

УДК 528.004

Студ. А.Ю. Крылова

Науч. рук. доц. Л.А. Коробова

(кафедра информационных и управляющих систем, Воронежский государственный университет инженерных технологий, Российская Федерация)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММЫ ARCGIS В ТАКСАЦИИ ПЛОЩАДЕЙ

Использование ГИС в настоящее время очень широко распространено для анализа территориальных систем и связано с долгосрочным прогнозированием развития регионов нового освоения. Геоинформационная система (ГИС) – это совместное использование географической (пространственной) информации в виде карт и информации об объектах в виде таблиц. Быстрому росту популярности автоматизированных ГИС - систем способствует их уникальная способность объединять и синтезировать самую разнообразную информацию об окружающей среде на единой пространственной основе. В качестве такой основы предприятия лесоустройства используют программные продукты, как ArcGIS, ArcMap, MapEdit, MapInfo Professional.

В работе рассматривается пример практического применения программы ArcGIS. Являясь мировым лидером среди платформ для построения и использования геоинформационных систем, ArcGIS используется людьми по всему миру для применения географических знаний в практической сфере государственного управления, бизнеса, науки, образования и СМИ. Концепция развития российского лесоустройства предусматривает решение таких масштабных задач, как таксационная оценка земель лесного фонда. А это в свою очередь включает в себя оценку площадей лесных земель и создание системы, выполняющей функции по их расчету. Таким образом, тема использования ГИС, а именно системы ArcGis в таксации площадей, направленная на научное обоснование и разработку методов и техники автоматизированной таксации насаждений на основе ГИС-технологий, является актуальной. Перед началом заготовительных работ производится обследование участка. Программа ArcGIS позволяет упростить этот и последующие процессы и автоматизировать некоторые операции, связанные с лесоводственными исследованиями.

Внедрение ГИС-систем в производство позволяет улучшить и автоматизировать производственную деятельность лесоустроительных предприятий, а также упростить процесс расчета и идентификации пробных площадей выделов. Для этого необходимо вводить в производство новые компьютерные технологии, обучать персонал, проводить занятия по обучению новых специалистов.