

## Лес рубят, байты летят



Приложения для учета бревен и печать чеков в лесу: как испытывают экспериментальный образец автоматизированной системы электронного учета древесины

Заготовка древесины только на первый взгляд кажется первобытным промыслом. Высокие технологии давно обосновались в этой сфере. В конце прошлого года вышло

постановление Минлесхоза, которое утвердило порядок и требования к обмеру, маркировке и учету заготовленной древесины. Для его реализации приняли решение о создании экспериментального образца автоматизированной системы электронного учета древесины (АСЭУД). Корреспондент «Рэспублікі» познакомилась с цифровыми технологиями, которые скоро будут помогать нашим лесникам в работе.

### Экспериментальный образец

Объединенный институт проблем информатики НАН. Нас встречает заместитель генерального директора по научной и инновационной работе Сергей Кругликов. Думается, сейчас нас поведут в какую-то лабораторию, где десятки программистов корпят над новой системой, но нет — Сергей Владимирович протягивает свой смартфон, открывает одно из новых приложений для системы учета древесины:

— Это экспериментальный образец. Но нет предела совершенству: все всегда можно улучшать, тем более мы знаем, что добавить и как можно расширить функционал.

Уже восемь месяцев их системой в режиме экспериментальной эксплуатации пользуются три лесхоза страны — Узденский, Дрогичинский и Гродненский. Также испытывают новинку и, как нынче модно говорить у молодежи, дают «фидбек», то есть обратную связь для разработчиков, в тестовом лесхозе, созданном на базе РУП «Белгослес». В стране у нас 98 лесхозов, в структуру которых входят 836 лесничеств, — в перспективе новинкой хотят охватить все.



Мы проходим в кабинет, где нас уже ожидает заведующий отделом технологий цифровой трансформации этого института Виктор Самсонов. Он руководит коллективом программистов и тестировщиков, создающих автоматизированную систему электронного учета древесины. Кстати, эта же команда несколько лет назад создавала автоматизированную систему для таможенного декларирования. Обработка документов, электронная цифровая подпись и другие удобные функциональные «примочки» сократили время прохождения таможни с часа

до 10—15 минут.

— Что касается учета древесины, то до недавних пор это был только макет системы, ведь нам предстояло прояснить множество моментов, — показывает Виктор Самсонов рабочий стол своего смартфона, где разместились все приложения системы. А их там немало: программка для учета древесины при заготовке вальщиком, оператором харвестера, при перевозке оператором форвардера (трелевщика). Есть

приложение вычисления объема учета древесины на промежуточном складе и приложение вычисления объема и отпуска древесины потребителю с печатью провозного документа на мобильном термопринтере. Но об этом всем поподробнее...

Предыстория такова: достаточно длительное время в нашей стране специалистами из Института леса НАН, Минлесхоза, Минприроды, РУП «Белгослес» и многими другими разрабатывалась концепция создания «умной системы», которая бы интегрировала в себе все процессы лесозаготовки: от валки до продажи. Она ускорила бы многие этапы и, конечно, даже повода для организации продажи «серой» древесины не дала бы — никаких потерь для экономики страны. С конца 2015-го по начало 2017 года шло обсуждение и создание макета построения единой государственной автоматизированной информационной системы учета древесины и сделок с ней.

— Предприятие «Белгослес» поставило перед нами задачу разработать макет автоматизированной системы электронного учета древесины (АСЭУД), ведь ранее все фактически делалось в ручном режиме. Тот же мастер леса должен был сам записать на бумагу — в бланки и журналы, какое дерево, какой сорт, где, когда было срублено и так далее, — объясняет Сергей Кругликов. — Во всей этой цепочке участвовало огромное количество технического персонала: вальщиков, трелевщиков, кладовщиков и других, — ведь необходимо было все собрать в единую базу данных.

### Все по классике

Прототип системы получили три лесхоза. Уже сейчас 350 их сотрудников, именующихся в этой базе как «абоненты», под своими логинами и паролями входят в систему, чтобы внести данные. Кстати, в планах — подключение к системе более пяти тысяч пользователей! В любой момент руководители лесхозов или даже контролирующие органы могут зайти и посмотреть, как обстоят дела в том или ином регионе: сколько и какой древесины заготовлено, кому продано. Вплоть до того, какой шофер на каком авто увез бревна.

Но лично меня поразило другое: система позволяет через мобильный термопринтер выдавать на месте при продаже чек. И это в лесу!

— По сути, мы разработали автоматизированные рабочие места, которые ускоряют процесс всего. АСЭУД уже позволяет вводить данные из лесорубочного билета, разрешительных документов на отпуск лесопроductии, — Сергей Кругликов дальше знакомит с экспериментальным образцом. — С мобильных устройств можно сразу ввести данные по оперативному учету заготовленной древесины и той, что есть на промежуточном складе. А при учете древесины при отгрузке потребителю на месте на термопринтере печатается провозной документ.

В качестве примера Виктор Евстратьевич достает из кармана бумажную квитанцию, которую распечатали на таком принтере. В институте шутят, что скоро такие появятся даже у грибников и ягодников.

Но если серьезно, то и от бумаги в этом вопросе планируют все же отказаться. Руководители делятся планами: вместо таких квитков будут электронные квитанции для придания юридической силы документам.

### На единой платформе

Останавливаться на достигнутом команда из 15 программистов не собирается. Уже готовится техзадание для создания общей, можно сказать страновой, системы, которая также будет объединять ресурсы и оценивать пропускную способность всех лесхозов. Это уже будет, безусловно, новый уровень и совершенно другие мощности. Пока же в систему внедряют автоматическую передачу сведений с харвестеров, а еще

интегрируют бухгалтерию и другой необходимый функционал. Возможно, добавят на общую платформу и геоинформацию с лесных аэрофотосъемок. Иные структуры, которые заготавливают лес для своих нужд, также планируется в скором времени включить в АСЭУД. Вероятно, в следующем году этот вопрос будет уже закрыт полностью.

Технологии хотят внедрить всюду, а готовы ли работники леса к ним? Уже есть смартфоны, приложения — в них разобрались мастера леса?

— В опытных лесхозах уже всюду работают с нашей системой! Больше в приложениях трудятся именно мастера леса, хотя вальщики тоже при необходимости могут вносить данные. Но пока решили, чтобы их руководители апробировали все и сказали свой вердикт, внесли пожелания, — подытоживает Сергей Кругликов. — И нам приятно, что те, кто с этим работает непосредственно на местах, готовы сказать, что добавить, улучшить. Значит, впереди много работы.