

# §3 Учимся с «Полярной звездой»

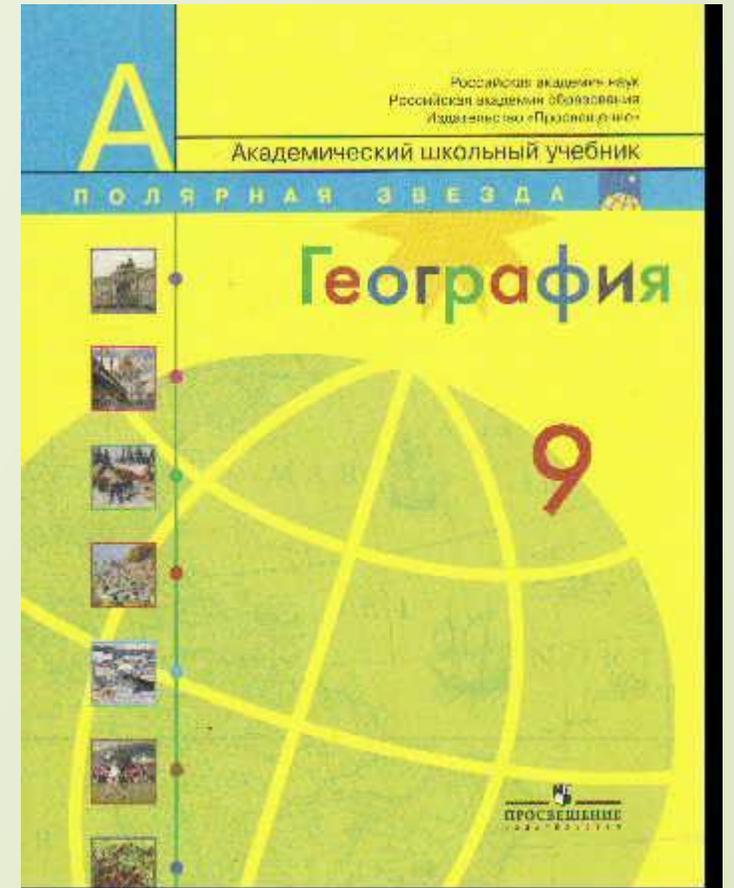
- изучаем изображение Земли из космоса

Читать § 3

Задание География 9 кл 1); 2) на стр.15

# Проверка домашнего задания

□ Вопросы стр.11 учебника





# 1. С какой целью производят районирование страны?

- Ответ.
- Основной целью районирования страны является выявление своеобразных территориальных образований и их границ в пространстве.



## 2. Закончите предложение. Основные функции районирования: ...

- Ответ:
- 1) упорядочение информации о территории;
- 2) синтез информации для выработки целостного представления о районе и принятия решений;
- 3) создание «образа района».



### 3. Проверяем работу с контурными картами:

- Нанесите на контурную карту:
- а) природные районы;
- б) географические районы России.

# Съёмки из космоса



□ Для съёмки человек приспособивал всё, что может подниматься и перемещаться над земной поверхностью

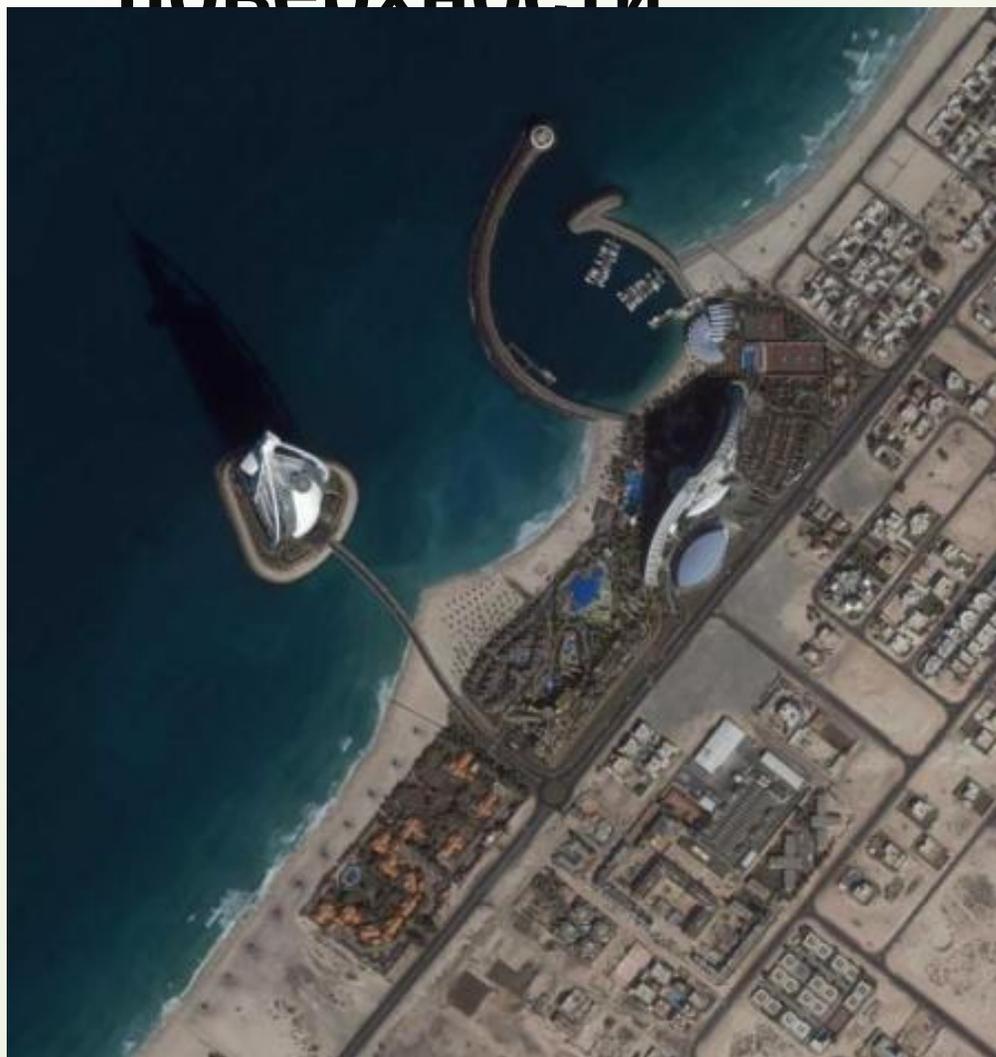




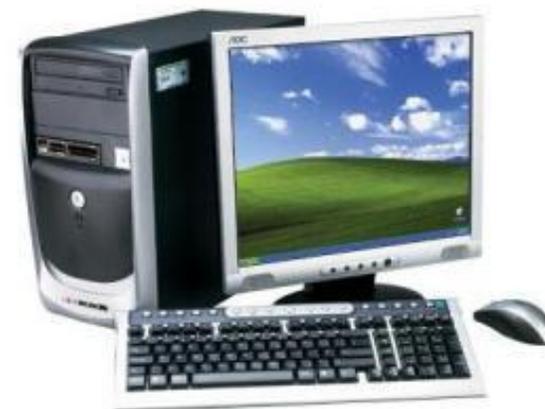
**□ В наше время на орбитах вокруг Земли вращаются одновременно сотни различных спутников, осуществляющих наблюдение и съемку ее поверхности**



**На разных по типу снимках отображаются различные характеристики земной поверхности**



- Для работы с космическими снимками используют ПК и специальные программы



- В отличие от карты, космический снимок не имеет условных обозначений.
- Чтение или дешифровка космических снимков имеет ряд своих особенностей и их надо научиться читать с помощью отличительных признаков - учебник стр. 12





## **Дешифровочные признаки -**

**свойства объектов, которые прямо или косвенно находят отображение на снимках и обеспечивают распознавание объектов.**

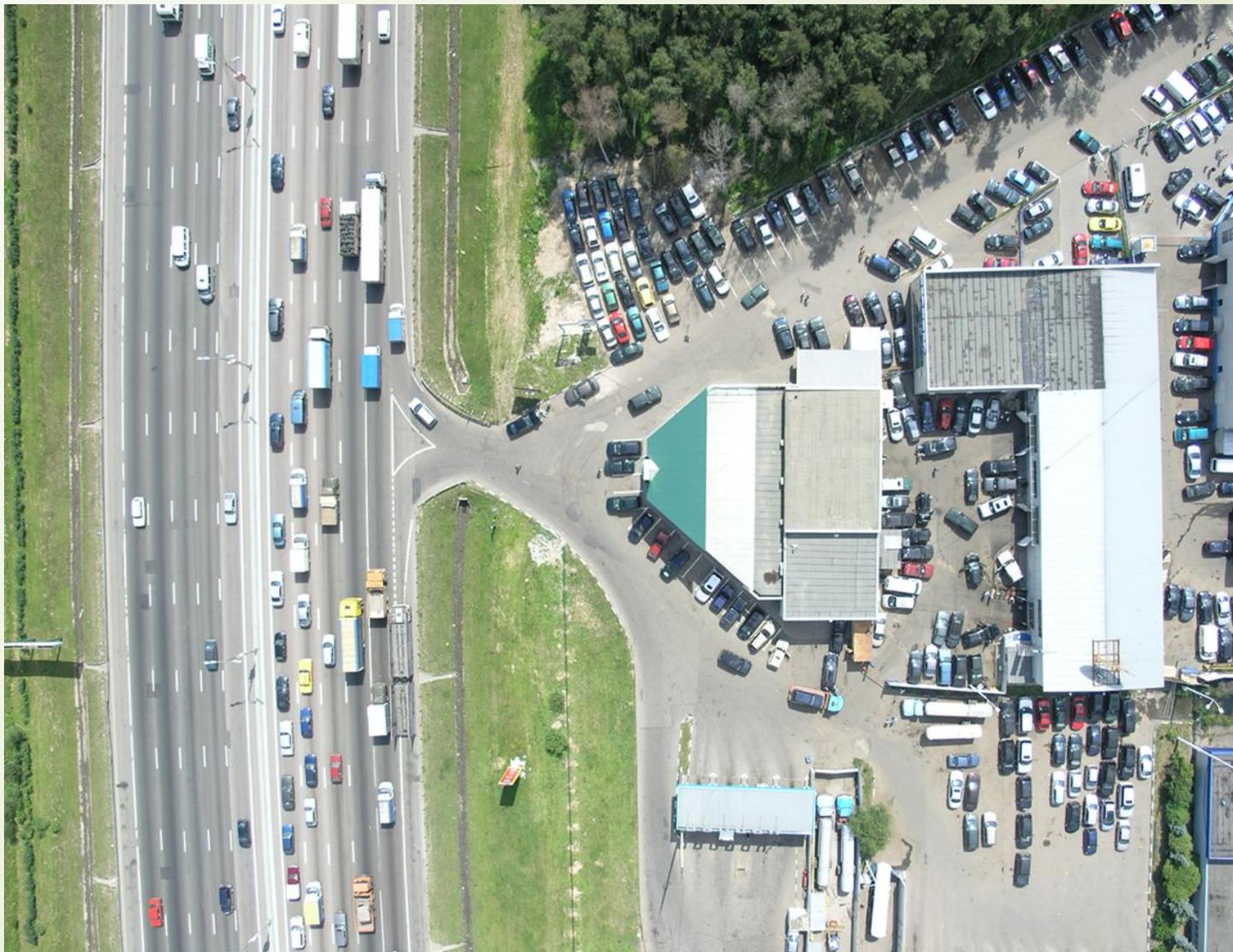


# Прямые дешифровочные признаки

*Прямые дешифрованные признаки* - геометрические и оптические характеристики объектов.

- Форма
- Размер
- Тон
- Цвет
- Текстура
- Тень

# Форма



# Форма



# Форма



# Определение объекта по форме

- Для объектов местности, связанных с деятельностью человека, характерна правильная геометрическая форма. Так, дороги состоят из прямолинейных участков, сопряженных плавными кривыми.
- Хозяйственные постройки, теплицы, дома, огороды имеют прямоугольную форму
- Объекты местности естественного происхождения (ручьи, овраги, границы естественных угодий) имеют криволинейную форму
- Определению формы рельефного объекта способствуют тень, падающая на земную поверхность



# Размер



# Размер



# Размер





# Определение объекта по размеру

- При дешифрировании используются относительные размеры объектов.
- В населенном пункте из двух рядом расположенных строений больший размер имеет дом, меньший — подсобные помещения, сараи.
- Большую ширину имеют шоссейные или улучшенные дороги, меньшую — полевые.
- О размерах объектов можно судить по падающим от объектов теням.

# Тон



# Тон





# Определение объекта по тону

- Тон изображения оценивают визуально путем отнесения его интенсивности к определенной ступени шкалы тонов, например светлый, светло-серый, серый и т. д.
- В более светлых тонах изображаются сухие дороги, песчаные отмели, освещенные стороны крыш строений и т. п.
- В серых тонах изображается большая часть пахотных земель, в более темных— лесные массивы, заливные луга, озера, реки.

# Цвет



# Цвет





# Определение объекта по цвету

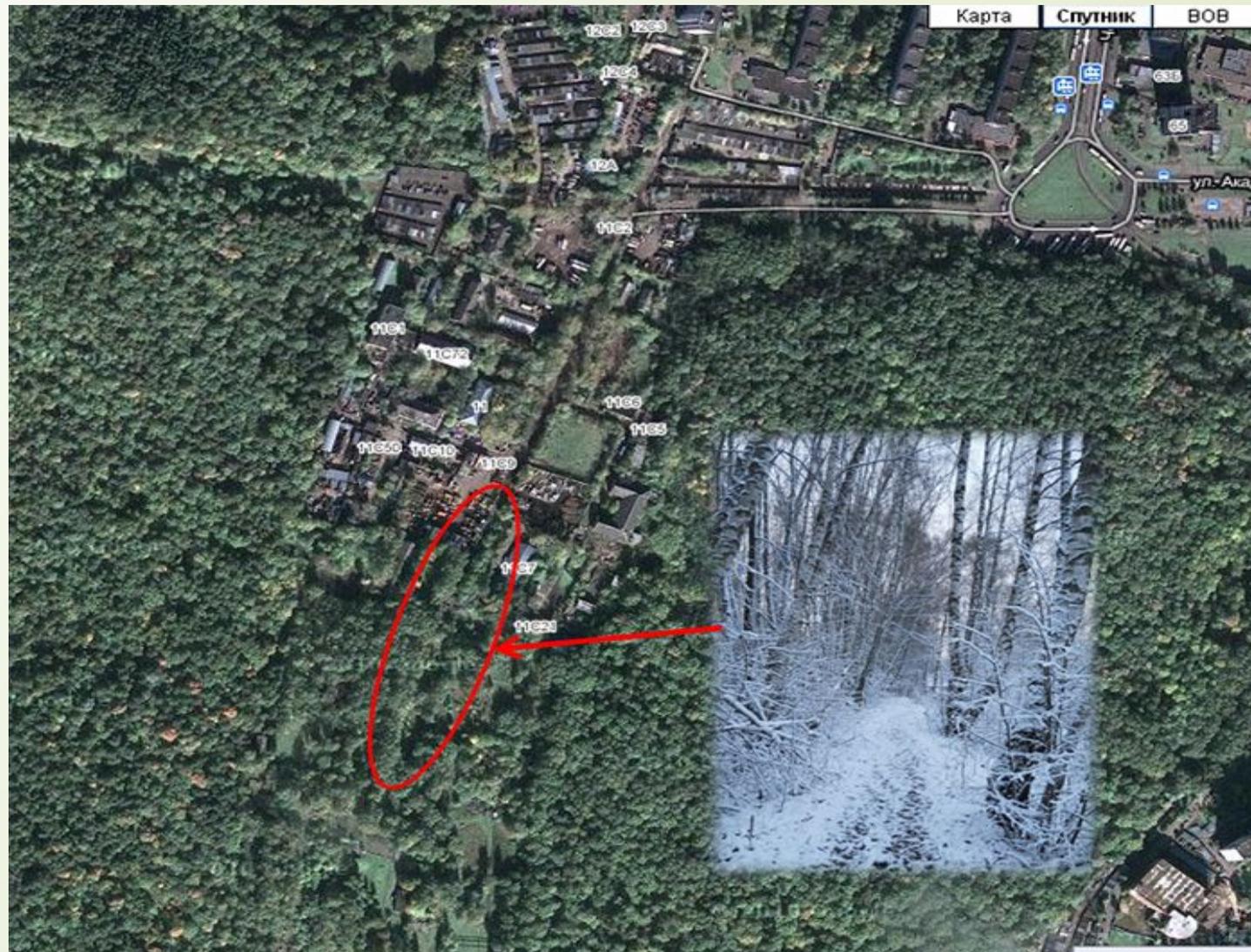
В дешифрировании при обозначении цвета словами пользуются терминами:

- оттенок цвета,
- насыщенность цвета - «сочный», «густой», «чистый»,
- светлота — яркий или темный.

# Текстура



# Текстура



# Текстура



# Определение объекта по текстуре

- Текстура описывается одним-двумя прилагательными, например линейчатая, губчатая, радиально-струйчатая.
- Для приусадебных участков характерен мозаичный рисунок, образуемый прямоугольниками различного тона.
- Лесные угодья имеют зернистую текстуру изображения.
- Для огородов и распаханых пашен характерен линейчатый рисунок — результат параллельного расположения борозд.
- Регулярная структура типична для объектов, связанных с деятельностью человека: сетчатая — для изображения садов, полосчатая — для виноградников и посевов пропашных культур.
- Большинство природных образований имеют нерегулярную структуру изображения, например — лесная растительность.

# Тень



# Тень





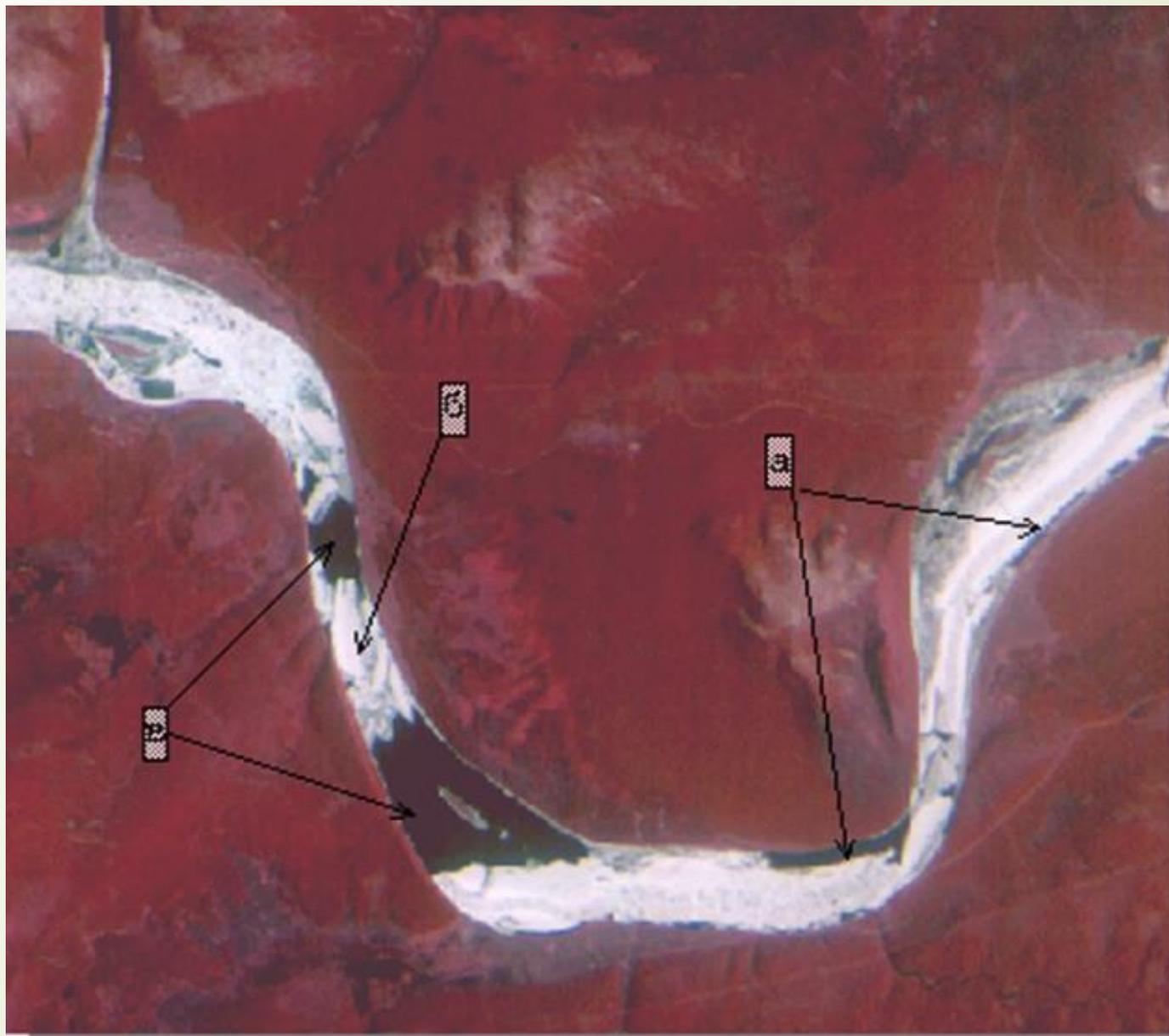
# Определение объекта по тени

- Размеры падающих теней зависят от высоты предметов и положения солнца в момент фотографирования. Чем ниже солнце, тем длиннее падающие тени.
- Падающие тени отображают форму данного объекта.
- Резкая граница тени угловатых объектов характерна для крыш домов, а размытая свидетельствует о плавной поверхности, например, крон деревьев.

# Работа с учебником

- Рассмотрим рисунки 2,3,4 на страницах 13,14 и 15

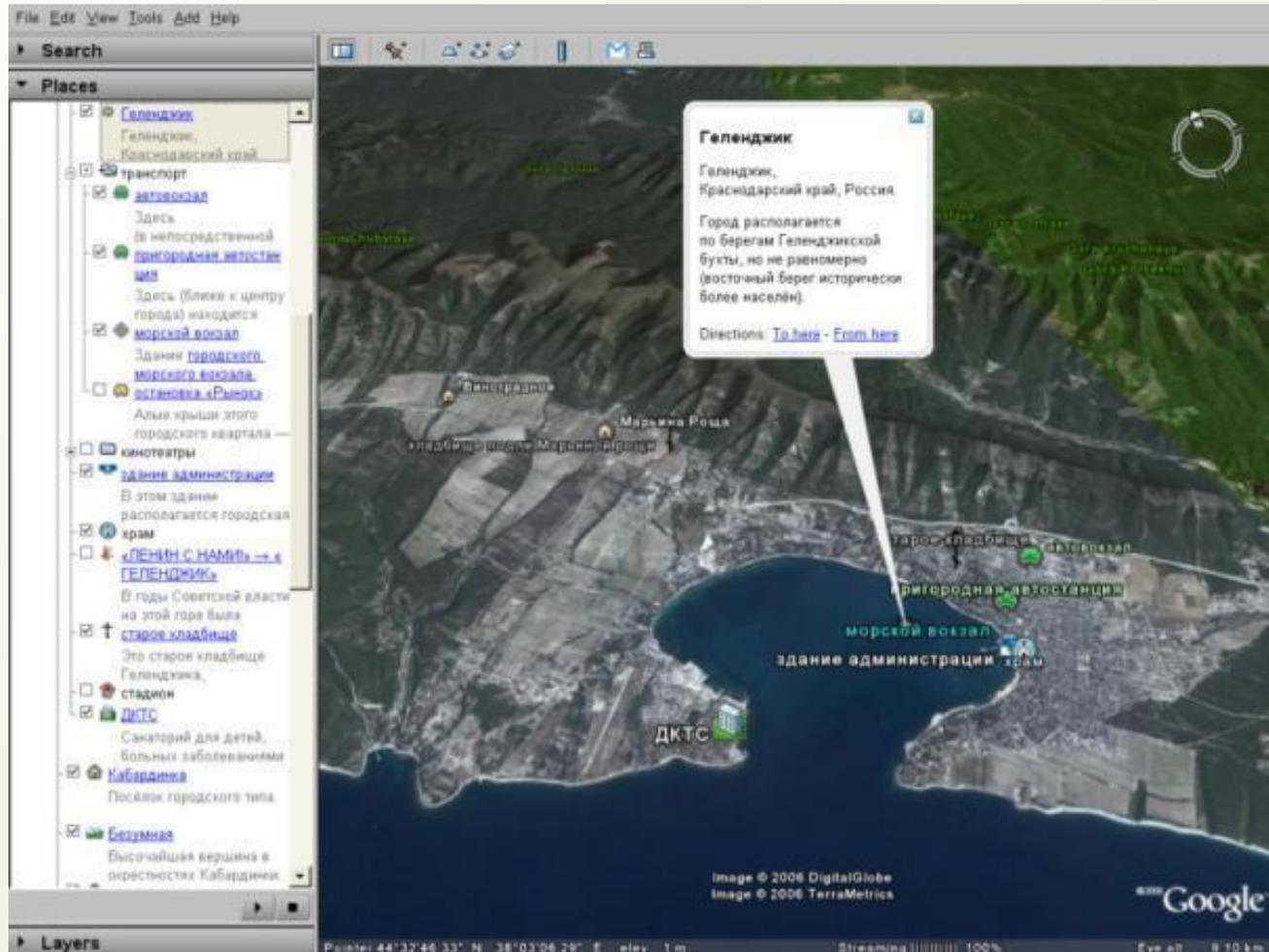
# Река Ангара (снимок из космоса)



# Восточная часть Финского залива (снимок из космоса)

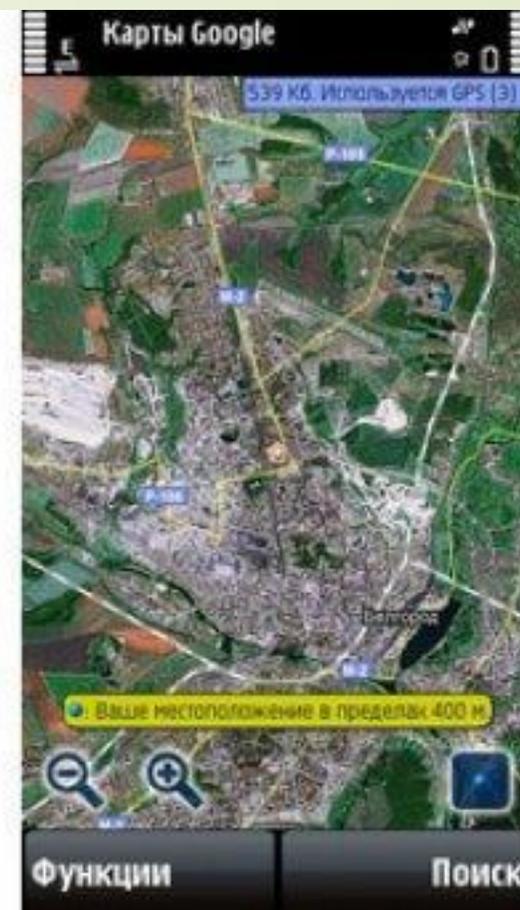
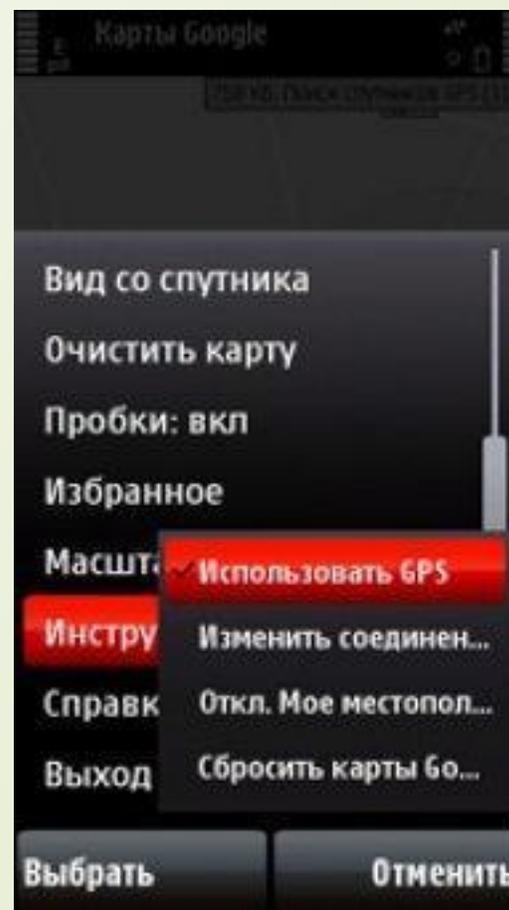
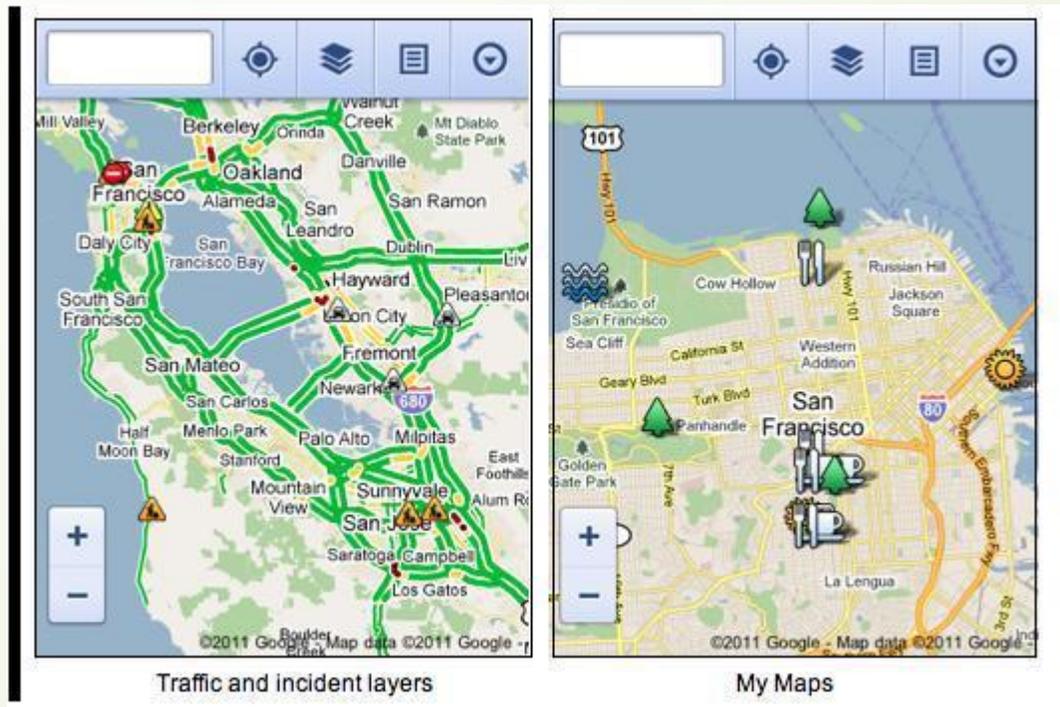


# Вид экрана четвертой версии Google Earth



# Вид экрана версии Google Maps

Google  
maps



# Домашнее задание:

- Читать § 3
- Задание 1), 2) на стр.15
- Использование информационной системы *Google Earth, Google Maps* и др.
- <https://earth.google.com/web/@44.5911327,33.5120711,81.7343515a,190.33721077d,35y,0h,0t,0r>