



## Лекция 5

# Особенности применения ГИС в менеджменте водного хозяйства

# План лекции:

- Применение ГИС в системе водопользования и водопотребления.
- Создание и ведение баз геоданных , тематических подборок картографических материалов для информационной поддержки стратегического управления водными ресурсами.
- Оценка и прогнозирование изменений состояния водных объектов, количественных и качественных показателей поверхностных и подземных вод с целью последующей интеграции и визуализации.



# ГИС, используемые в менеджменте водного хозяйства

## 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** и др.

4. **ЗЕРКАЛО++** - обеспечивает прогноз количественных характеристик показателей химического состава воды проточных и замкнутых водоемов относительно мест проектируемых или действующих выпусков сточных вод