

ЕДИНАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА УЧЕТА ДРЕВЕСИНЫ И СДЕЛОК С НЕЙ (ЕГАИС)

Разработка единой государственной автоматизированной информационной системы учета древесины и сделок с ней (ЕГАИС) была определена мероприятиями Государственной программы «Белорусский лес» на 2016–2020 годы, Планом мероприятий создания в Республике Беларусь государственной автоматизированной информационной системы учета древесины и сделок с ней на период с 2017 по 2020 годы, Концепцией построения единой государственной автоматизированной информационной системы учета древесины и сделок с ней.

При создании ЕГАИС ставились следующие цели:

1. Применение и развитие современных информационных технологий с учетом передового опыта стран с высокоразвитым лесным хозяйством и лесопромышленным комплексом, которые должны обеспечить рациональное использование лесных ресурсов и получение максимальной прибыли от рубок леса и реализации древесины в Республике Беларусь.
2. Создание единых принципов взаимного доступа к информационным ресурсам системы должностными лицами при обеспечении достоверности и целостности данных.
3. Контроль всех этапов движения древесины на всех уровнях управления, используя информацию в электронном виде.

Цели были достигнуты путем решения следующих задач:

1. Информационная поддержка и комплексная автоматизация процессов, связанных с выполнением первичных регистрационно-учетных операций с предоставлением данных об объемах заготовленной древесины, а также перемещении лесоматериалов;
2. Формирование, обработка, анализ, контроль и хранение информации о подлежащей заготовке, заготовленной, вывезенной, транспортируемой и реализованной древесине.

Практическая реализация проекта (разработка программного обеспечения) началась в 2017 году, когда был создан макет автоматизированной системы электронного учета древесины (АСЭУД), который позволил отработать бизнес-процессы в лесном хозяйстве на базе определенных опытных лесохозяйственных учреждений и послужил основой для создания опытного образца ЕГАИС в 2019 году.

В 2020 году за время опытной эксплуатации ЕГАИС было осу-

ществлено внедрение ЕГАИС на базе всех лесохозяйственных учреждений Министерства лесного хозяйства, осуществлена миграция ЕГАИС на мощности Республиканского центра обработки данных, получен аттестат соответствия системы защиты информации информационной системы требованиям по защите информации, что позволило 28 декабря 2020 года сдать опытный образец ЕГАИС в промышленную (постоянную) эксплуатацию.

В течение 2021 года были подготовлены нормативные правовые акты, регламентирующие работу в ЕГАИС, включая Указ Президента Республики Беларусь от 18 февраля 2021 г. № 50 «О совершенствовании деятельности по учету древесины» (Указ), который постановляет обеспечить внедрение и функционирование в Республике Беларусь ЕГАИС.

ЕГАИС представляет собой территориально распределенную систему, которая построена на модели клиент-сервер и включает в себя центральный сервер с базой данных, стационарные клиентские рабочие места, представленные десктопным приложением, и мобильные рабочие места, представленные мобильным приложением.

Основными особенностями системы являются работа как онлайн, так и офлайн режимах, функционирование в круглосуточном режиме, защищенность информации, возможность интеграции с другими системами.

Посредством десктопного приложения осуществляется внесение первичной информации по юридическим лицам и ИП, сотрудникам, пользователям и разрешительным документам на рубку леса, производится формирование аналитических отчетов по всем стадиям движения древесины.

Посредством мобильного приложения осуществляется внесение данных по учету древесины и отправка их на сервер для последующей обработки, печать провозного документа ТД-ЛЕС, дающего право на транспортировку лесоматериалов, в момент реализации продукции.

Функционирование ЕГАИС, как общегосударственной системы, также невозможно без юридического сопровождения. Оператором и владельцем ЕГАИС на постоянной основе проводятся конференции и семинары, организуются встречи с прессой и совещания с представителями государственных органов, целью которых является освещение работы в ЕГАИС и выработка методических и методологических основ для регламентов и алгоритмов по работе с системой.

Одним из важных элементов в организации успешной работы с ЕГАИС также является включение обучения основам по работе с данной системой в образовательный процесс для студентов профильными высшими и средними специальными учебными заведениями, а также

организация обучающих курсов в центрах повышения квалификации.

Программное обеспечение ЕГАИС постоянно оптимизируется, развивается и совершенствуется. В настоящее время создается отдельное мобильное приложение для осуществления операций по приемке продукции потребителем. В перспективе планируется создание подсистемы «Лесопользование», которая включит в ЕГАИС функционал программы АРМ «Лесопользование», запланирована разработка системы поддержки принятия управленческих решений на базе современной аналитической платформы Open Source. Также в 2022 году будет осуществлена интеграция ЕГАИС с другими государственными информационными системами (ОАИС).

УДК 630*165

А.И. Сидор, зав. лаб., канд. с.-х. наук, доц.;
Н.С. Луферова, науч. сотр.; Е.А. Фомин, мл. науч. сотр.
(ГНУ «Институт леса НАН Беларуси, г. Гомель»)

СЕЛЕКЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПОЛУСИБСОВЫХ ПОТОМСТВ ПЛЮСОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ

Проведена селекционно-генетическая оценка полусибсовых потомств плюсовых деревьев сосны обыкновенной по семенному потомству в испытательных лесных культурах 1984 года создания, заложенных в Корневской экспериментальной лесной базе Института леса НАНБ на площади 3,0 га.

На участке представлено семенное потомство 132 плюсовых деревьев сосны обыкновенной и 12 популяционных сборов из двух лесосеменных районов.

Анализ экспериментальных данных селекционно-генетической оценки полусибсовых потомств плюсовых деревьев показывает, что средний диаметр составляет 20,4 см, средняя высота плюсовых деревьев сосны обыкновенной – 20,8 м. Сохранность полусибсовых потомств плюсовых деревьев в испытательных лесных культурах в среднем составляет 45,8%, изменяясь от 32,3 до 64,2%.

Объем ствола у потомств плюсовых деревьев в среднем составляет 0,325 м³. Запас в среднем составляет 334 м³/га, варьируя в пределах от 113 до 509 м³/га.

Установлено, что по диаметру лучше контроля растет 22,2%, по высоте – 23,6%, по объему ствола – 33,3% полусибсовых потомств плюсовых деревьев.