

УДК 630*674

Л.П. Мушкат, Н.Ф. Шашута
Витебский государственный технологический колледж
Витебск, Республика Беларусь

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

Аннотация. В статье проведен анализ работы ЕГАИС на предприятиях Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь. Дана общая информация о данной системе учета. Отмечены преимущества и недоработки системы учета древесины.

L.P. Mushkat, N.F. Shashuta
Vitebsk State Technological College
Vitebsk, Republic of Belarus

UNIFIED STATE AUTOMATED INFORMATION SYSTEM FOR TIMBER ACCOUNTING AND TRANSACTIONS WITH IT (EGAIS)

Abstract. The article analyzes the work of the EGAIS at the enterprises of the Ministry of Forestry of the Republic of Belarus. General information about this accounting system is given. The advantages and shortcomings of the wood accounting system are noted.

Цифровизация всех лесных процессов один из главных принципов действия министерства лесного хозяйства. Лесные ресурсы - один из важнейших экономических ресурсов. Учет древесины, который существовал ранее, давал возможность вывозить древесину с нарушениями, нелегально. Особым спросом цениться древесина твердолиственных пород дуба, ясеня, клена.

В целях учета, контроля и рационального использования древесины в заготовленном виде с августа 2021 года введена система учета древесины ЕГАИС. А это значит, что все лесозаготовители работают в единой системе.

Указанная система предназначена для формирования, обработки, анализа, контроля и хранения информации о подлежащей заготовке, заготовленной, вывезенной, транспортируемой и реализованной древесине.

Учету в ЕГАИС подлежит древесина, заготовленная на землях лесного фонда, ее вывозка, транспортировка и реализация.

Учет древесины в заготовленном виде, ее вывозки, и (или) транспортировки, и (или) реализации осуществляется в ЕГАИС:

- лесопользователями, за исключением граждан, осуществляющими заготовку, и (или) вывозку, и (или) реализацию древесины;

- юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, оказывающими комплекс услуг (заготовка и вывозка древесины) на основании гражданско- правового договора;

- юридическими лицами и (или) индивидуальными предпринимателями, осуществляющими заготовку, и (или) вывозку, и (или) транспортировку, и (или) реализацию древесины, заготовленной на землях, не входящих в состав земель лесного фонда;

- юридическими лицами, ведущими лесное хозяйство, при заготовке и (или) вывозке древесины гражданами на основании ордеров.

В ЕГАИС предусмотрен поэтапный учет заготовленной древесины: оперативный учет, учет на складе и учет при отпуске заготовленных лесоматериалов.

В модуль “Оперативный учет” вносятся данные об объеме заготовленной древесины на лесосеке. Также в этом модуле отображается история отчетов.

Модуль “Лесосклад” предназначен для проведения складских операций: инвентаризация, перевод в сортимент, приход, расход для соответственного потребления, расход для переработки, расход при внутреннем перемещении, расход при реализации потребителю, расход при реализации на экспорт. В случае выявления несоответствия в объеме лесопродукции, на основании акта несоответствия возможно внести изменения в расходной операции.

Существующая в ЕГАИС функция «Контроль транспорта» позволяет следить за перемещением груза. Данная система используется для формирования, обработки, анализа, контроля и хранения информации о подлежащей заготовке, заготовленной, вывезенной, транспортируемой и реализованной древесине.

Для ведения электронного учета древесины необходимо следующие оборудование (полевой набор):

- защищенный смартфон, термопринтер и оборудование для биркования. Так же учет можно вести и со стационарного компьютера.

Преимущество электронного учета уже ощущаются специалистами.

1. В спецификации лесосек аналитика по объему ведется в разрезе деловой и дровяной древесины. При перерубе иконка с названием лесосеки загорается красным цветом, что позволяет вести контроль при заготовке древесины, избежать переруба.

2. Сведения по остаткам на складе отображаются на текущую дату. Информация по остаткам лесопродукции отражается отдельно поштучным методом учета, отдельно групповым методом с разбивкой по видам лесоматериалов, по породам и диаметрам.

3. Программа считает кубатуру автоматически: нужно лишь ввести размер, породу и количество сортиментов. В зависимости от продукции возможно использовать групповой или поштучный метод учета. Система отображает остаток как в количественном показателе, так и в объемном (штуки и кубатура).

4. После погрузки водителю выдается чек, напечатанный на мобильном термопринтере. В нем содержится полная информация о перевозимом грузе - время и дата погрузки, лесхоз, лесничество, квартал и выдел, количество, длина, диаметр и порода перевозимых лесоматериалов, GPS-координаты склада загрузки, данные о водителе и машине, пункт выгрузки и др.

5. В бирке со штрихкодом содержится полная информация о перевозимом грузе. Информацию с нее можно в любой момент сканировать при помощи телефона.

6. На уровне лесничеств и лесхозов видно наличие на складах древесины и в заготовленном виде. Это очень удобно при отгрузке древесины. На уровне лесхоза удобно выстраивать логистику перевозки и реализации.

7. На уровне ГПЛХО видна картина по всем лесхозам области.

8. На уровне министерства – по всей республике.

9. Функция «Контроль» позволяет при остановке машины сверить данные о грузе при помощи смартфона. Так же можно отследить траекторию движения лесовоза. Все лесовозы оснащены GPS навигацией.

Однако система ЕГАИС имеет некоторые недоработки, которые необходимо усовершенствовать.

1. Одного чека на вывозку древесины недостаточно, так как чек не указывает стоимость лесопродукции. Дополнительно должен оформляться документ «ТД-ЛЕС». Но в настоящее время еще выписывается и ТТН (товарно-транспортная накладная). Бумажные накладные планировалось заменить электронными. Это одна из задач, которая не реализована. При выписке электронного документа

специалисты смогут экономить примерно 20 минут. В результате сократился бы простой сортиметовоза и другой лесной техники.

2. Система автоматически не перемещает лесоматериалы с одного склада на другой. Например, если мы с верхнего склада перемещаем древесину на промсклад. Необходимо создавать два документа один на приход древесины на промсклад, второй на расход с верхнего склада.

3. Специалист видит объем лесоматериалов по складам, общий объем по всем складам не отражается.

4. ЕГАИС не связана с программой 1С. Приходиться делать двойную работу. Все перемещения лесопродукции, которые происходили в течении дня необходимо продублировать в программе 1С. На что уходит не мало времени в зависимости от объема заготовленной, трелюемой и вывозимой лесопродукции.

Преимущества данной системы неоспоримы, так как идет четкий государственный контроль объемов производства.

Список использованных источников

1. Белорусская лесная газета. № 48 (1330) 26 НОЯБРЯ 2020
2. ЕГАИС: НИ ШАГУ НАЗАД Наталья ЦЕЛИТАН
3. Постановление Совета Министров от 30 июня 2021 года № 368
4. Постановление Министерства лесного хозяйства от 02 августа 2021 года № 11

УДК 622.788.

В.С. Шевцов

Новотроицкий филиал Национального исследовательского
технического университета «МИСиС»,
Новотроицк, Российская Федерация

ОБЗОР ТЕХНОЛОГИЙ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССА АГЛОМЕРАЦИИ ЖЕЛЕЗОРУДНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Аннотация. В статье выполнен обзор технологий повышения энергетической эффективности агломерации железорудных материалов. В качестве способов повышения энергетической эффективности агломерационного процесса рассмотрены технологии агломерации с использованием малогабаритных горнов, утилизацией и рециркуляцией газов.