

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЛЕСНОЙ ОТРАСЛИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Согласно Концепции цифровизации лесного хозяйства, внедрение цифровых технологий должно привести к повышению уровня достоверности и оперативности предоставления информации для принятия управленческих решений, способствовать обеспечению точности планирования мероприятий по использованию, защите и воспроизводству лесов. Однако, ввиду специфики лесохозяйственной деятельности и некоторых других особенностей отрасли, лесное хозяйство сталкивается с определенными трудностями на пути цифровизации своей деятельности.

В настоящее время для обеспечения информационной поддержки принятия управленческих решений в республике создается и внедряется информационная система управления лесным хозяйством (ИСУЛХ), включающая системы обработки лесоустроительной информации, автоматизированные рабочие места (АРМ) и единую государственную автоматизированную информационную систему учета древесины и сделок с ней (ЕГАИС).

На сегодняшний день единственной организацией в отрасли, которая занимается разработкой программного обеспечения для юридических лиц, ведущих лесное хозяйство, является РУП «Белгослес».

Одной из основных трудностей, которая возникает уже на этапе создания программного обеспечения, является нехватка квалифицированных разработчиков. Для создания корректно работающих программ и приложений желательно, чтобы разработчик помимо знаний основ программирования обладал и знаниями лесного хозяйства, однако подобных специалистов по всей стране крайне мало.

Второй проблемой, возникающей на пути цифровизации отрасли, является недостаточное покрытие территории страны мобильным интернетом. По данным карт с сайта perf.com, сети 3G, 4G и 4G+, предоставляемые основными операторами мобильной связи в Беларуси, покрывают участки только возле населенных пунктов и главных автомагистралей, а само покрытие на территории страны имеет невысокую густоту (рисунок 1).

Поскольку большая часть работ в лесном хозяйстве осуществляется вдалеке от населенных пунктов и автомобильных дорог, данный факт сильно ограничивает использование мобильных приложений для

ведения лесохозяйственной деятельности, предусматривающих постоянную отправку и прием данных.

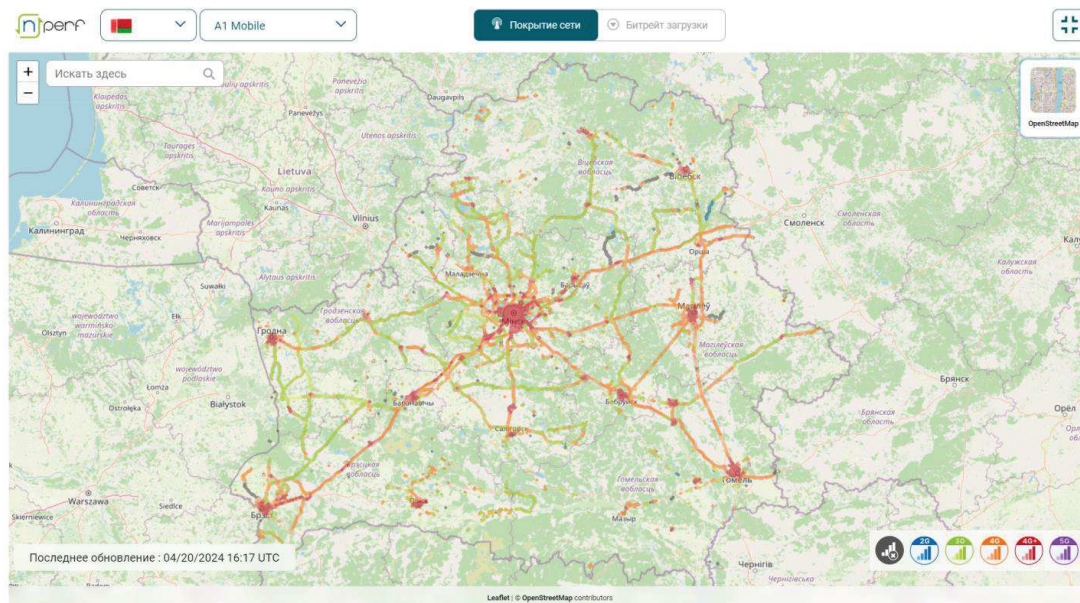


Рисунок 1 – Карта покрытия мобильным интернетом оператора A1 Mobile

Еще одной проблемой, препятствующей цифровизации лесной промышленности, является то, что данные на всей цепочке производства до сих пор генерируются человеком, что приводит к возникновению ошибок и неточностей. Также древесина при хранении может изменять свои свойства, такие как, например, объем или линейные размеры. Все это приводит к тому, что реальные данные зачастую имеют расхождения с внесенными в систему учета.

Для повышения качества поступающих данных необходимо автоматизировать источники их получения. Однако внедрение таких технологий требует дополнительных денежных затрат на приобретение оборудования и времени на обучение специалистов для работы с ними.

Также на сегодняшний день внедрение подобных технологий сильно затруднено ввиду санкционных ограничений.

Таким образом полная цифровизация лесного хозяйства требует решения комплекса технических и организационных вопросов, значительных затрат и времени на ее осуществление.