

Н.Н. Сечко, начальник отдела,
М.А. Ильючик, зам. генерального директора
(РУП «Белгослес», г. Минск)

МОДЕРНИЗАЦИЯ ЕГАИС И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕЕ РАЗВИТИЯ

В соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 18 февраля 2021 года № 50 «О совершенствовании деятельности по учету древесины» в Республике Беларусь обеспечено функционирование единой государственной автоматизированной информационной системы учета древесины и сделок с ней (ЕГАИС).

Основные доработки ЕГАИС реализовываются оператором ЕГАИС в соответствии с техническим заданием по согласованию с Министерством лесного хозяйства с учетом практики применения нормативных правовых актов и предложений всех заинтересованных.

В 2023 году в промышленную (постоянную) эксплуатацию были внедрены 47 доработок программного обеспечения ЕГАИС, которые были реализованы в 9-ти версиях десктопного (стационарного) приложения, в 10-ти версиях мобильного приложения и в 4-х версиях API для интеграции со смежными системами.

На постоянной основе проводится мониторинг работы и администрирование информационных ресурсов виртуального дата-центра ЕГАИС, а также мониторинг системы защиты информации ЕГАИС.

Вместе с тем, основная проблема функционирования информационных систем, в том числе ЕГАИС, – это отсутствие устойчивого интернет-сигнала на территории лесного фонда страны. На сегодняшний день имеются проблемные зоны покрытия мобильным интернетом на территориях лесного фонда, что не позволяет пользователям своевременно отправлять отчеты по приходно-расходным операциям на сервер ЕГАИС, приводит к наибольшему числу нарушений по учету древесины, так как участники ЕГАИС обязаны использовать мобильное приложение на смартфоне, имеющее выход в Интернет.

Именно поэтому, на данный момент согласовывается правовой регламент попадания информации на сервер ЕГАИС в течение 12-ти часов с момента создания складских документов.

В связи с этим, в 2023 году мобильное приложение ЕГАИС было доработано в части реализации принудительной отправки отчетов по приходно-расходным операциям при появлении устойчивого сигнала сети Интернет. Это позволило обеспечить автоматическую передачу информации на сервер ЕГАИС без влияния «человеческого фактора». Данный функционал разрабатывался с июня 2022 года и запущен в промышленную (постоянную) эксплуатацию 16 февраля 2023 года. Данная доработка позволила сократить время поступления све-

дений в центральную базу данных с момента создания отчета по приходно-расходной операции и выписки документа «ТД-ЛЕС» до момента появления информации о нем на сервере ЕГАИС.

Справочно: удельный вес количества документов «ТД-ЛЕС» с временным интервалом поступления информации о них на сервер ЕГАИС 12 часов и более в 2023 году (с нарастающим итогом): январь 3,0%, январь-февраль 2,4%, январь-март 1,7%, январь-апрель 1,5%, январь-май 1,3%, январь-июнь 1,2%, январь-июль 1,1%, январь-август 1,0%, январь-сентябрь 0,9%, январь-октябрь 0,9%, январь-ноябрь 0,8%, январь-декабрь 0,8%. Для сравнения за 2022 год – 27%.

Кроме того, в 2023 году были реализованы и введены в эксплуатацию следующие работы ЕГАИС разного назначения и сложности. Основными из них являются:

- Доработка функций информационного взаимодействия серверной части программного обеспечения ЕГАИС с АРМ «Лесопользование» и программами бухгалтерского учета (1С: Предприятие) с дальнейшей возможностью формирования электронных товарных накладных.

- Разработка подсистемы ЕГАИС «Пиломатериалы» в рамках интеграции информационных систем по учету древесины ЕГАИС и ЛесЕГАИС (РФ) в части передачи информации о транспортируемой по территории РФ древесине и формирования электронного сопроводительного документа (ЭСД).

- Создание отдельной аналитической системы анализа информации для принятия управленческих решений, позволяющей оперативно анализировать параметры деятельности участников ЕГАИС и получать сводные данные по заготовке, объемах хранящейся на складах продукции, ее движении по складам, а также создавать графики, диаграммы, выводить табличные значения, экспортировать информацию.

- Расширение функционала мобильного клиентского приложения модулем для руководителей, позволяющего оперативно получать информацию по остаткам лесопродукции в своих структурных подразделениях в пределах своей области видимости с целью принятия управленческих решений.

- Запуск в промышленную эксплуатацию отдельного мобильного приложения для покупателей (потребителей) древесины.

- Разработка и внедрение в промышленную (постоянную) эксплуатацию нового мобильного приложения ЕГАИС.

- Реализация возможности списания лесоматериалов, поступивших на деревообрабатывающий цех в соответствии со сменным рапортом и нарядом.

– Реализация устранения потери неотправленной на сервер информации при удалении мобильного приложения с устройства (доработка функционала программного обеспечения и создание процедуры регистрации каждой новой установки (переустановки) мобильного приложения ЕГАИС через оператора ЕГАИС (выдача оператором уникального (одноразового) активационного кода).

– Реализация контроля работы пользователя на двух и более устройствах одновременно, позволяющего исключить ошибки работы с ЕГАИС в части отправки повторяющихся сведений об учете древесины, ошибки при синхронизации справочников при авторизации пользователя, свести к минимуму случаи умышленного сокрытия данных.

В перспективном развитии ЕГАИС на 2024 год отделом электронного учета древесины РУП «Белгослес» запланированы работы в части модернизации программного обеспечения ЕГАИС согласно утвержденному Техническому заданию, а именно:

– оптимизация ЕГАИС (серверная часть, мобильное и десктопное (стационарное) приложение);

– доработка (модернизации) существующего прикладного программного обеспечения, направленная на исключение предпосылок к возникновению рисков злоупотребления при проведении рубок леса и реализации древесины, совершения коррупционных преступлений;

– усовершенствование существующего информационного взаимодействия ЕГАИС с программными продуктами АРМ «Лесопользование», «1С: Предприятие», ЛесЕГАИС (РФ);

– интеграция ЕГАИС с портативным электронным устройством для вычисления объема круглых лесоматериалов, позволяющего передавать данные, полученные с помощью стерео-измерителя, в мобильное приложение ЕГАИС по протоколу Bluetooth с целью оптимизации процесса измерения лесоматериалов;

– расширение функционала информационно-аналитической подсистемы ЕГАИС по результатам эксплуатации;

– разработка и принятие к реализации функционала привязки электронно-цифровой подписи (ЭЦП);

– расширение функционала администратора ЕГАИС;

– расширение функционала расчета абонентской платы;

– разработка подсистемы мониторинга транспорта;

– разработка подсистемы учета пиломатериалов.

Кроме того, отделом электронного учета древесины РУП «Белгослес» на постоянной основе будет обеспечиваться:

– эксплуатация и бесперебойное функционирование ЕГАИС;

- техническая, консультационная, методическая и методологическая поддержка пользователей ЕГАИС;
- хранение информации, содержащейся в ЕГАИС, включая резервное копирование;
- разработка и внедрение новых функциональных требований в соответствии с нормативными правовыми актами;
- доработка эксплуатационной и технической документации.

УДК 630*165

А.И. Сидор, доц., зав. лабораторией, канд. с.-х. наук;
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 ЕЛИ ЕВРОПЕЙСКОЙ

Определение селекционной ценности полусибсовых потомств плюсовых деревьев и выделение элитных деревьев на основе изучения таксационных показателей роста и развития испытываемых семей являются одним из важнейших показателей формирования селекционно-генетического комплекса. Проведена селекционно-генетическая оценка полусибсовых потомств плюсовых деревьев ели европейской по семенному потомству в испытательных лесных культурах 1968 года создания, заложенных в Осиповичском опытном лесхозе и 1983 года в Двинской экспериментальной лесной базе Института леса НАН Беларуси на площади соответственно 2,6 и 3,0 га. На участке Осиповичского опытного лесхоза представлено семенное потомство 79 плюсовых деревьев и 48 популяционных сборов ели европейской из 25 лесхозов двух лесосеменных районов.

Анализ экспериментальных данных селекционно-генетической оценки полусибсовых потомств плюсовых деревьев показывает, что средний диаметр составляет 20,2 см, средняя высота плюсовых деревьев ели европейской – 21,8 м. Сохранность полусибсовых потомств плюсовых деревьев в испытательных лесных культурах в среднем составляет 31,7%, изменяясь от 5 до 70%. Сохранность 50% и выше имеют 13,9% семей; сохранность 49-30% – 50,6%; сохранность ниже 30% – 35,5% испытываемых потомств. Объем ствола у потомств плюсовых деревьев в среднем составляет 0,345 м³. Запас в среднем составляет 250,5 м³ /га, варьируя от 26,0 до 564,0 м³/га.

Установлено, что по диаметру лучше контроля растет 39,2%, по высоте – 35,4%, по объему ствола – 38,0% полусибсовых потомств