

Министерство образования и науки Республики Казахстан
Казахский Национальный университет имени аль-Фараби

LOGO

Факультет Географии и Природопользования
Кафедра Картографии и Геоинформатики

«Будущее геодезии и картографии»

*Подготовили студенты 3-го курса специальности
«Геодезия и Картография»
Республиканская олимпиада*



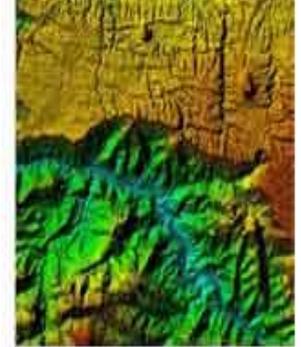
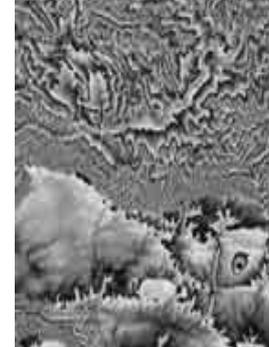
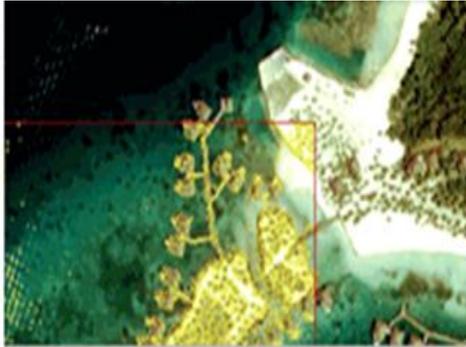
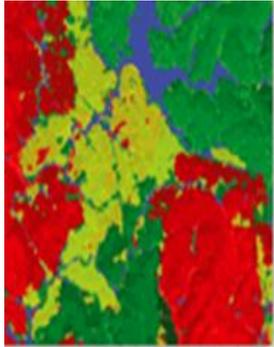
Содержание

- ❖ Введение
- ❖ Основы ДЗЗ
- ❖ Область применения ДЗЗ и аппараты для ДЗЗ
- ❖ Геодезия в настоящее время
- ❖ Современные геодезические приборы



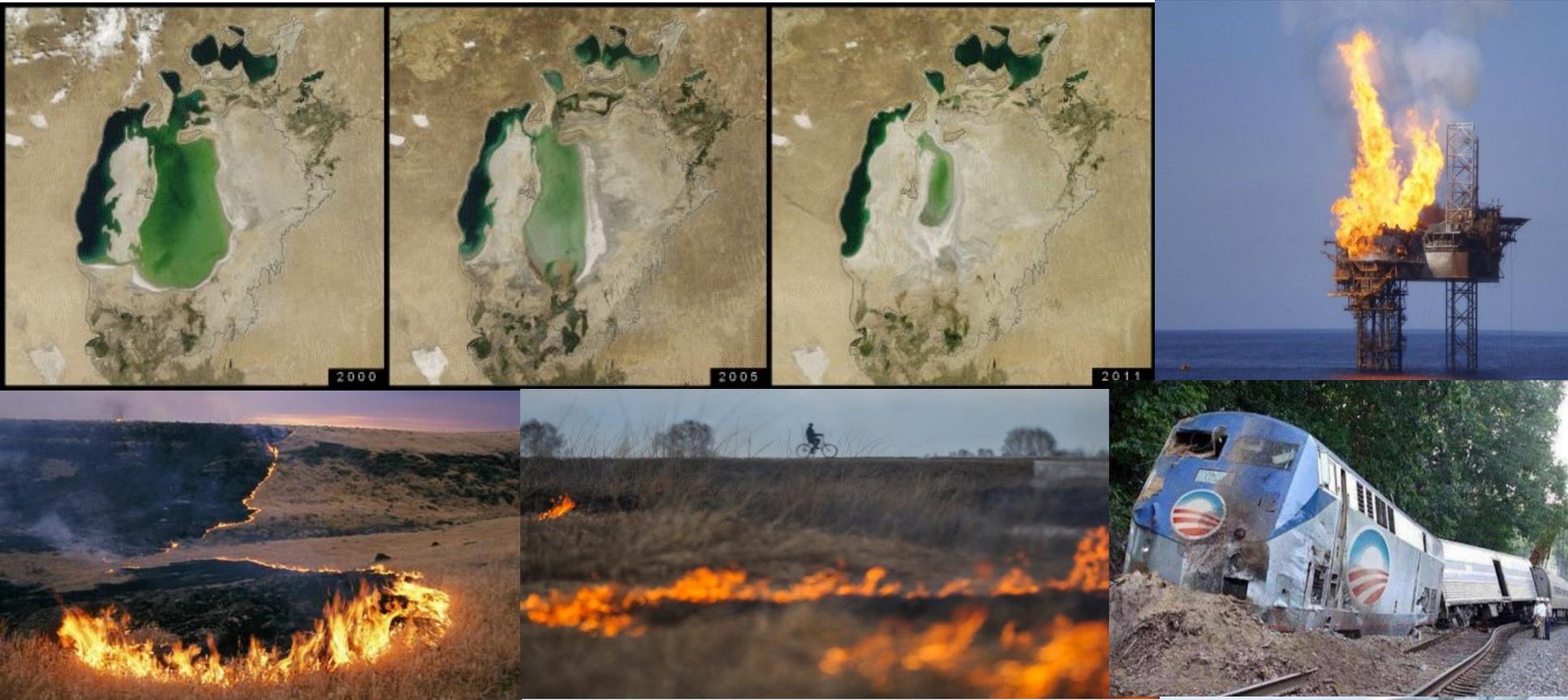
Геодезия и картография в настоящее время

Данные ДЗЗ независимы, объективны, достоверны, наглядны, оперативны, при этом затраты на получение информации об исследуемой местности существенно ниже стоимости проведения наземных работ.

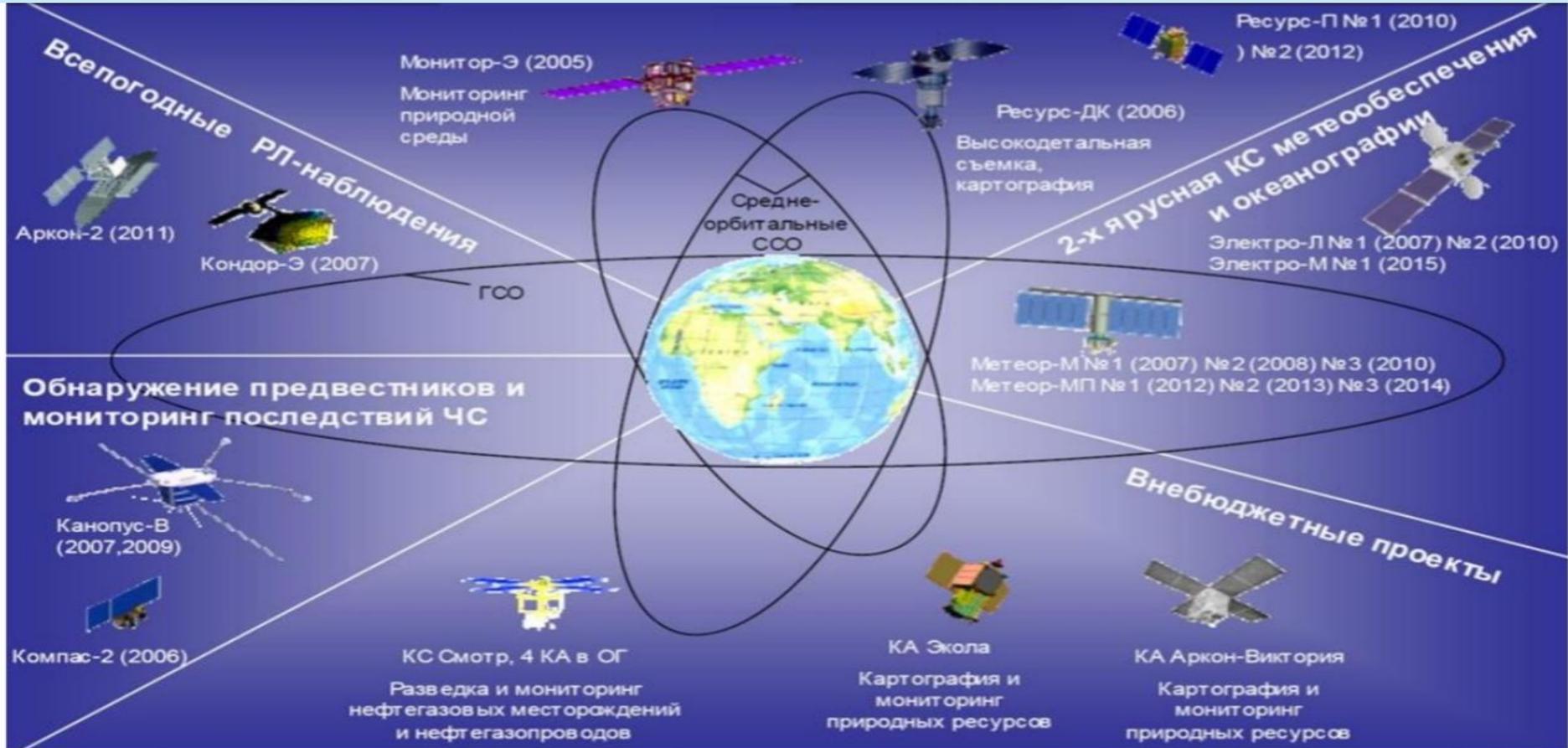


Область применения ДЗЗ

Данные ДЗ широко применяются для оперативного отслеживания обстановки и оценки последствий техногенных катастроф, экологического мониторинга и для контроля степных пожаров.



Аппараты для ДЗЗ

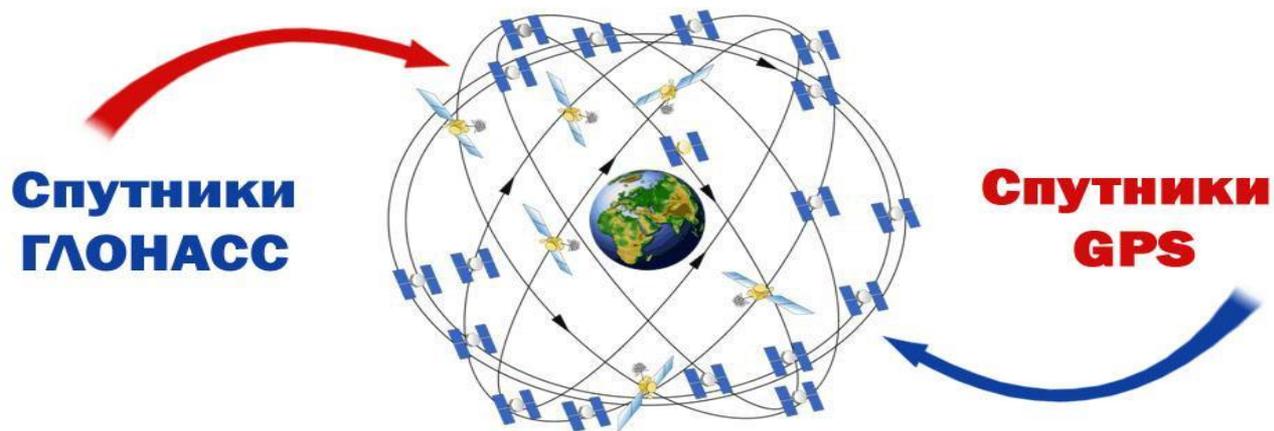


Космические аппараты для исследования данных о поверхности или недрах Земли оснащаются в основном оптической или радиолокационной аппаратурой. Преимущества последней заключаются в том, что она позволяет наблюдать поверхность Земли в любое время суток, независимо от состояния атмосферы



Геодезия в настоящее время

Сегодня геодезия – это, по большей части, спутниковая геодезия, основанная на системах GPS (США) и ГЛОНАСС (РОССИЯ)



Современные приборы в геодезии



GPS приемник Spectra Precision Epoch 25

Двухчастотный GPS приемник с антенной, используемый для сбора необходимых топографических данных на месте измерений.



Лазерный нивелир Geo-Fennel FL-250 VA-N

Идеальный выбор для профессионалов при проведении работ по горизонтальной и вертикальной разметке как внутри, так и снаружи помещений.



Тахеометр электронный Topcon GPT-3105N

Электронный тахеометр GPT-3105N – один из лучших приборов по соотношению цена-качество в своей ценовой категории.



Современные геодезические приборы



Электронный теодолит DJD10

Прибор от китайского оптико-механического завода BOIF. За счет электронной начинки прибор позволяет значительно увеличить скорость выполнения геодезических работ



Лазерный угломер Multi-Digit pro

Лазерный угломер Multi-Digit pro – это профессиональный прибор для тех, кто уделяет особое внимание точности измерений и качеству выполнения строительных работ.



Лазерный дальномер (рулетка) Leica Disto D5

Профессиональный лазерный дальномер Leica для работы на улице и в помещении.



Contents



Add Your Text in here

