

Практическая работа №16. Решение задач лесной отрасли с помощью ПК.

ТЕОРИТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

В *Концепции информатизации лесного хозяйства России* (1995 г) приводится предполагаемая последовательность информатизации. При этом выделяются следующие стадии работ:

- выбор программного обеспечения, его тестирование, сертификация, разработка технологий использования программного обеспечения в лесном хозяйстве и лесоустройстве;
- при выполнении очередного лесоустройства результаты полевых работ при камеральной обработке вводятся, хранятся и обрабатываются с помощью программного обеспечения, итогом лесоустроительных работ является геоинформационная база данных; на основе которой выполняется лесоустроительное проектирование;
- в лесхозах приобретается компьютерная техника (при консультативной поддержке лесоустройства), устанавливается программное обеспечение, передаются базы данных, проводится обучение специалистов;
- сотрудниками лесхоза с помощью баз данных и программного обеспечения выполняется внесение текущих изменений на хозяйственную деятельность, учет лесного фонда, обработка материалов лесного и лесосечного фонда.
- В органах управления лесами федерального уровня устанавливается независимое программное обеспечение для контроля лесопользования.

В указанных нормативно-правовых документах геоинформационные системы (ГИС) рассматриваются как современный инструмент для хранения и обработки информации о лесах.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Выписать основные задачи использования ГИС-технологий в отраслях лесного комплекса
 - В *лесном хозяйстве* (лесничествах):
 - В *лесоустройстве* (организациях, выполняющих лесотакационную инвентаризацию лесов, лесоустроительное проектирование):
 - В лесозаготовительном комплексе (а также при управлении лесами):
2. Описать перспективные направления использования ГИС-технологий в лесном комплексе:

