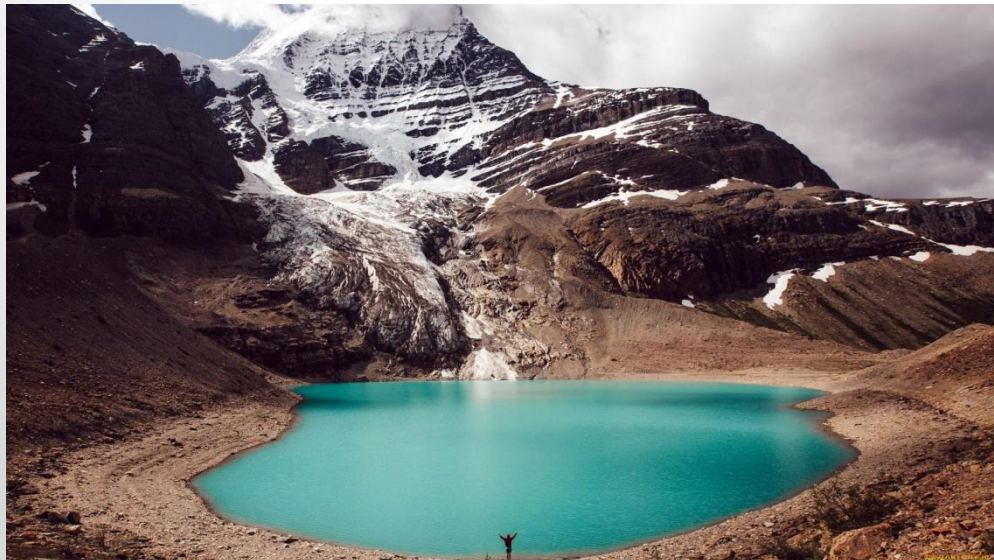


# Географические объекты, процессы и явления

# Географические объекты

Объектом изучения физической географии является географическая оболочка в целом, составляющие её природные комплексы и компоненты.

Географические объекты —  
существующие или существовавшие  
относительно устойчивые,  
характеризующиеся определенным  
местоположением





## Предмет изучения географии – географические объекты.

2. Приведите примеры,  
иллюстрирующие разнообразие  
географических объектов  
(используйте рис.1 на с.6  
учебника.)

**Остров, полуостров,  
водохранилище,  
бухта, дамба, залив,  
пролив, озеро,  
горная вершина....**

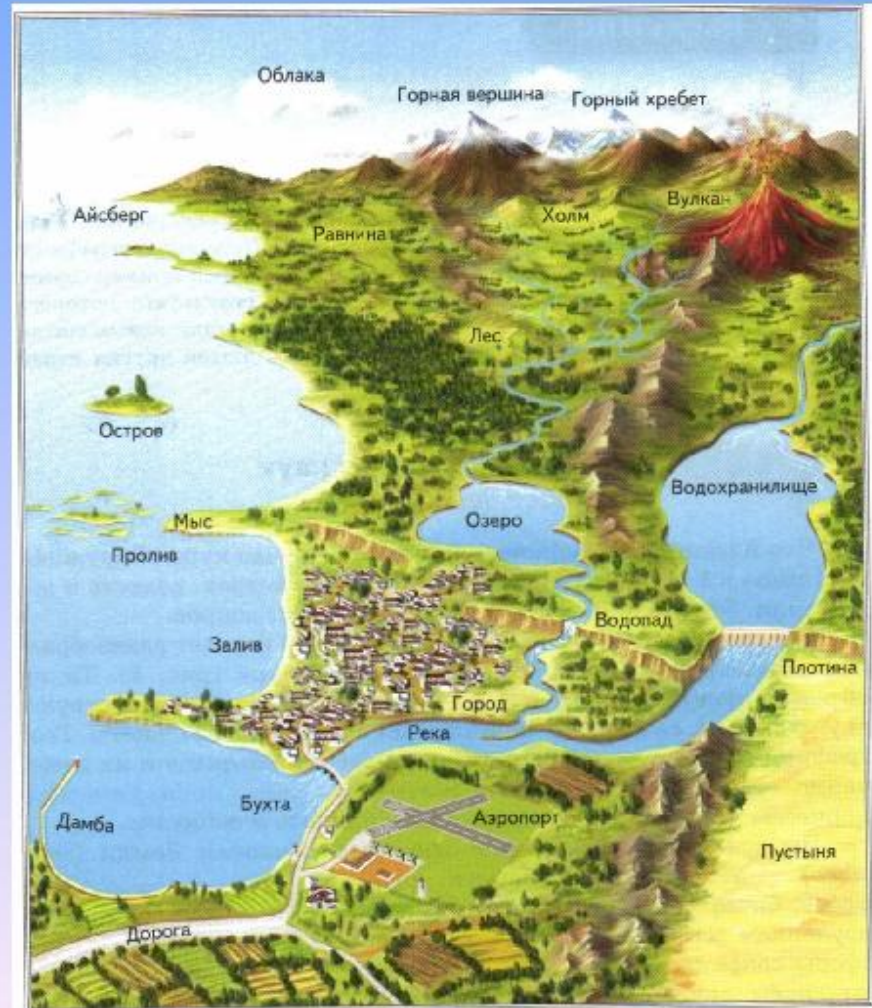


Рис. 1. Разнообразие географических объектов

# Географические объекты:

- Природные (естественные):  
материки, острова, моря,



- Антропогенные



# Географические объекты

*природные*

*созданные человеком*



*горы*



*равнины*



*города*



*заводы*



*моря*



*реки*



*мосты*



*каналы*

# Классификация географических объектов

- **Природные (естественные)** - материки, океаны, острова, моря, горы, реки и др.
- **Антропогенные (искусственные)** – здания, дороги, порты, трубопроводы и др.



# Географические явления-

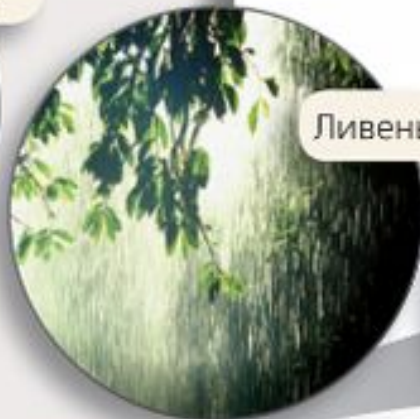
ТО, ЧТО ЛЮДИ  
ВИДЯТ, СЛЫШАТ,  
ОСЯЗАЮТ



Извержение  
вулканов



Ливень



Шторм



Землетрясение



**ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ**

Ветер



Снежная  
лавина



Цунами



# 15 самых красивых и ужасающих явлений природы

- Песчаная буря
- Огненный торнадо
- Солнечные столбы
- Водоворот
- Лавовое озеро
- Затмение солнца
- Полярное сияние
- Миграция бабочек-монархов
- Гейзеры
- Ночесветки
- Шаровая молния
- Миражи
- Двояковыпуклые облака
- Красный прилив
- Огни Святого Эльма



# РАДУГА



ИНЕЙ





**ГОЛОЛЕД**



Туман



# ВОДОВОРОТ



**POCA**





**BETEP**



# ПОЛЯРНОЕ СИЯНИЕ

# РАССВЕТ



# ЗАКАТ



# ΓΡΟΖΑ





**ДОЖДЬ**



**СНЕГОПАД**



ПРОГОРОД  
Нижегородская область



ГРАД



# Стихийные природные явления-

— природные явления, носящие чрезвычайный характер и приводящие к нарушению нормальной деятельности населения, гибели людей, разрушению и уничтожению материальных ценностей

# ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ



# ИЗВЕРЖЕНИЕ ВУЛКАНА



# ЦУНАМИ



# СМЕРЧ



# УРАГАН



# ДЕСНЫЕ ПОЖАРЫ



# НАВОДНЕНИЯ





# ОБВАЛ



# ЛАВИНЫ



# СЕЛИ



# ОПОЛЗНИ



# СНЕЖНАЯ БУРЯ



# ЗАСУХА



процессы, которые происходят в географической оболочке Земли и приводят к ее изменению. К ним можно отнести вулканизм, денудацию, аккумуляцию, атмосферную циркуляцию, процессы почвообразования и горообразования и другие.

# Геологические процессы

морские  
трангрессии



вулканическая  
деятельность



оледенения





## *Д. Склоновые процессы*

Основным содержанием **СКЛОНОВЫХ** процессов является транспортировка материала вниз по склону под действием силы тяжести.



# Природные процессы



*Наступление ледников, извержение вулканов, ураганы, наводнения и др.*

*– это естественные факторы. Они закономерны на нашей планете. Решение такого рода проблем кроется в возможностях их прогнозирования.*

**Географические  
процессы-  
изменение  
географических  
объектов во времени**

# Образование оврагов



# Эоловые процессы



# Морозное выветривание



# Биологическое выветривание



# Разрушение горных пород





# Карстовые процессы



# Заболачивание



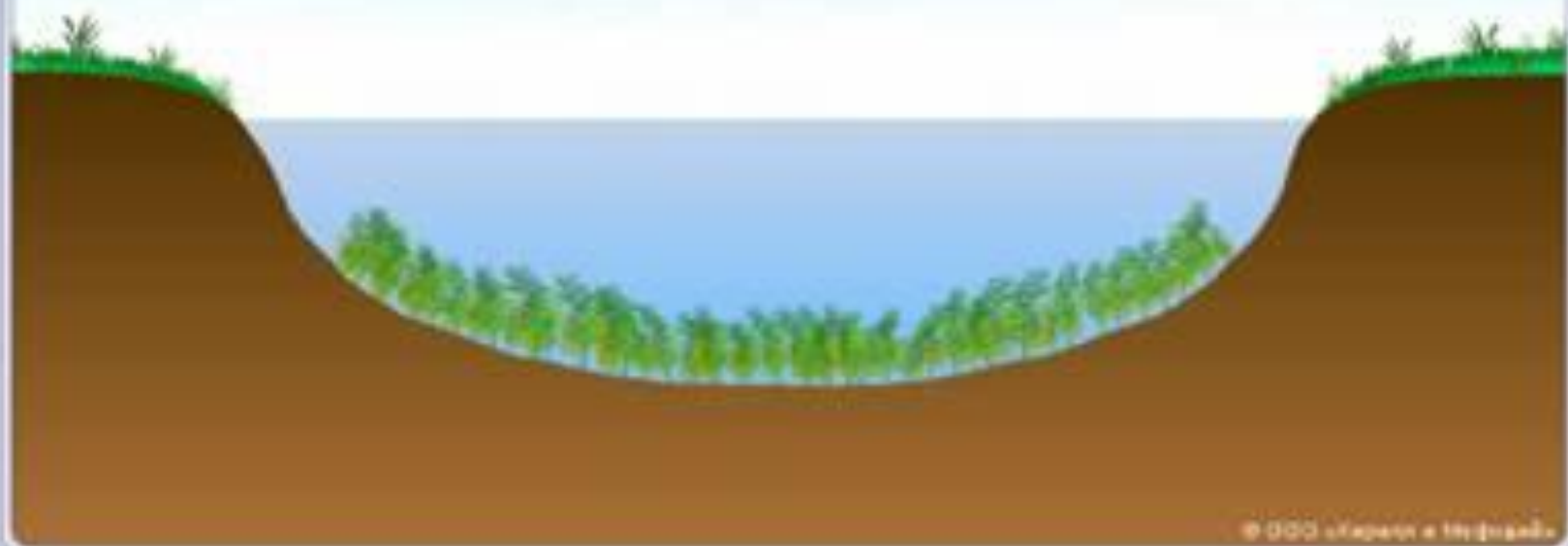
# Разрушение берегов (прибой)



# Размывание берегов



## Зарастание озера



© ООО «Крекс и Инжин»



# Вырубка лесов



# Способы изображения компонентов природы, географических объектов и явлений на карте

По картам вы будете определять размещение, очертания и взаимное положение материков, океанов, горных массивов, производить необходимые измерения.

Карты помогут вам составлять характеристики природных комплексов. Чтобы уметь пользоваться различными картами, важно знать *способы изображения компонентов природы, географических объектов и явлений на карте.*

*ЧИТАТЬ КАРТУ* - это значит, хорошо зная её условные знаки, находить на ней моря, горы, реки, определять климаты, почвы и другие географические объекты и явления и, связав эти сведения друг с другом, понимать географические особенности территории в целом.

Способ  
изображения

Пример карты

Что показано  
данным  
способом?

Как показано?

1. Способ  
качественного  
фона

Почвенная карта  
мира (смотрите  
карту в атласе)

Типы почв

Цветом

# СПОСОБЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ И ЯВЛЕНИЙ НА ТЕМАТИЧЕСКИХ КАРТАХ

## СПОСОБ КАЧЕСТВЕННОГО ФОНА ИЗОЛИНИЙ

Географические объекты и явления  
соединяют

показываются цветами или оттенками

Разной интенсивности  
одинаковыми

показателями

## АРЕАЛОВ

линии или штриховка

распространение

определенных

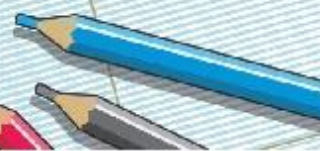
объектов

линии,

точки с

изотермы

горизонталы



1

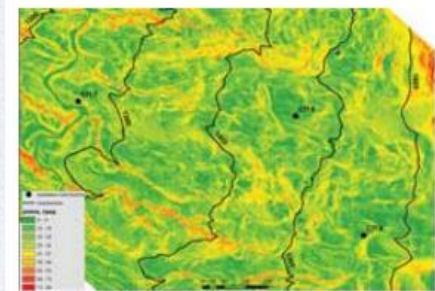
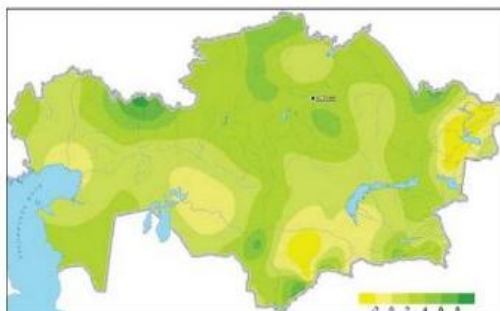
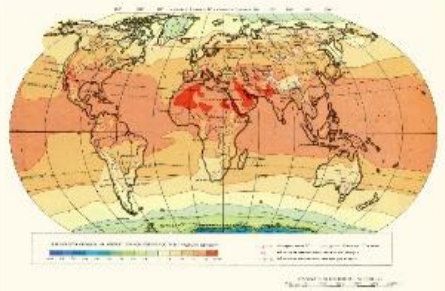
2



## Аналитические карты

показывают отдельные стороны или свойства явлений (процессов) отвлеченно от целого, вне связей с другими сторонами или свойствами этих явлений.

карты температур воздуха, ветров, осадков или высотных зон, крутизны, расчлененности, воспроизводящие изолированно некоторые черты климата, рельефа и т. п.



Карта ветров на территории Казахстана (2009 г.)

