

Т. Г. Шугова

Научный руководитель

С. М. Мовшович

Белорусский торгово-экономический
университет потребительской кооперации
г. Гомель, Республика Беларусь

РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО РАБОЧЕГО МЕСТА ПО УЧЕТУ ОТПУСКА ДРЕВЕСИНЫ ДЛЯ ИНЖЕНЕРА ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ

Автоматизация в области управления лесопользованием дает неоспоримые преимущества по сравнению с существующей практикой работы по обработке и хранению информации по учету отпуска древесины, так как позволяет систематизировать информацию и сделать ее контролируемой и доступной для объективного анализа.

Существующий механизм учета в Буда-Кошелевском опытном лесхозе не обеспечивает требуемой оперативности в получении информации об объемах, месте и качестве заготовленной древесины. Сегодня традиционные методы сбора информации построены на принципе заполнения бумажных бланков непосредственно в полевых условиях. Далее следуют ручная обработка и ввод проверенной информации в компьютеры лесничества (лесного хозяйства). Решение проблемы может быть найдено в переходе на использование компьютерных информационных систем учета и отпуска заготовленной древесины.

Целью автоматизации является создание информационного инструмента, предназначенного для повышения эффективности управления деятельностью организации, специализирующейся на заготовке древесины.

Таким образом, требуется разработать автоматизированное рабочее место (АРМ) инженера лесопользования, который позволит повысить эффективность управления лесным фондом за счет своевременного и объективного слежения за структурой лесного фонда и принятия правильных управленческих решений.

Для работы с базой данных была выбрана система управления базами данных Microsoft Access. Для разработки интерфейса и функциональной подсистемы была выбрана объектно ориентированная среда программирования Delphi.

Информационное обеспечение данного АРМа включает в себя все необходимые сведения о лесничестве, лесосеках, выделах, видах и способах рубки, количестве выпиленной и заготовленной древесины. Пользователем АРМа является инженер лесопользования.

АРМ помогает решить следующие основные задачи:

- осуществление постоянного и оперативного контроля операций по учету и реализации лесопродукции со стороны лесхоза;
- ускорение обмена информацией между производственными подразделениями;
- автоматизация расчетов объема заготовленной и выпиленной древесины;
- исключение дублирования информации при ее вводе и обработке.

Автоматизированный учет информации позволяет наиболее достоверно, быстро и безошибочно собирать и производить различные операции с данными, а значит быстрее и качественнее выполнять учет отпуска древесины, не отвлекаясь на перепроверку данных.

При использовании АРМ «Учет отпуска древесины» пользователь ведет справочники «Лесничества», «Выделы» и «Лесосеки» и заполняет экранные формы документов «Лесорубочный билет» и «Ордер». При этом выполняется автоматический учет количества выпиленной и заготовленной древесины по лесхозу, лесничеству и лесосекам.

При выполнении перечисленных выше функций АРМа пользователь может вводить новые данные, создавать, изменять, удалять записи из таблицы, выполнять нетиповые запросы, выводить необходимую информацию.