



**САМАРСКИЙ** УНИВЕРСИТЕТ  
SAMARA UNIVERSITY

*ТЕМА № 2*  
**Наиболее значимые  
технологии.  
Геоинформатика**

Студент группы 1314

Непряхин Артём Викторович

Сентябрь 2019 г.

г. Самара



# Основные понятия

**Геоинформатика** — наука, технология и производственная деятельность по научному обоснованию, проектированию, созданию, эксплуатации и использованию географических информационных систем, по разработке геоинформационных технологий, по приложению ГИС для практических и научных целей.

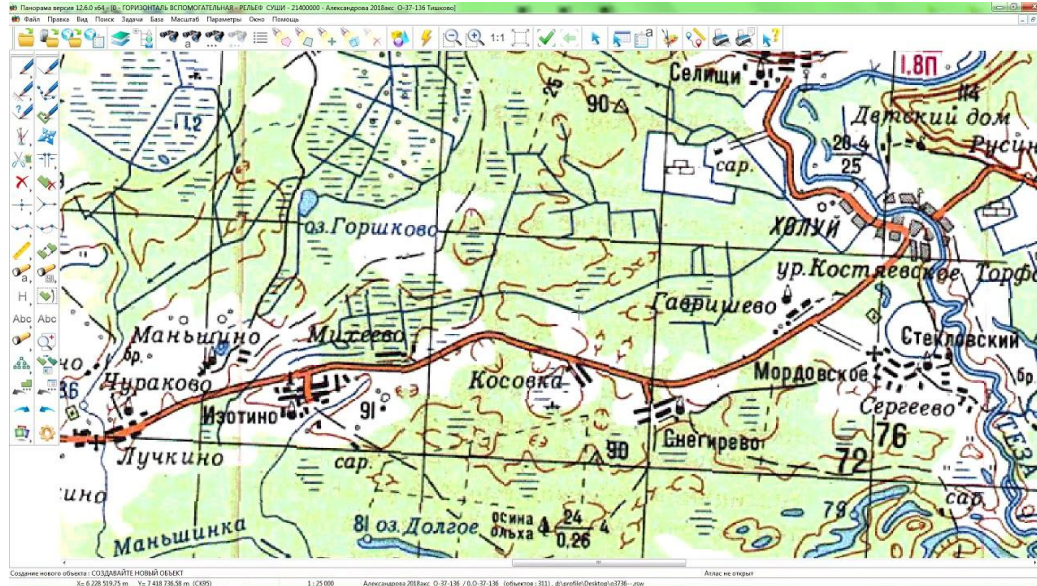


Рисунок 1 – ГИС ПАНОРАМА.



# Зарождение

Истоки геоинформатики находятся в работах коллективов, сформулировавших первые задачи и подходы к построению информационных систем, ориентированных на обработку пространственных данных. Это коллективы ученых и разработчиков из Канады и Швеции.



Рисунок 2 – Рэй Томлинсон



# История развития

За рубежом 80-е годы прошлого столетия отличает чрезвычайный динамизм развития геоинформатики и ГИС: к середине 80-х годов их число приближается к 500, разрабатываются коммерческие программные средства ГИС.



Рисунок 3 - Геоинформатика.

Основные задачи геоинформатики:

- Создание баз пространственных данных (геоданных) и управление ими
- Разработка и применение методов пространственного анализа и моделирования
- Разработка программного обеспечения для создания и функционирования ГИС.

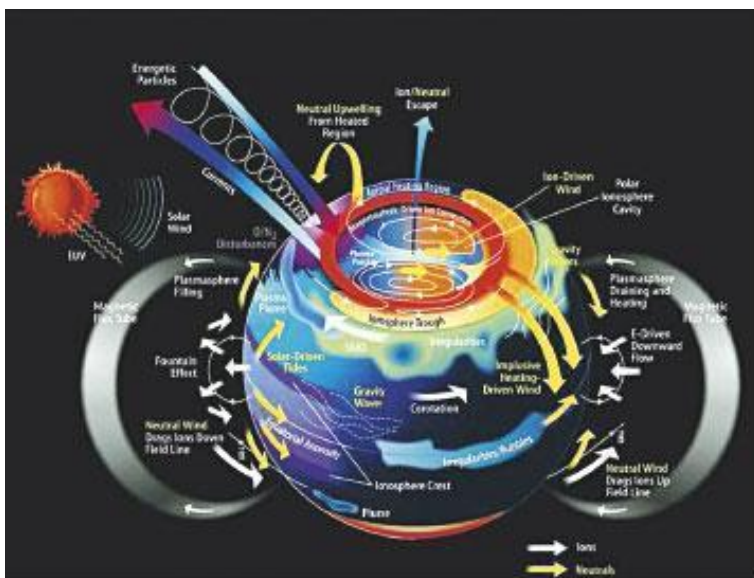


Рисунок 4 - Геоинформатика на практике.



# Перспективы

Задачи геоинформатики выходят за пределы картографии, делая геоинформатику основой для интеграции частных наук (геологии, почвоведения и т.п.) при комплексных геонаучных исследованиях. Сегодня становится все более заметной роль геоинформатики в качестве связующего звена между различными научными дисциплинами.

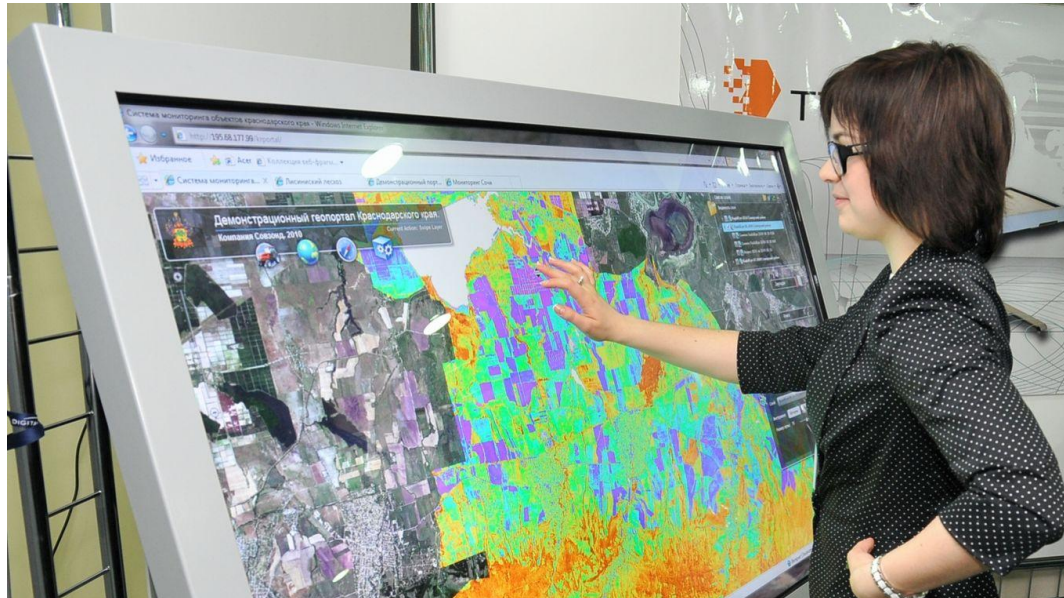


Рисунок 5 - Профессия  
Геоинформатик



**САМАРСКИЙ** УНИВЕРСИТЕТ  
SAMARA UNIVERSITY

**БЛАГОДАРЮ  
ЗА ВНИМАНИЕ**

ул. Московское шоссе, д. 34, г. Самара, 443086  
Тел.: +7 (846) 335-18-26 , факс: +7 (846) 335-18-36  
Сайт: [www.ssau.ru](http://www.ssau.ru), e-mail: [ssau@ssau.ru](mailto:ssau@ssau.ru)