



## Лекция 8

# Особенности применения ГИС в мониторинге окружающей среды

# План лекции:

- Ведение мониторинга на ГИС основе. Задачи, инструменты, запросы.
- Сбор, накопление и обработка информации в системе мониторинга окружающей среды с помощью ГИС.
- Моделирование и прогнозирование сценариев и последствий чрезвычайных ситуаций с помощью ГИС.
- Использование ДДЗ в системе мониторинга окружающей среды.



# ГИС, используемые в системе мониторинга окружающей среды

## 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, GeoGraf/GeoDraw** и др.

4. **EcoMonitor (ГИС «Экологический мониторинг и аналитика»)** - предназначена для автоматизации процессов обработки и анализа данных, поступающих в результате мониторинговых измерений в точках наблюдения для оперативной оценки и прогноза развития наблюдаемого явления.