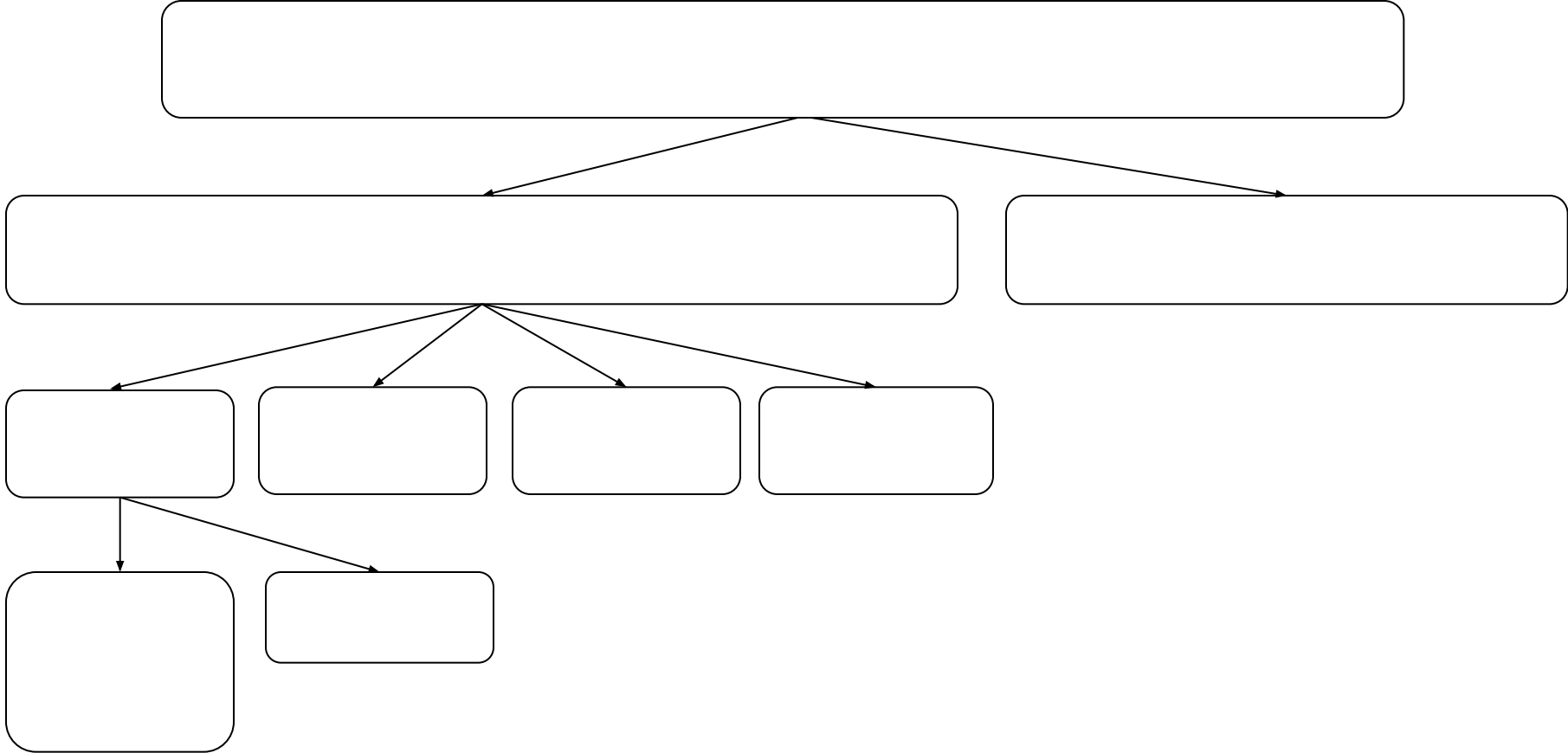
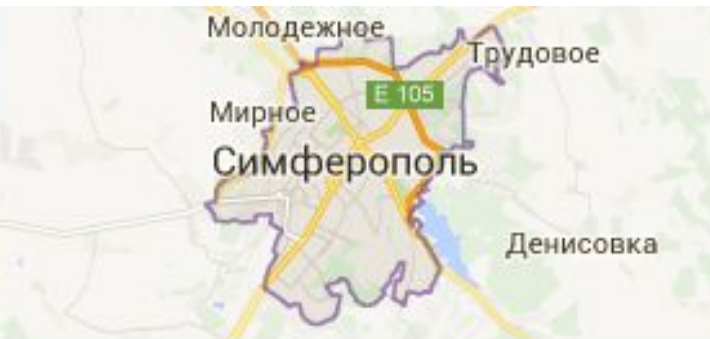


Геоинформационны е системы



Информационные модели





Симферополь

Симферополь — город в центре Крымского полуострова на реке Салгир, один из двух крупнейших городов Крыма, экономический и культурный центр полуострова, центр Симферопольской агломерации. [Википедия](#)

Площадь: 107 км²

Дата основания: 1784 г.

Погода: 0°C, ветер 3, 7 м/с, влажность 91 %

Население: 331 936 (2013 г.) Организация Объединённых Наций

Количество Аэропортов: 2



Колледжи и университеты



Тавричес...
национал...



Медицин...
академия

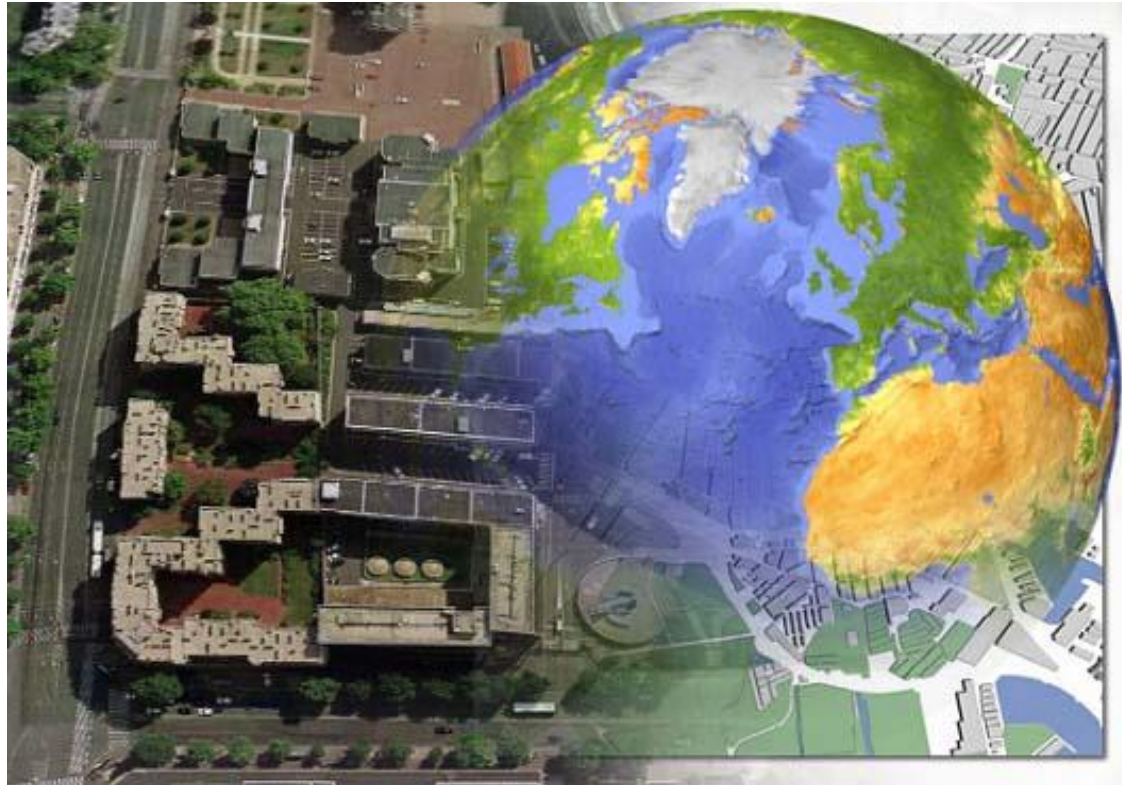


Крымский
федерал...

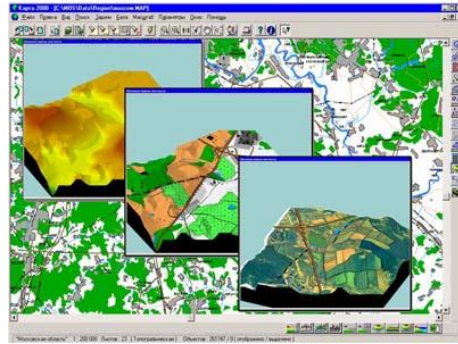


Что такое геоинформационная система?

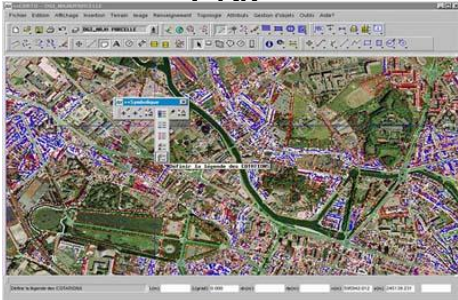
Геоинформационная система — это система, предназначенная для сбора, хранения, анализа пространственных данных и связанной с ними информации.



Типы геоинформационных систем



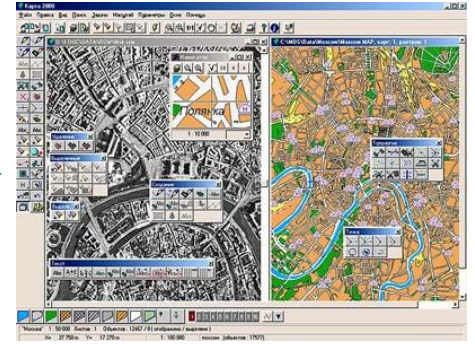
Профессиональные
ГИС



Открытые
ГИС



Встроенные
ГИС



Настольные
ГИС



САПР-
ГИС



Интернет-
ГИС



GPS (Geo Position System)

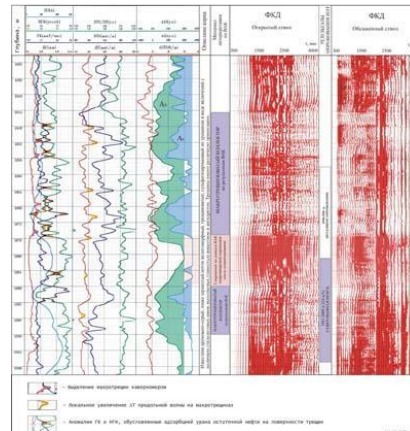
Структура ГИС



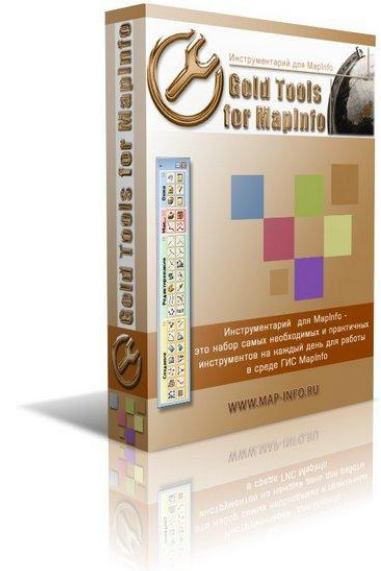
Аппаратное
обеспечение



Данные



Методы

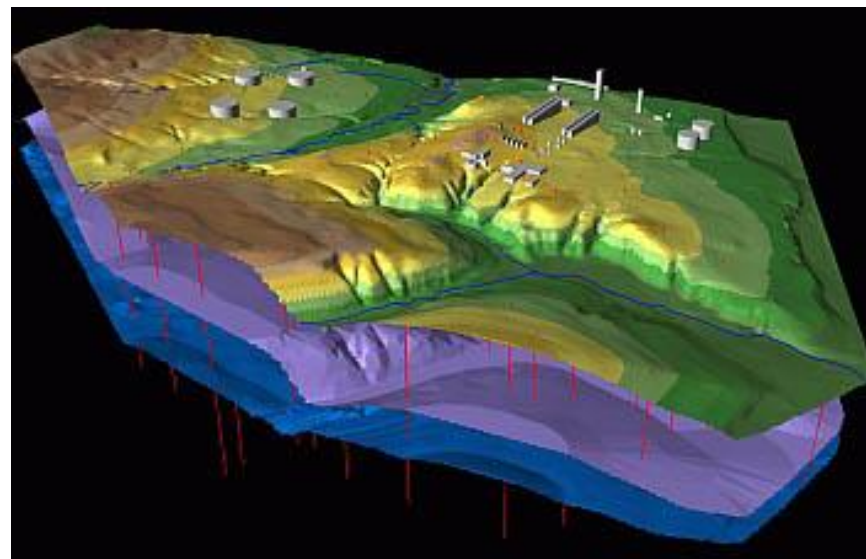
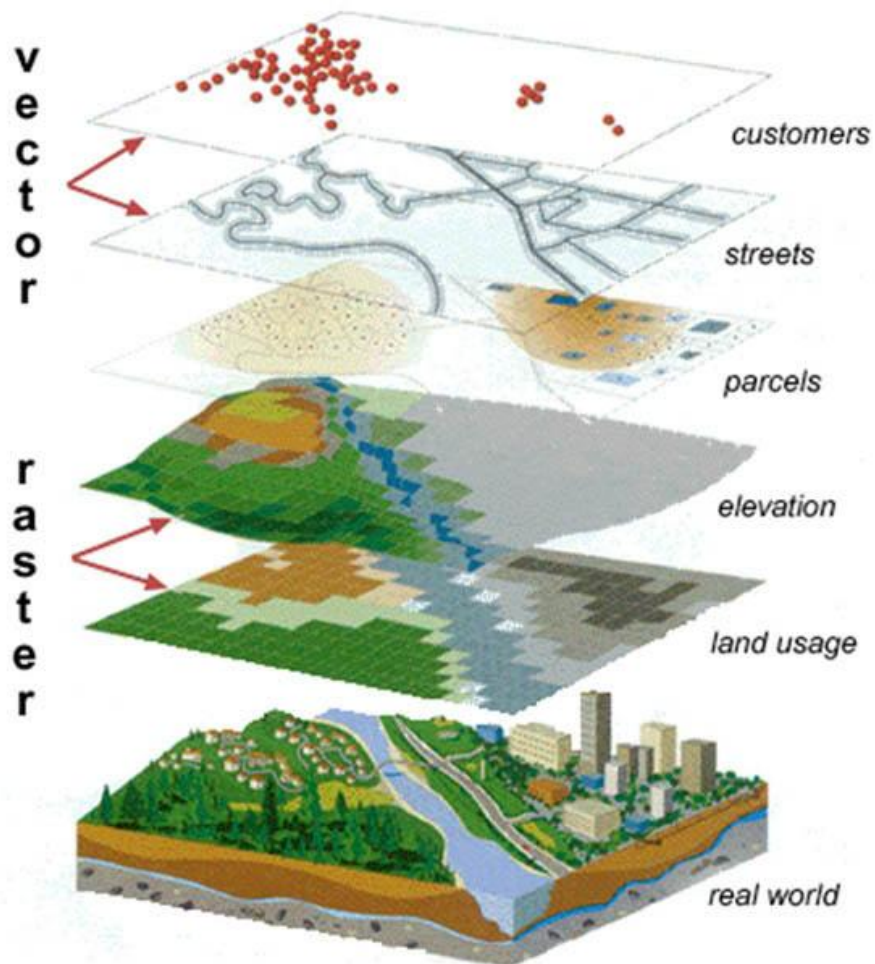


Программное
обеспечение



Пользователи

Как работает ГИС?



ГИС хранит информацию о реальном мире в виде набора тематических карт-слоев и баз данных, связанных с этими картами.

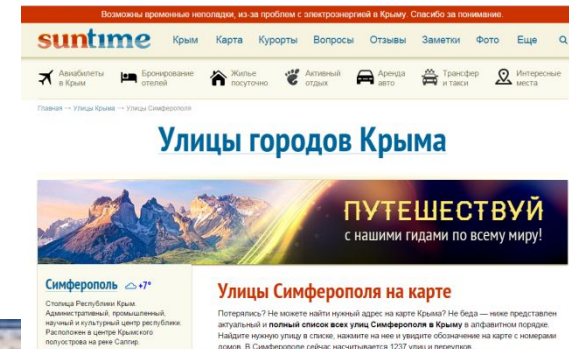
Применение ГИС



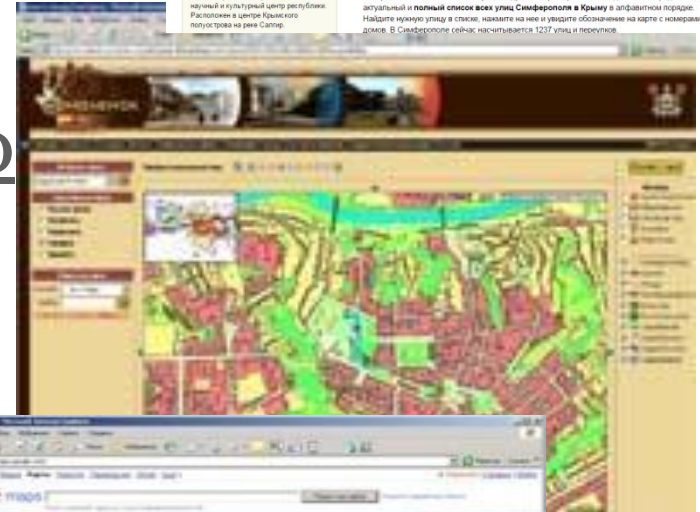
В настоящее время ГИС - это многомиллионная индустрия, в которую вовлечены сотни тысяч людей во всем мире.

Примеры ГИС

- «Улицы города Симферополя»



- <http://www.3652.ru/map>



- <http://maps.google.com>

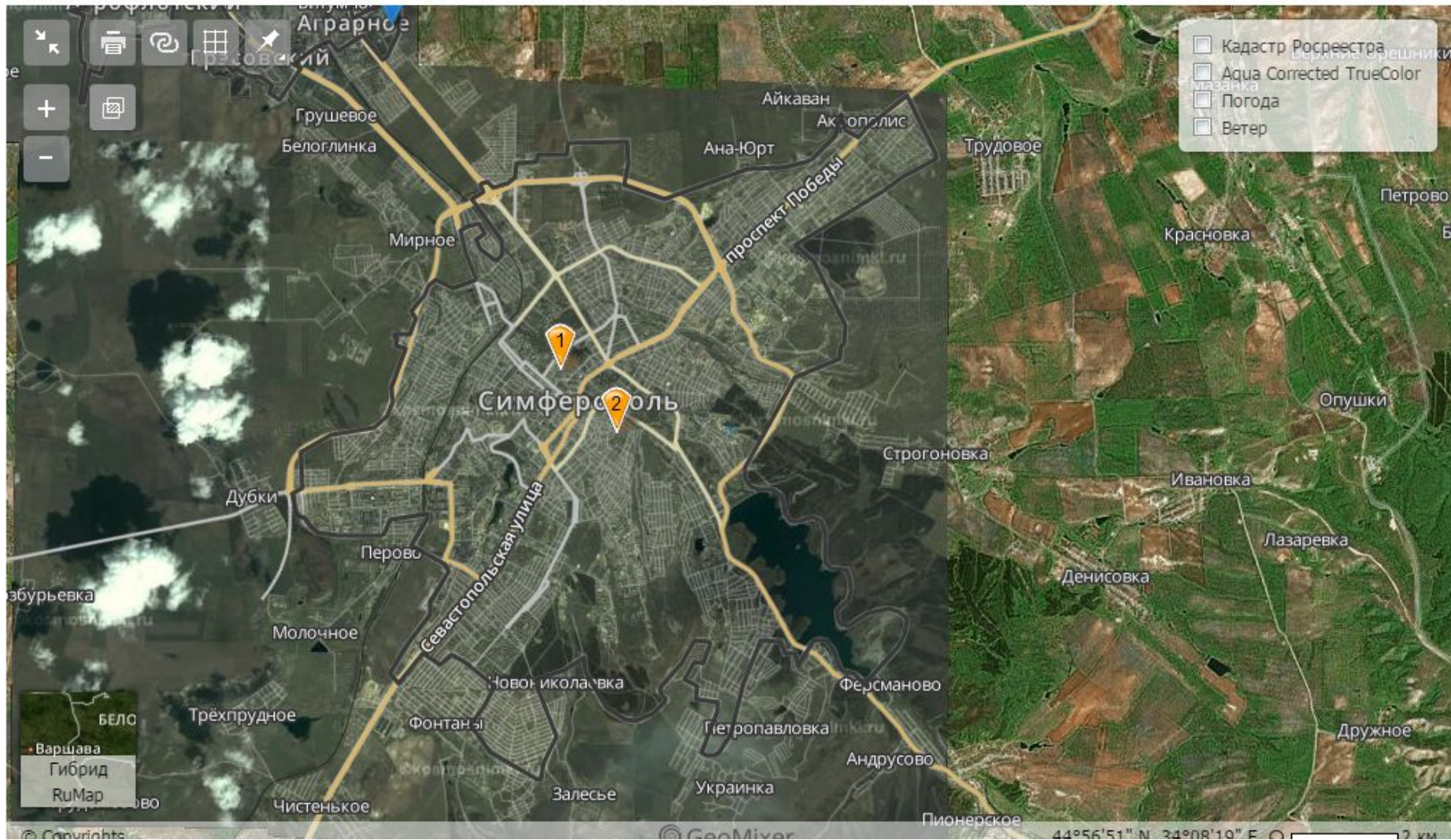


Космическая съёмка

- съёмка земной поверхности с космических летательных аппаратов при помощи специальной аппаратуры (фотосъёмка, сканерная съёмка, тепловая съёмка и др.).



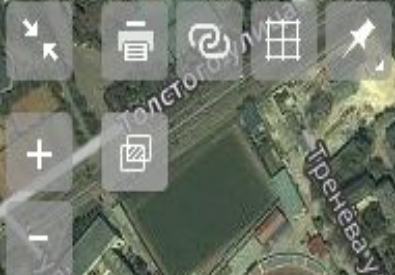
Работа с космическими снимками



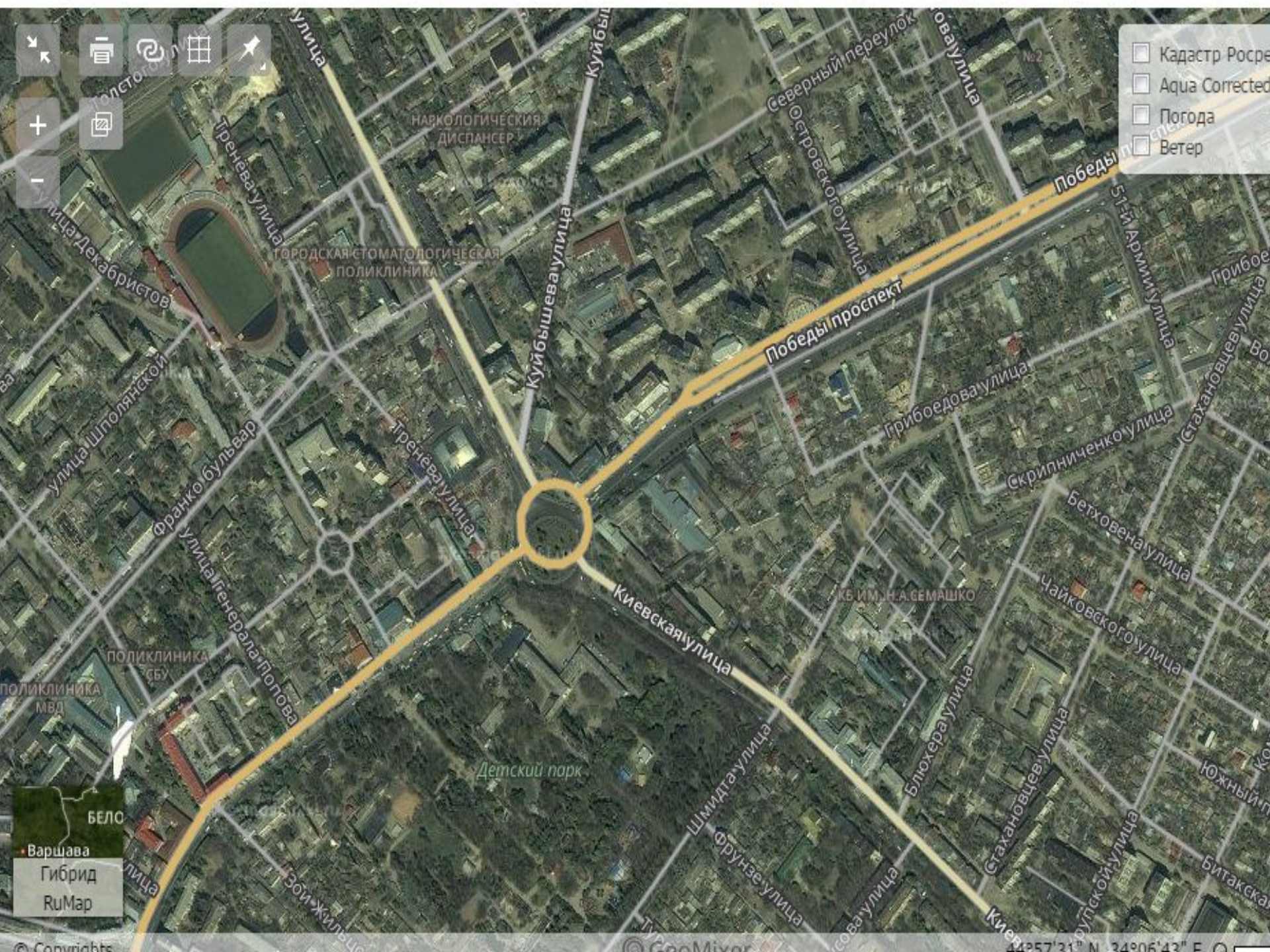
Если нет
выхода в
Интернет

<http://kosmosniki.ru>

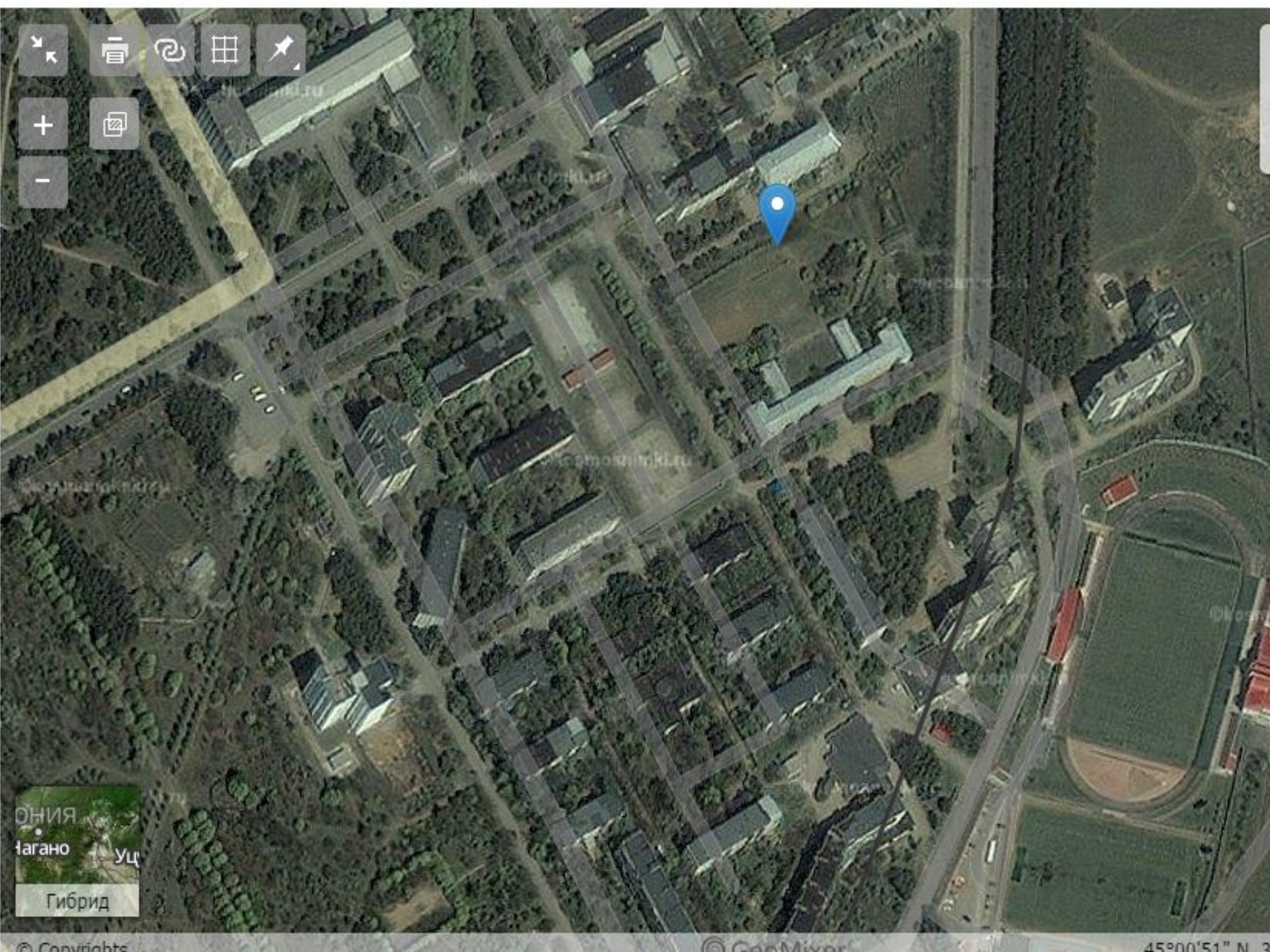
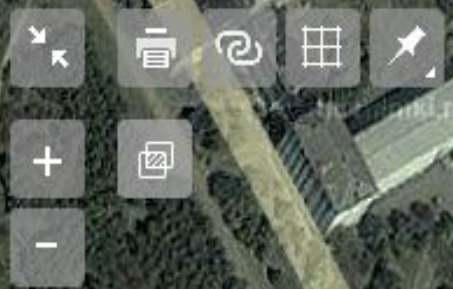




- Кадастр Росре
- Aqua Corrected
- Погода
- Ветер

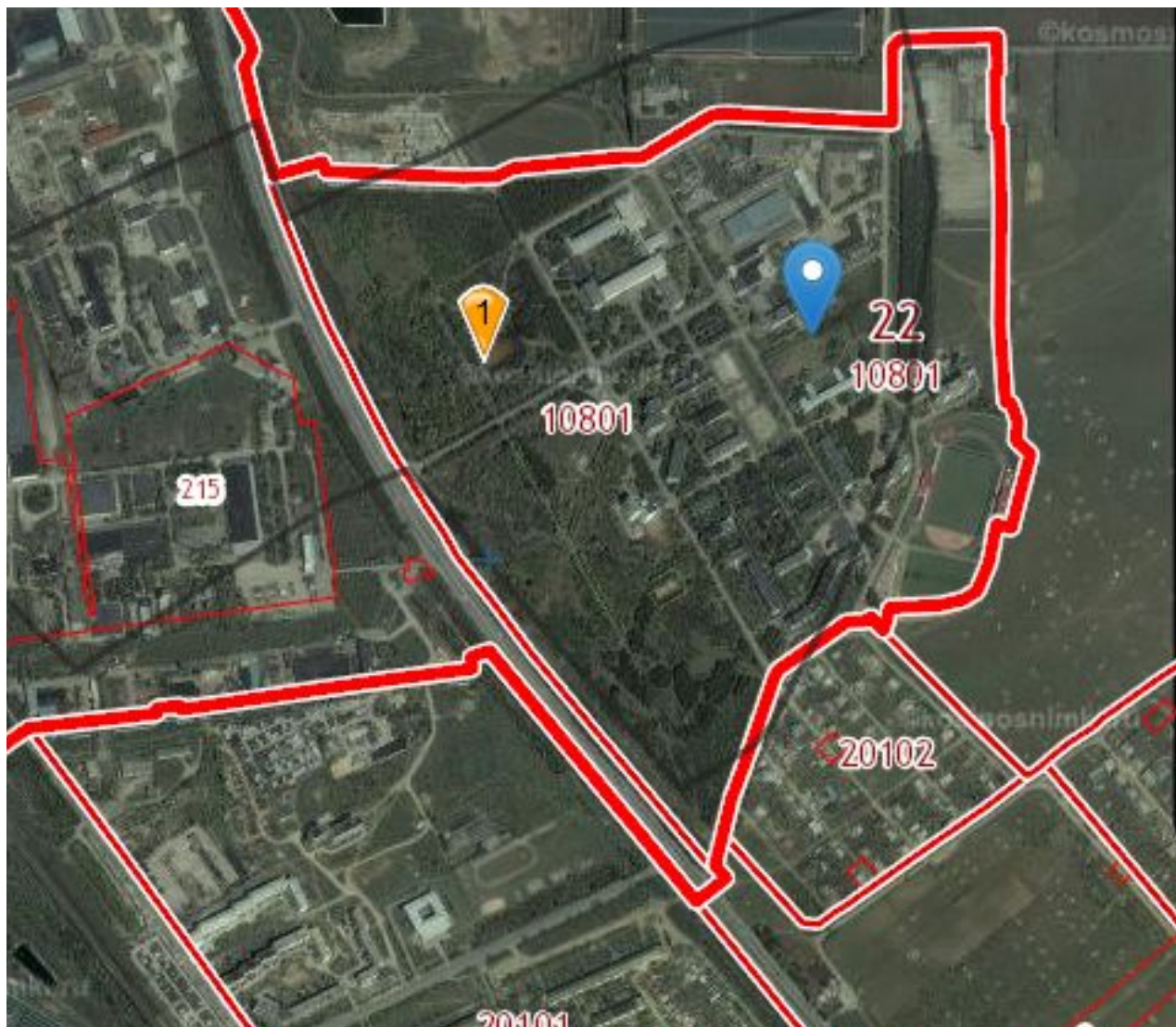


БЕЛО
Варшава
Гибрид
RuMap



ОНІЯ
Іагано Уц
Гибрид

Авиаснимки и космоснимки района школы



Использование космической съемки и ГИС-технологий в

- **экологическом мониторинге**
- **лесном хозяйстве**
- **сельском хозяйстве**
- **строительстве**
- **картографии**
- **кадастровой деятельности**
- **туристической деятельности**
- **страховании**



ГИС-технологий для экологического мониторинга



- это наиболее простой и рентабельный способ оперативных мониторинговых наблюдений за состоянием природной среды.

Использование космической съемки и ГИС-технологий в лесном хозяйстве



- это оперативное получение полной и объективной информации о состоянии лесных массивов на разных уровнях управления лесами - от участка аренды лесного фонда и лесничества до уровня субъекта Российской Федерации или всей страны.

Использование космической съемки и ГИС-технологий в сельском хозяйстве



- это источник объективной и оперативной информации, необходимой как для решения комплексных задач управления сельскохозяйственными территориями, так и в узкоспециализированных направлениях.

Использование космической съемки и ГИС-технологий в строительстве



- это оперативный мониторинг природной среды и динамики инфраструктуры на всех этапах жизненного цикла объектов строительства.

Использование космической съемки и ГИС-технологий в картографии



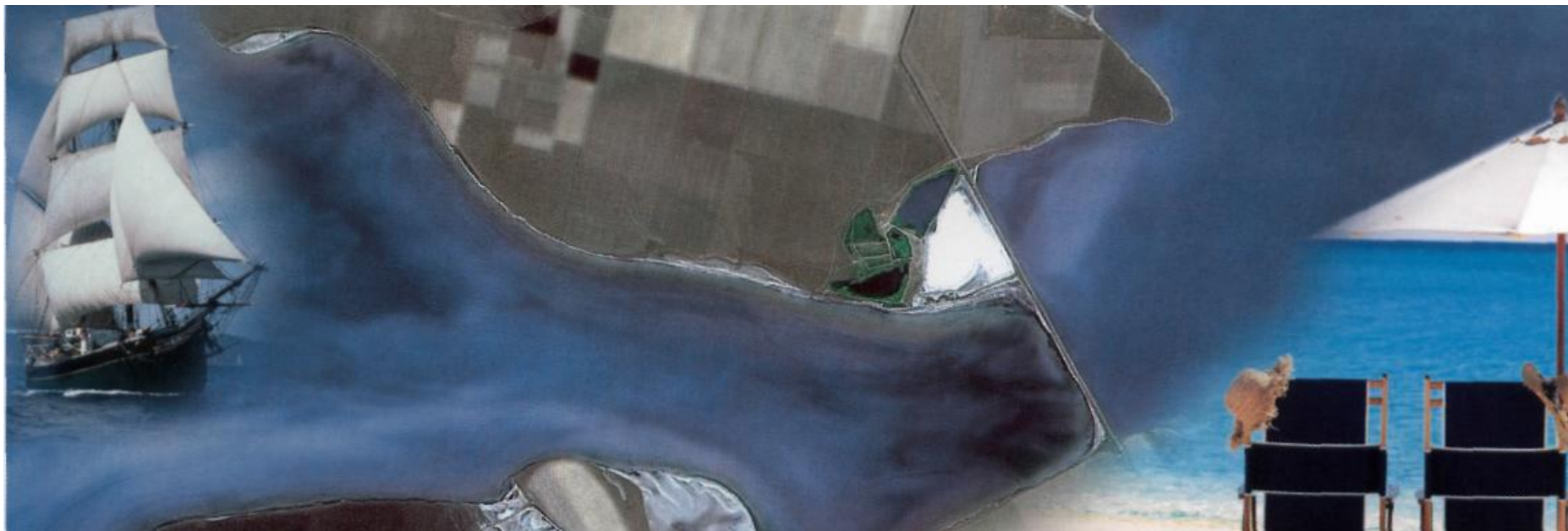
- это источник объективной информации для обновления и составления различных тематических и топографических карт всего масштабного ряда с минимальными временными, трудовыми и экономическими затратами.

ГИС-технологий в кадастровой деятельности



- это источник достоверных сведений о состоянии земель, их использовании, позволяющий регулярно проводить инвентаризацию объектов учета и оперативно обновлять кадастровые карты с высокой экономической эффективностью.

ГИС-технологий в туристической деятельности



- это возможности выбора оптимальной стратегии развития туристско-рекреационного хозяйства и системной организации туристско-рекреационной деятельности в особых экономических зонах без лишних затрат.

Использование космической съемки и ГИС-технологий в страховании



- это экономически эффективный способ повышения точности прогнозов и сокращения времени решения контрольно-аналитических задач.

Практическая работа

Геоинформационная система Симферополя

