



Лекция 6

Особенности применения ГИС в лесном хозяйстве

План лекции:

- Применение ГИС и ДДЗ для поддержки функций управления лесными ресурсами.
- Пространственное моделирование лесов.
- Проектирование и проверка стратегий лесозаготовок как части процесса планирования лесного хозяйства.
- Моделирование и прогнозирование сценариев распространения лесных пожаров.



ГИС, используемые в лесном хозяйстве

1. семейство продуктов ArcGIS

- модуль пространственного анализа Spatial Analyst,
- модуль геостатистического анализа Geostatistical Analyst
- модуль создания набора сетевых данных и маршрутизации Network Analyst

2. **ERDAS IMAGINE, ENVI** - для обработки снимков

3. **MapInfo, QGIS, TopoL, GeoGraf/GeoDraw** и др.

4. **ГИС «Лесные пожары», ГИС «Лесные ресурсы»**
(Россия)

5. **ArcForest** - серия разработанных на основе ARC/INFO средств для принятия решений в области лесного хозяйства