

УДК 630*6:681.9

Л.В. Абрамова

Архангельский государственный технический университет

Абрамова Любовь Валерьевна родилась в 1973 г., окончила в 1996 г. Архангельский государственный технический университет, старший преподаватель кафедры информационных технологий АГТУ. Имеет 10 печатных работ в области исследования процессов лесного хозяйства.

E-mail: l.abramova@agtu.ru



АНАЛИЗ УЧЕТА ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Показано, что в целях рационального использования лесных ресурсов необходимо упорядочить документооборот в департаменте лесного комплекса и лесничествах.

Ключевые слова: лесные ресурсы, департамент лесного комплекса, информационные потоки.

В рамках работы по рациональному использованию лесных ресурсов Архангельской области нами были исследованы информационные потоки департамента лесного комплекса*, на которых строится основная работа. Эти потоки осуществляются по направлениям: организация лесопользования и учета лесного фонда, воспроизводства леса, охраны и защиты леса, администрирования платежей и контрольно-ревизионной работы [1, 2]. Все эти процессы взаимоувязаны и выполняются на разных уровнях управления, поэтому рациональное использование лесных ресурсов должно быть связано с применением информационных технологий, которые помогают облегчить понимание и взаимодействие всех подразделений.

На рисунке указаны внешние организации, с которыми департамент обменивается информацией, представляет отчеты и сам запрашивает отчетность. Выделены также существующие на сегодняшний день в департаменте базы данных (БД). Причем базы данных по таксации и «Учету лесного фонда» созданы с помощью уже устаревшего программного обеспечения. При составлении отчетов базы данных практически не используются, все данные формируются вручную. База данных по договорам разработана в формате Excel и также не имеет практического значения.

Рассмотрев более глубоко процессы и сопутствующие им информационные потоки, мы определили и систематизировали рабочий процесс отделов, выявили направления и содержание этих потоков.

Анализируя полученную информацию, можно сделать следующие выводы.

1. Работу департамента отличает сложность и трудоемкость информационных потоков.

* Работа проводится совместно с Архангельской экспедицией «Севлеспроект» и департаментом лесного комплекса администрации Архангельской области.



Схема циркуляции информационных потоков при организации лесопользования и учета лесного фонда

2. В департаменте существуют две базы данных по учету лесного фонда и лесостроительства. Эти базы используются только для решения узких задач, к ним нет доступа работников, нуждающихся в информации из БД, невозможно получить оперативную информацию ни по одному из направлений работы отделов.

3. БД содержат устаревшую информацию, что соответственно снижает качество работы департамента и лесничеств.

4. Множество форм различных отчетов (около 50), получаемых и отправляемых лесничествам и Рослесхозу, представлены в виде таблиц Excel. Формы заполняются вручную, что приводит к ошибкам и недочетам, затрудняет и замедляет темпы работы.

Для рационального ведения лесного хозяйства необходимо автоматизировать работу сотрудников департамента и лесничеств, разработав БД, позволяющие генерировать отчетность. Создание автоматизированных рабочих мест поможет ускорить, расширить и повысить эффективность работ департамента.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Гурьев, А.Т. Функциональное моделирование процессов лесного комплекса [Текст]: учеб. пособие /А.Т. Гурьев, Л.В. Абрамова, Е.А. Кузнецова. – Архангельск: Изд-во АГТУ, 2003. – 122 с.
2. Функциональное моделирование лесного хозяйства [Текст] / А.Т. Гурьев, Л.В. Абрамова, С.В. Торхов, Д.В. Трубин // Лесн. журн. – 2004. – № 1. – С. 135–144. – (Изв. высш. учеб. заведений).

Поступила 13.03.08

L.A. Abramova
Arkhangelsk State Technical University

Analysis of Forest Resources Inventory in the Arkhangelsk Region

It is shown that it is necessary to streamline the documents circulation in the department of forest complex and forestry enterprises for the rational use of forest resources.

Keywords: forestry, forest resources, department of forest complex, information flows, forestry enterprise, forest management, forest resources.