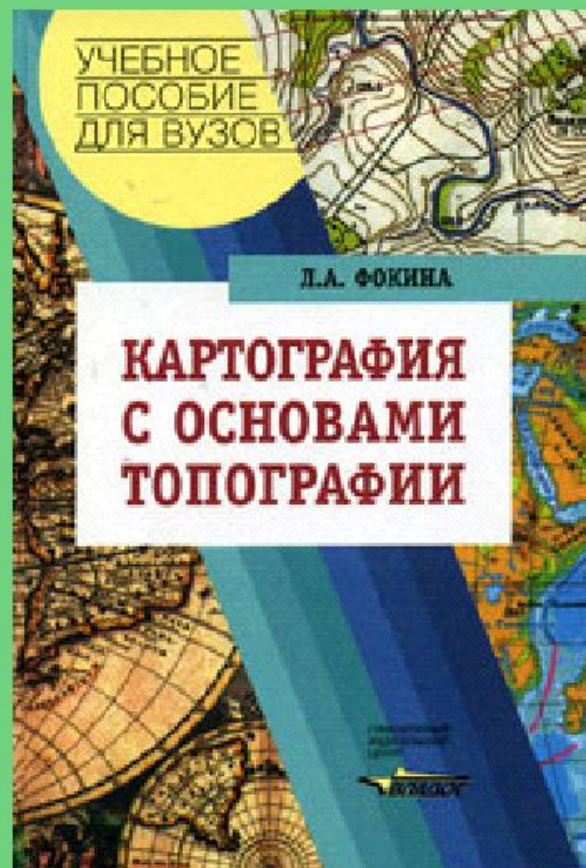
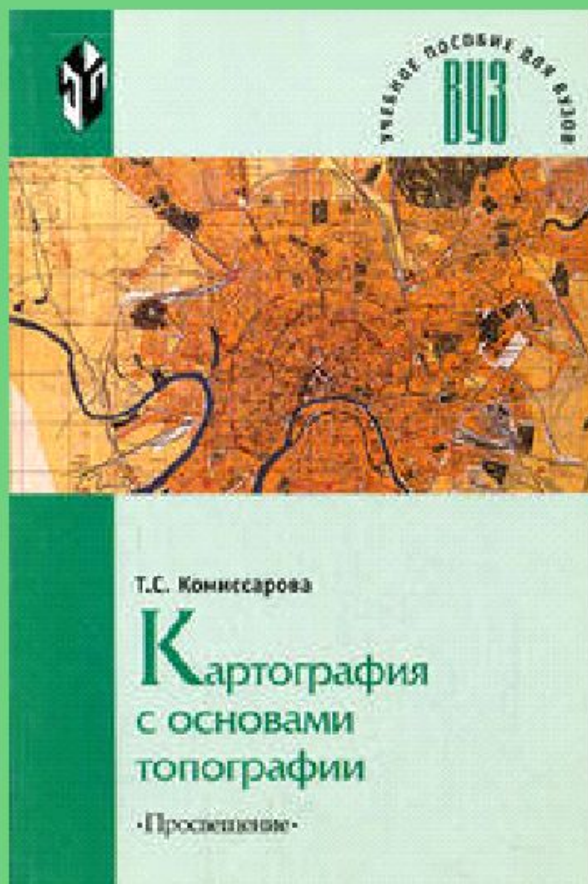


КАРТОГРАФИЯ

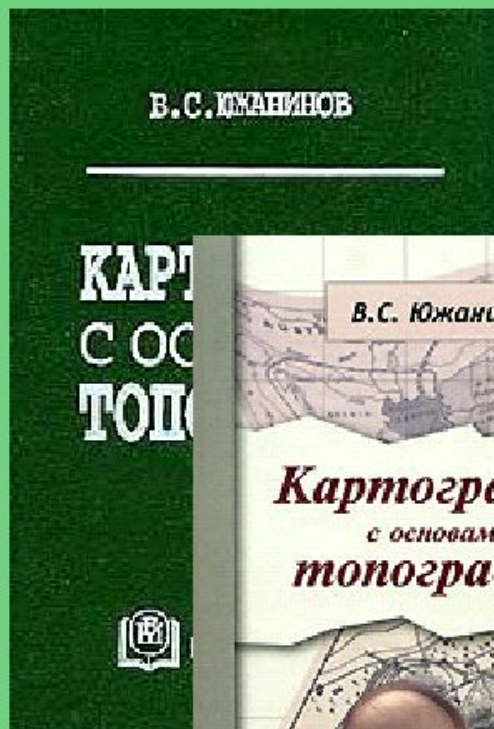
ПРЕДМЕТ, СТРУКТУРА,

МЕСТО В СИСТЕМЕ НАУК

УЧЕБНИКИ



УЧЕБНИКИ



Учебное пособие
для педагогических
институтов

КАРТОГРАФИЯ
С ОСНОВАМИ
ТОПОГРАФИИ

УЧЕБНИК

под редакцией

Г. Ю. Грюнберга

Картография

– это область науки, техники и
производства,
охватывающая создание, изучение
и использование
картографических произведений

Предмет научной картографии

- отображение и исследование объектов природы и общества, их размещения, свойств, взаимосвязей и изменений во времени посредством карт и других картографических моделей

РАН – РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
НИИ - НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ
ИНСТИТУТЫ
УНИВЕРСИТЕТЫ, ТЕХНИКУМЫ И КОЛЛЕДЖИ

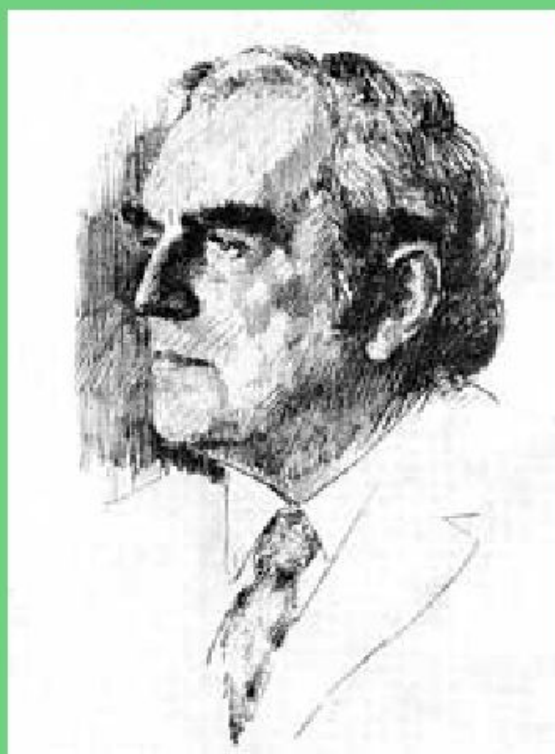
ГУГК ⇒ Федеральная служба геодезии и
картографии России

Производственное объединение «Картография»
Картфабрики

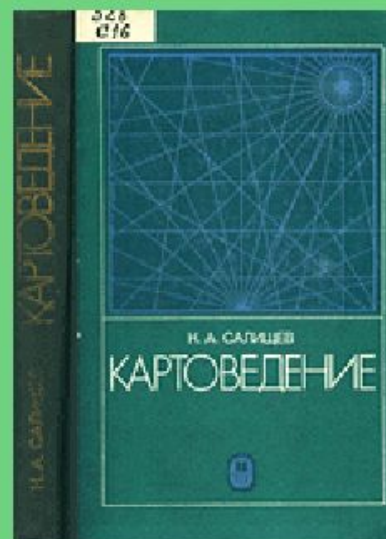
Учреждения Министерства обороны

СТРУКТУРА КАРТОГРАФИИ:

- Картоведение или Общая теория картографии



САЛИЩЕВ Константин Алексеевич
(1905 - 1988)



- Математическая картография
- Проектирование и составление карт
- Оформление карт
- Издание карт
- Использование карт
- Картометрия
- Историческая картография
- Картографическая информатика
- Картографическая топонимика

Связь картографии с другими науками

- Комплекс философских наук
- Математические науки
- Комплекс технических дисциплин
- Геодезия
- Топография
- Науки о Земле
- Аэрокосмические дисциплины
- Комплекс социально-экономических наук
- Техническая графика и искусство

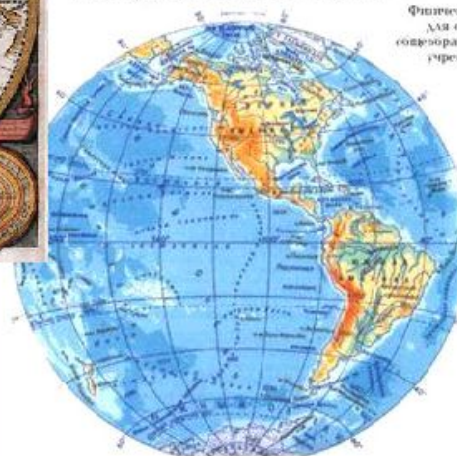
Картографические умения:

- Понимать карту...
- Читать карту...
- Знать карту...
- Измерять по карте
- Решать практические задачи
- Составлять тематические картосхемы и планы местности

Географическая карта и ее свойства

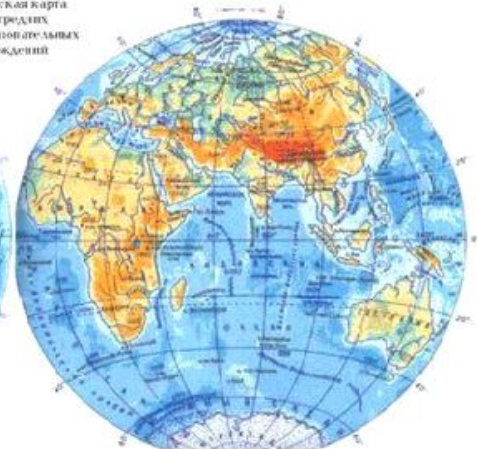


ЗАПАДНОЕ ПОЛУШАРИЕ



ВОСТОЧНОЕ ПОЛУШАРИЕ

Физическая карта
для средних
сопоставительных
сравнений



- **Географическая карта –
пространственная, математически
определенная и обобщенная образно-
знаковая модель действительности**



Свойства географической карты:

1. Пространственно-временное подобие картографического изображения и объекта на местности

- геометрическое подобие;
- временное подобие;
- подобие отношений и связей объектов.

Свойства географической карты:

2. Метричность

3. Однозначность пространственная и знаковая

4. Непрерывность

5. Наглядность

6. Обзорность

7. Информативность

Функции географической карты:

- Коммуникативная
- Оперативная
- Познавательная
- Прогностическая

Картографический метод исследования

- метод применения карт для научного и практического познания изображенных на них явлений.



Познание включает:

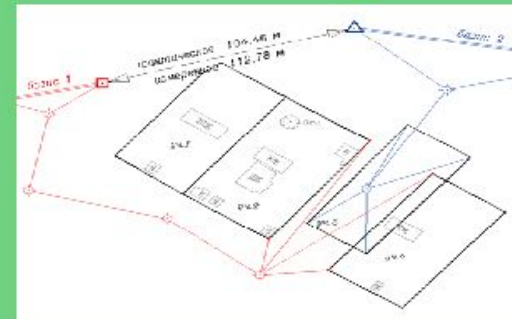
- • получение по картам качественных оценок и количественных характеристик явлений и процессов;
- • изучение взаимосвязей и взаимозависимостей в геосистемах;
- • изучение динамики и эволюции этих геосистем во времени и в пространстве;
- • установление тенденций развития и прогнозирование будущих состояний геосистем.

Приложение картографического метода исследования в науке и практике весьма разнообразны. Он - часть большинства теоретических и практических изысканий, один из стержневых методов в науках о Земле и обществе. Он опирается на новейшие достижения картографии, математики, вычислительной техники и автоматики, широко используя результаты аэрокосмической съемки.

Основные элементы географической карты

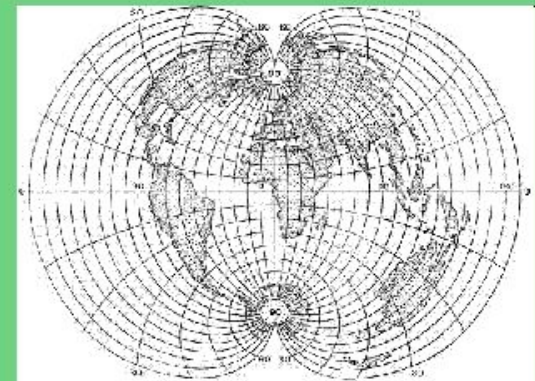
1. Математическая основа

-геодезическая основа



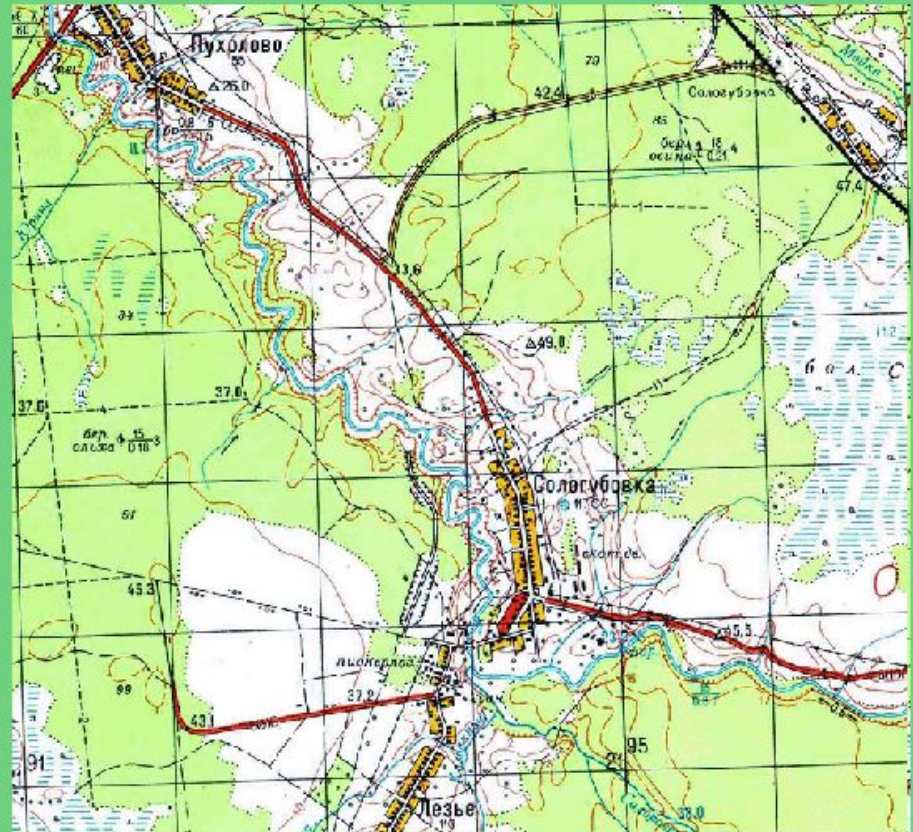
-масштаб

-картографическая проекция







Основные элементы географической карты

2. Картографическое изображение



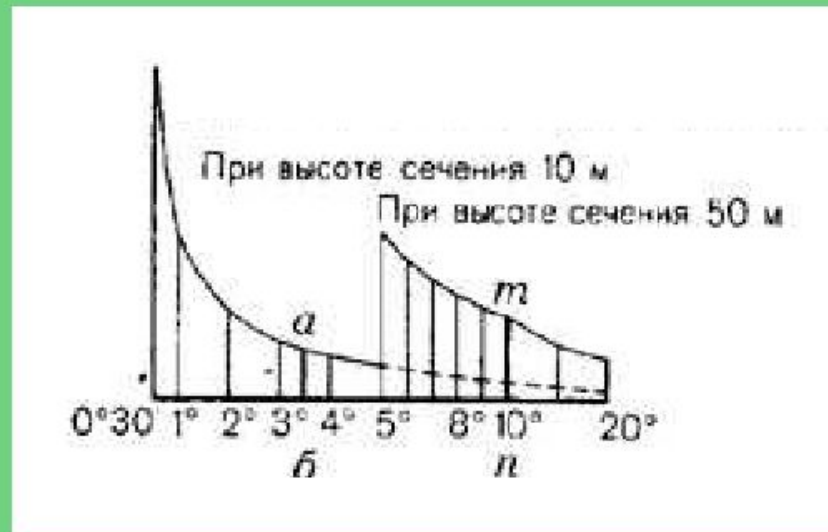
Основные элементы географической карты

3. Легенда карты

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
 Гостиницы	 Рынки
 Кiosки продажи экскурсионных билетов АлЭкс	 Промтоварные магазины
 Кассы предварительной продажи железнодорожных билетов	 Продовольственные магазины
 Авиакассы	 Дегустационный зал
 Морские кассы	 Библиотеки
 Почта	 Санатории, дома отдыха и пансионаты
 Междугородные переговорные пункты	 Автостанции
 Стоянки автомобилей	 Автобусные остановки
 Такси	 Стоянки автобусов "Турист" и "Интурист"
 Курортная поликлиника	 Спортплощадки
 Больница	 Танцплощадка
 Аптеки	 Туалеты
 Столовые	 Кварталы
 Кафе, рестораны	 Незастроенная территория
 Служба быта	 Парки, сады, скверы

Основные элементы географической карты

4. Вспомогательное оснащение



Шкала заложений для определения угла наклона склона

Основные элементы географической карты

5. Дополнительные данные



Классификации географических карт

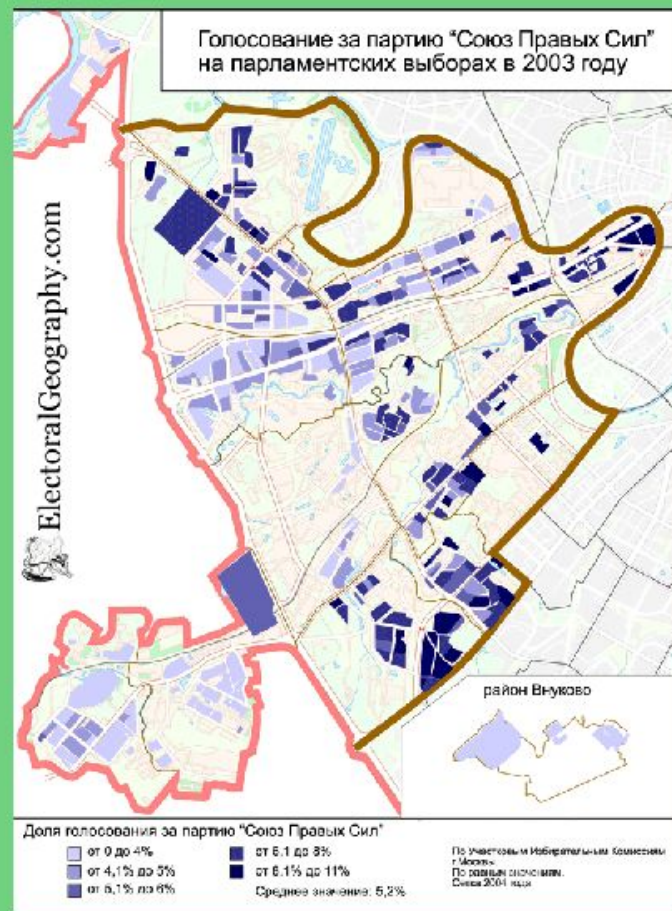
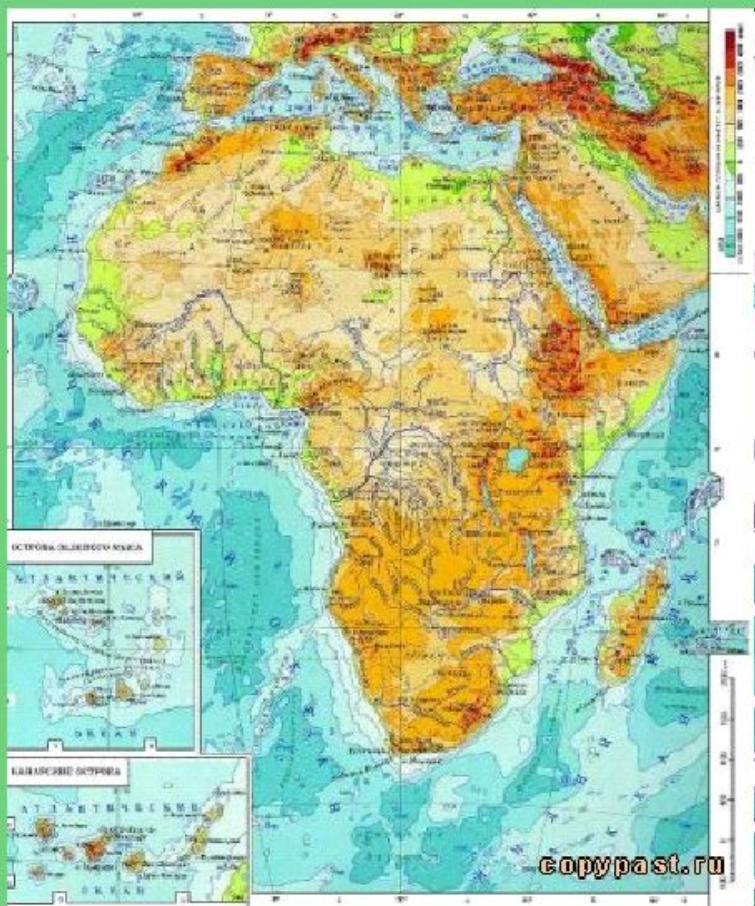
- По охвату территории
- По содержанию
- По масштабу
- По назначению
- По уровню синтеза
- По объективности и достоверности
- По характеру и степени практической направленности и др.

По охвату территории



По содержанию

1.Общегеографические 2.Тематические



По содержанию

2. Тематические

2.1. Карты природных явлений

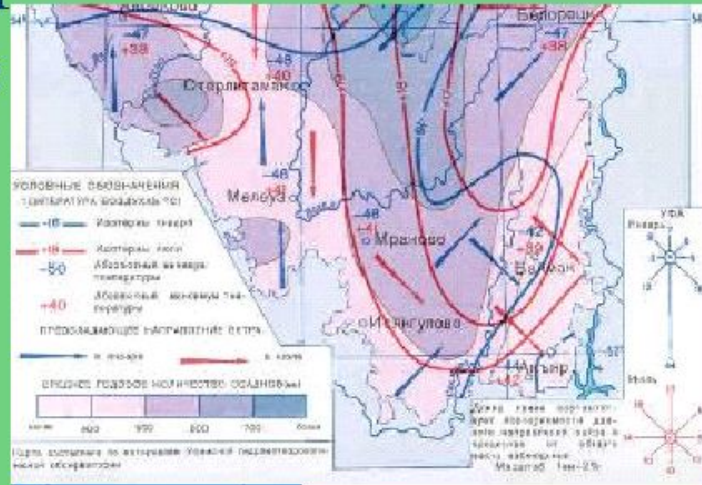
2.2. Карты общественных явлений

2.3. Карты медико-географические

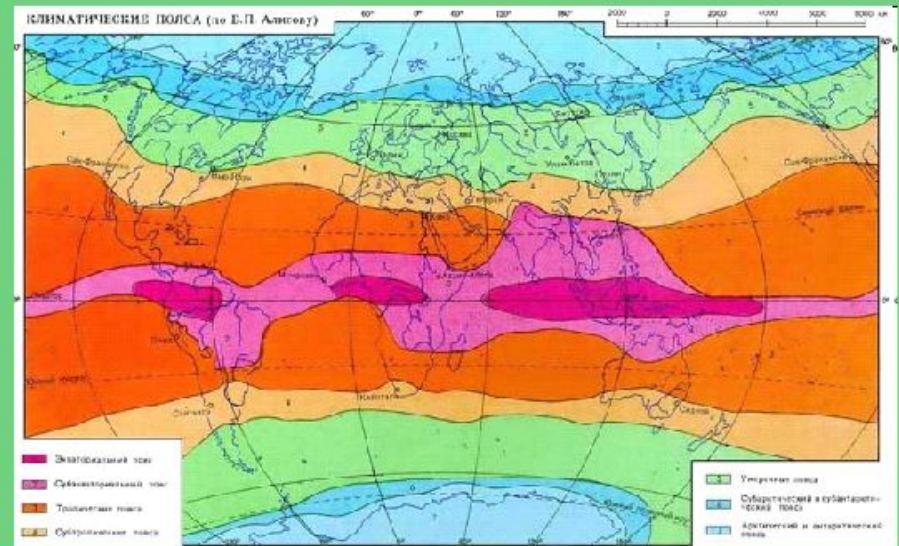
2.4. Карты экологические

По уровню синтеза

1. Аналитические



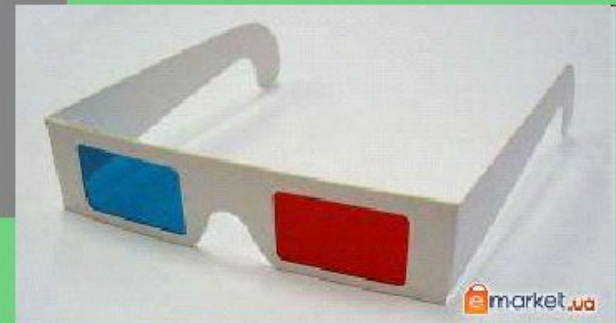
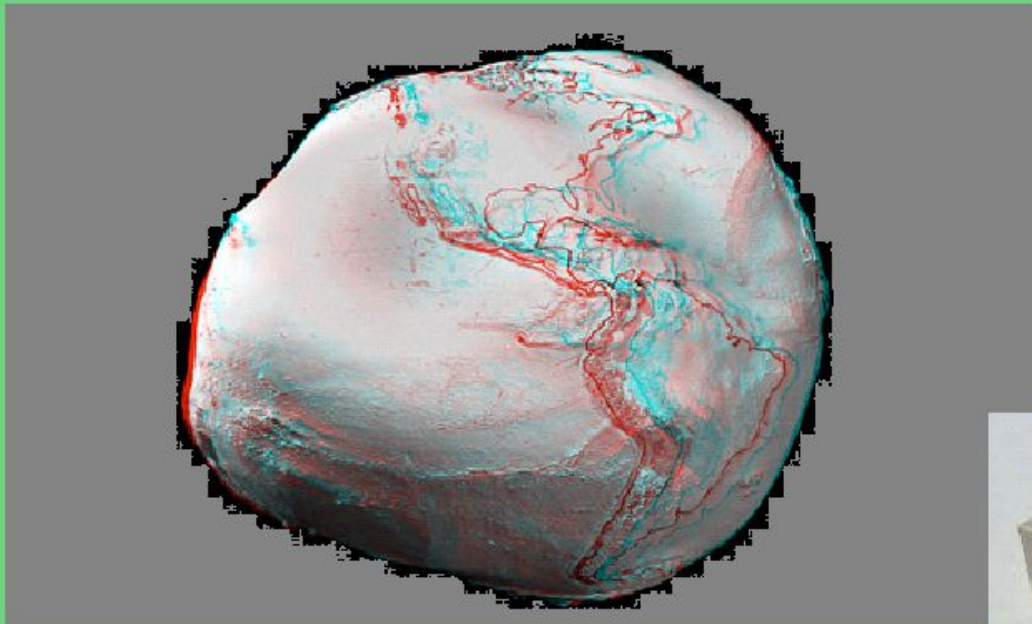
2. Синтетические



3. Комплексные

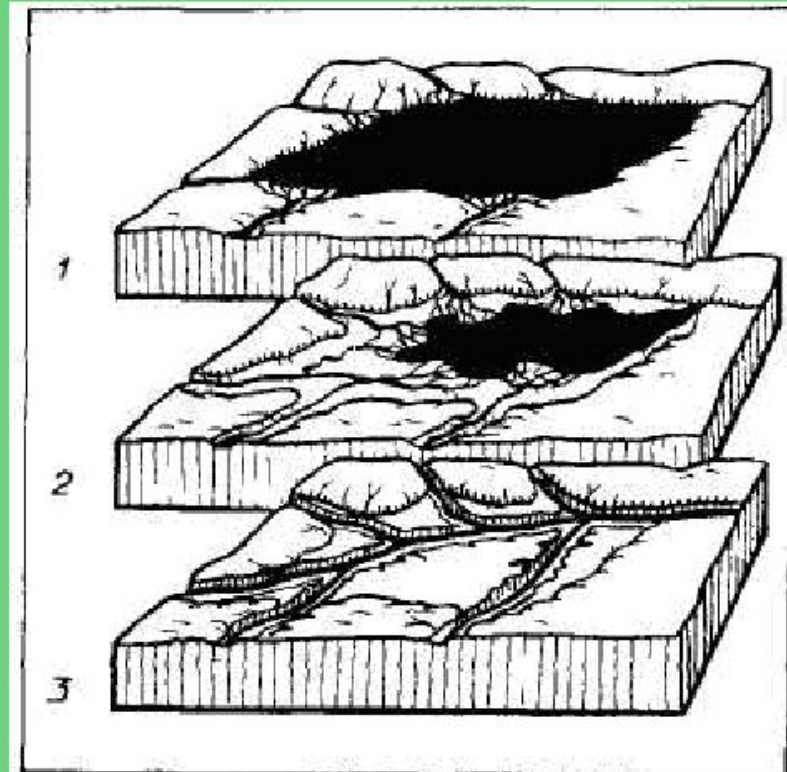
Картографические произведения

- Анаглифические карты



Картографические произведения

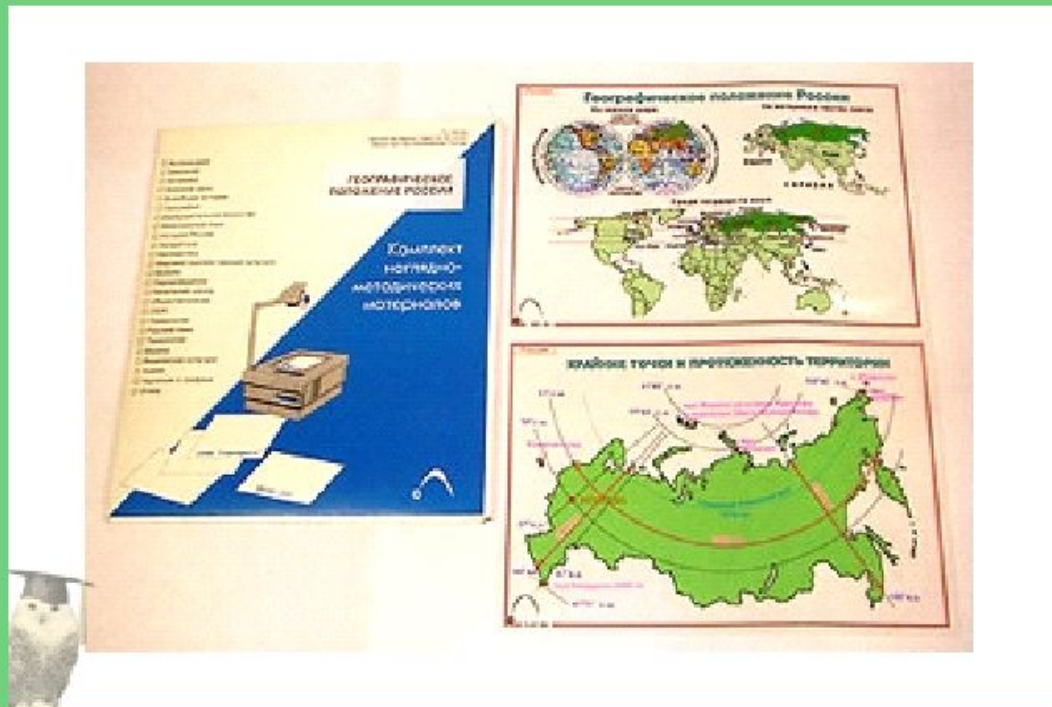
■ Блок диаграммы



Блок диаграмма «Стадии развития озера» Сверху вниз озерная ванна — бессточная, озеро промыло сток, озеро вытекло, обнажилось дно озерной котловины

Картографические произведения

- Карты транспаранты



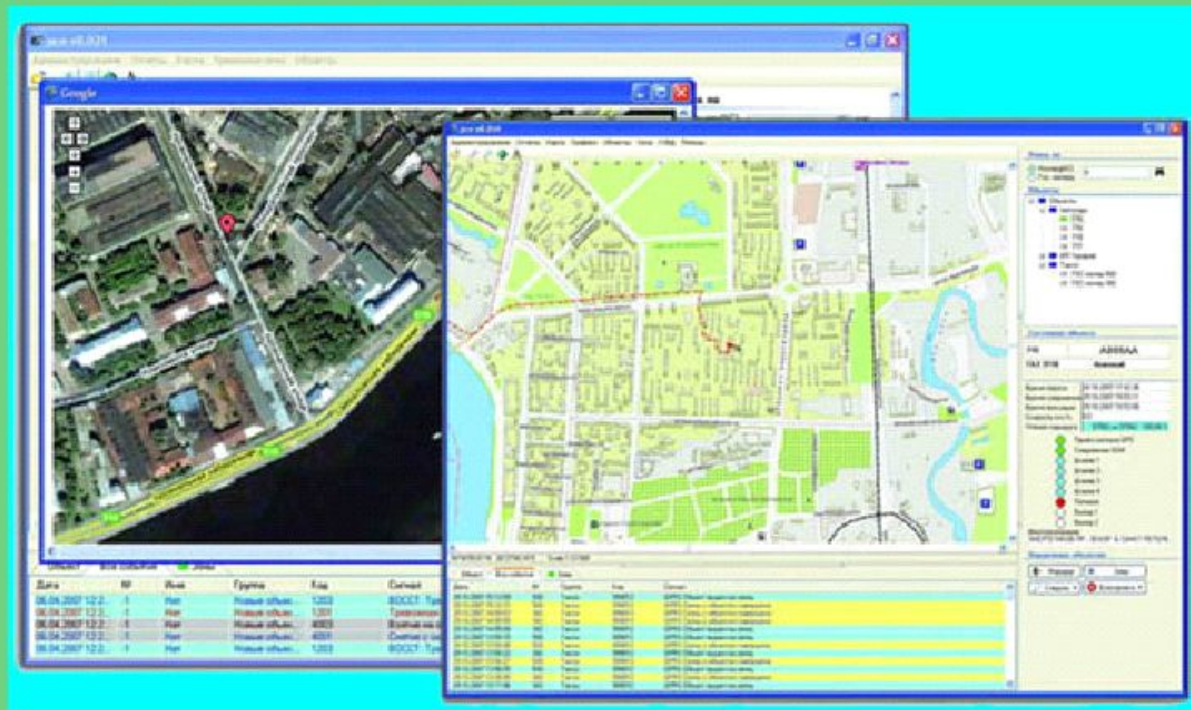
Картографические произведения

- Рельефные карты



Картографические произведения

■ Компьютерные карты



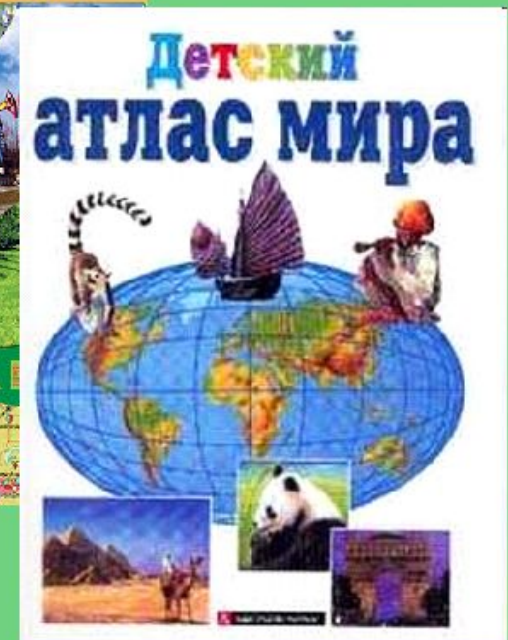
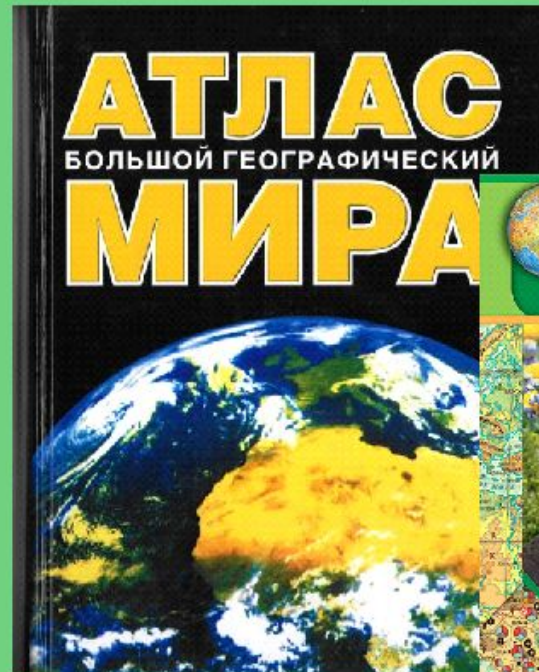
Картографические произведения

- Фотокарты



Картографические произведения

- Атласы



Картографические произведения

■ Глобусы

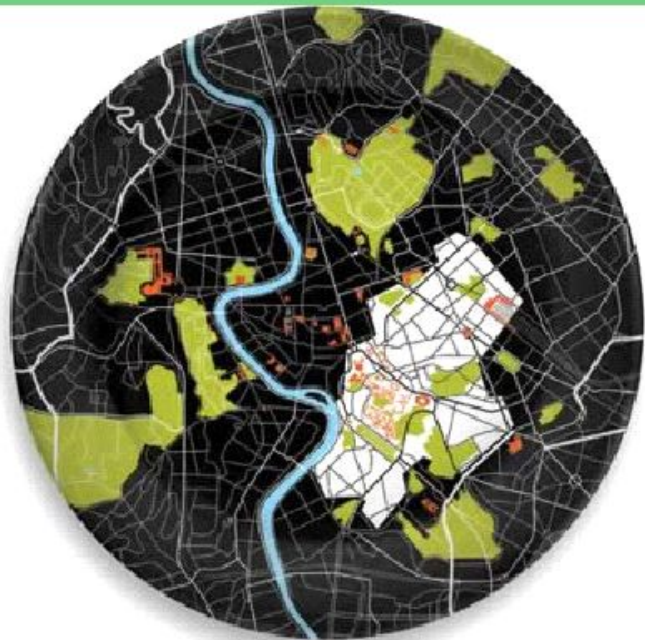


**ГДЕ
ЕЩЕ
МОЖНО
ВСТРЕТИТЬ
КАРТЫ?**

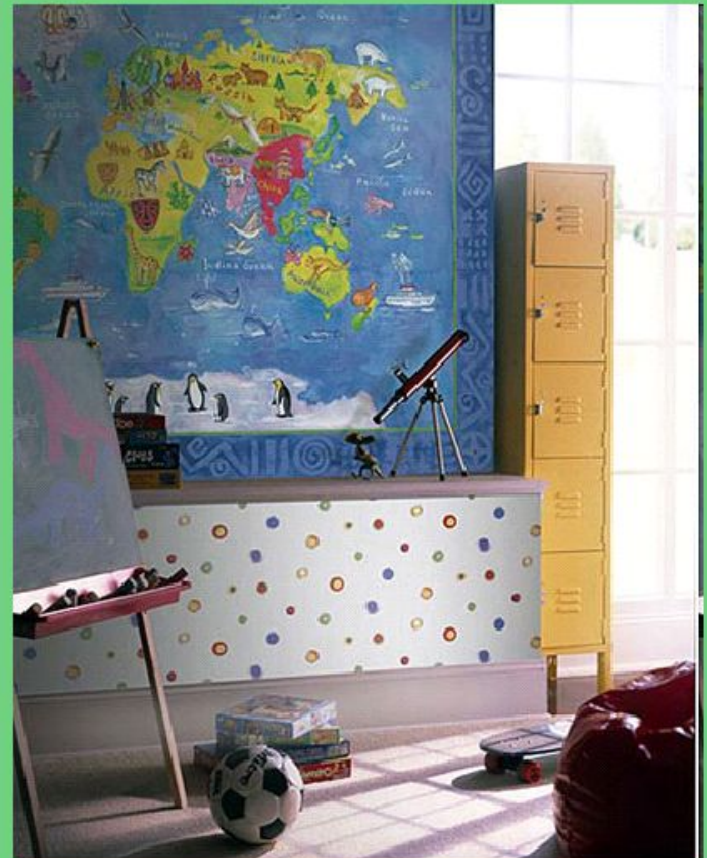


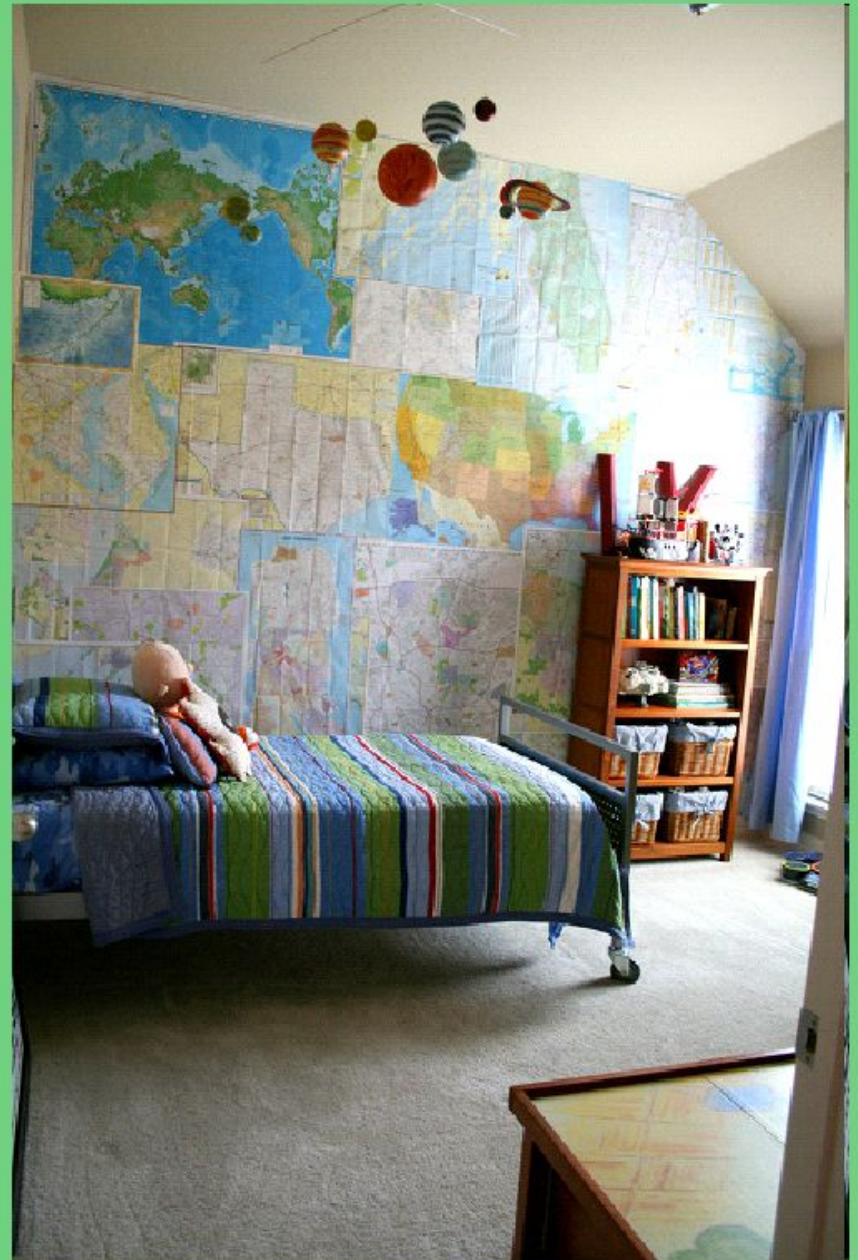


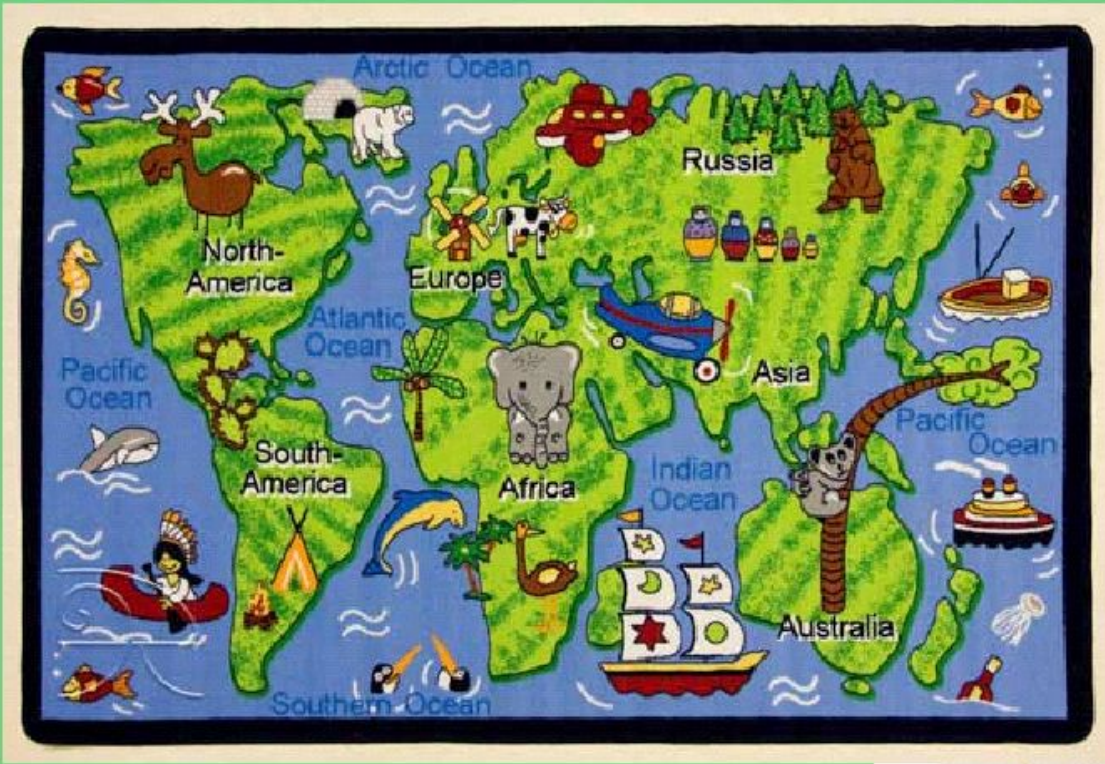
Географический посудный набор компании Notneutral







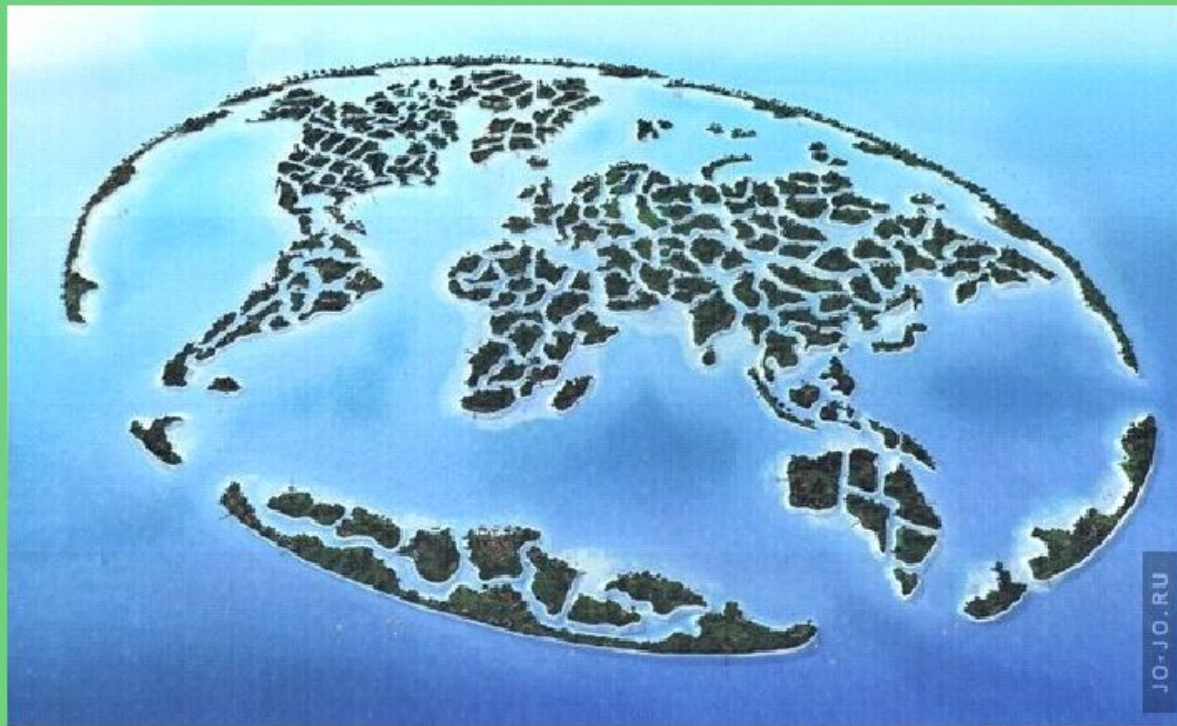




Аэропорт в Иране



Острова «Карта мира»



**Желаем вам успехов в изучении
картографии!**

