае составил 15 595,6 кг. В эту цифру входят семена, собранные со всех объектов семеноводства, включая аттестованные *ЛСП* и постоянные лесосеменные участки.

По информации Департамента лесного хозяйства по Дальневосточному федеральному округу в Дальневосточном федеральном округе на 31 декабря 2024 года было заготовлено 67 792 кг семян лесных растений, включая 440 кг семян с «улучшенными наследственными свойствами». Лидерами по сбору семян лесных растений среди регионов на Дальнем Востоке стали: Приморский край – 36 543 кг, Хабаровский край – 15 595,6 кг и Еврейская автономная область – 10 763 кг. При этом кедровая сосна составляет 46 % от общего количества собранных семян.

Таким образом, ежегодный объем заготовки семян с аттестованных объектов в регионе стабильно превышает 15 тонн, из которых значительная часть (до 9 тонн) приходится именно на улучшенные семена кедра корейского с лесосеменных плантаций [3].

В лесных генетических резерватах Хабаровского края охраняются в первую очередь кедр корейский и ель аянская. Это подтверждается данными о площади самих резерватов: на кедровые приходится подавляющая часть территории (16 890,4 га из общей площади 16 971,4 га), а остальная часть – на еловые.

Эти две породы являются основными лесообразующими видами темнохвойной и хвойно-широколиственной тайги региона и представляют наибольшую ценность для сохранения генофонда.

Кроме того, в контексте охраны лесов Дальнего Востока в целом (включая заповедники и заказники края) под охраной находятся и другие ценные древесные породы, такие как лиственница даурская, пихта белокорая, дуб монгольский, ясень маньчжурский, орех маньчжурский, липа амурская, бархат амурский и ильм долинный.

Однако именно кедр корейский и ель аянская являются теми породами, для сохранения которых специально выделены лесные генетические резерваты (ЛГР) в Хабаровском крае.

Несмотря на наличие разветвленной сети объектов семеноводства, эффективность ведения лесного семеноводства в регионе остается низкой. Этот тезис подтверждается данными из докладов специалистов ФБУ «Рослесозащита». Основные причины низкой эффективности заключаются в следующем:

1. Отсутствие долгосрочной стратегии: в субъектах РФ отсутствуют стабильно финансируемые программы развития лесного семеноводства.
2. Низкая заинтересованность исполнителей: краевые государственные учреждения (КГУ, КГУП) не мотивированы проводить работы по созданию и содержанию лесосеменных объектов, так как эти работы не приносят прибыли в ближайшей перспективе.
3. Высокая трудоемкость и технологическая отсталость: методическая сложность работ по созданию ЛСП (заготовка черенков, прививка) и низкое техническое оснащение машинами и механизмами для сбора и переработки сырья делают процесс дорогостоящим [4].
4. Экономическая нерентабельность: низкая рыночная цена на улучшенные семена не покрывает затраты на их производство на лесосеменных плантациях.

Центральным звеном контроля качества является Хабаровская лесосеменная станция. За первую половину 2026 года специалисты оценили партии семян общей массой свыше 3,5 тонны. По итогам анализов, 13 партий отнесены к первому классу качества, 15 – ко второму, 17 – к третьему, а 7 партий были признаны некондиционными. Производственная мощность питомников региона позволяет выращивать до 13,0 млн шт. посадочного материала в год.

Развитие лесосеменной базы происходит в условиях высокой лесопатологической угрозы. Согласно прогнозам Хабаровского филиала ФБУ «Рослесозащита», напряженная ситуация связана с последствиями крупных лесных пожаров прошлых лет и вспышками вредителей. Это многократно увеличивает нагрузку на искусственное лесовосстановление и повышает спрос на качественный посевной материал.

Дальнейшее развитие семеноводства на Дальнем Востоке требует системного пересмотра подходов к управлению генетическими ресурсами. Для преодоления текущего кризиса эффективности необходимо реализовать комплекс стратегических инициатив.

В первую очередь требуется совершенствование нормативно-правовой базы. Необходимо внести поправки в Лесной кодекс РФ, которые закрепят возможность финансирования работ по селекционному семеноводству за счет субвенций из федерального бюджета. Это позволит снять финансовую нагрузку с арендаторов и сделать производство сортовых семян экономически целесообразным.

Параллельно должен быть реализован программно-целевой подход. Разработка федеральной целевой программы «Лесное семеноводство» совместно с региональными дорожными картами создаст долгосрочный горизонт планирования для отрасли.

Технологической основой новой модели должно стать создание сети базовых хозяйств – селекционно-семеноводческих центров (ССЦ). В отличии

от разрозненных участков, такие центры концентрируют необходимую инфраструктуру, лабораторное оборудование и квалифицированные кадры для массового производства улучшенного посадочного материала. На сегодняшний день разрыв между созданными объектами и реально используемыми площадями критичен: при общей площади объектов ЕГСК в 26 тыс. га (для Хабаровского края и ЕАО) и наличии 80 га лесосеменных плантаций, аттестовано под заготовку лишь 7 га. Создание ССЦ призвано ликвидировать этот дисбаланс [5].

Наконец, управление базой невозможно без цифровизации. Внедрение геоинформационных систем обеспечит мониторинг состояния каждого объекта ЕГСК и полную прослеживаемость партий семян – от момента заготовки до посадки сеянцев в лесу. Первые шаги в этом направлении уже предпринимаются лесохозяйственными организациями, однако необходима интеграция этих данных в государственную информационную систему.

Проведенный анализ свидетельствует о том, что лесосеменная база Хабаровского края и Еврейской автономной области обладает внушительным количественным фундаментом, но функционирует с низкой экономической отдачей. Ключевым барьером выступает глубокий структурный диссонанс: наличие обширных площадей созданных объектов не конвертируется в качественный урожай. Из 80 га существующих лесосеменных плантаций фактически задействованы только 7 га, что делает инвестиции в инфраструктуру неэффективными.

Основными препятствиями остаются отсутствие стабильного целевого финансирования, технологическая отсталость питомнического хозяйства и экономическая непривлекательность производства мелкосерийных партий семян. Стратегическим приоритетом региона должен стать переход от экстенсивной модели сбора сырья к интенсивному хозяйствованию. Только через формирование полноценных селекционно-семеноводческих центров и реализацию долгосрочных государственных программ можно обеспечить

качественное восстановление лесов Дальнего Востока в условиях растущих антропогенных нагрузок и климатических изменений. Литература

1. Государственный доклад о состоянии и об охране окружающей среды Хабаровского края в 2020 году : [доклад] / Министерство природных ресурсов Хабаровского края. – Хабаровск : Минприроды Хабаровского края, 2021. – 242 с. – URL: [khabkrai.ru](http://khabkrai.ru) (дата обращения: 09.07.2026).
2. Постановление от 31 января 2019 г. № 5 «Об утверждении лесного плана Хабаровского края на 2019–2028 годы» : в редакции постановления от 12 сентября 2025 г. // Официальный интернет-портал правовой информации. – URL: <http://pravo.gov.ru> (дата обращения: 05.07.2026).
3. Никитенко, Е. А. Лесосеменное дело и селекция лесных пород // Современное состояние лесов российского Дальнего Востока и перспективы их использования / Е. А. Никитенко ; под редакцией А. П. Ковалева. – Хабаровск : ДальНИИЛХ, 2029. – С. 346–357.
4. Кныш, Ю. Д. Проблемы лесного семеноводства и пути их решения в зоне обслуживания филиала ФГУ «Рослесозащита» – «ЦЗЛ Хабаровского края» / Ю. Д. Кныш, Т. Ф. Ковалева // Состояние лесов Дальнего Востока и актуальные проблемы лесоуправления : материалы Всероссийской конференции с международным участием, посвященной 70-летию образования ДальНИИЛХ, Хабаровск, 06-08 октября 2009 года. – Хабаровск : ДальНИИЛХ, 2009. – С. 202–204.
5. Ковалева, Т. Ф. Об эффективности лесного семеноводства в зоне деятельности центра защиты леса Хабаровского края / Т. Ф. Ковалева // Леса и лесное хозяйство в современных условиях : материалы всероссийской конференции с международным участием (Хабаровск, 04–06 октября 2011 года). – Хабаровск : [б. и.], 2011. – С. 114–116.