

# Рельеф Земли. Равнины.



# Задачи

1. Научиться получать знания:
  - что такое рельеф, равнины
  - какие существуют формы рельефа,
  - о способе изображения их на картах.
2. Научиться находить формы рельефа на физической карте.



# Алгоритм действия.

1. Повторяем знания о природе материков, по которым путешествовали. Называем и показываем знакомые формы рельефа.
2. Обобщаем то, что знаем, отвечаем на вопросы.
3. Закрепляем новые знания и умения.
4. Анализируем свою деятельность: устанавливаем соответствие между задачами и результатом.

# Рельеф Земли. Равнины



**«Равнина, равнина  
Ни яра, ни пади,  
Равнина на Север,  
Равнина на Юг.  
Как будто гористую землю разгладил  
Какой -то гигантский утюг...»**





# Сравните горы и



Что означает понятие «рельеф» и  
какие формы рельефа являются крупнейшими.  
Как образуются равнины на месте бывших гор?



Все неровности земной поверхности называются рельефом

Формы  
рельефа

Гор  
ы

Равнин  
ы



Основные формы рельефа на суше различают:

- а) по высоте над уровнем моря;
- б) по способу образования и возрасту;
- в) по внешнему виду.





• **Прочитайте отрывок.**

**«Задача разрушительных сил- полное уничтожение гор. Снести эти зубчатые гребни, острые вершины , крутые утесы, стереть с лица Земли, выровнять до основания - вот к чему стремятся эти силы. И рано или поздно, в зависимости от высоты гор и твердости горных пород, разрушители выполняют свою задачу, и красивые горы исчезают с лица Земли. Но пока над равниной возвышается хоть один холм, торчит хоть один камень- они не могут успокоиться, прекратить свою работу»- писал В.А. Обручев , геолог и писатель.**

**О каких «разрушительных силах» идет речь?**



**«С умом ли, Капля, ты?  
Меня пробить взялась!  
Меня, гранитную!  
Ты право, стоишь смеха».  
Но Капля молча все кап,  
кап... и пробралась -  
Настойчивость -залог успеха.**

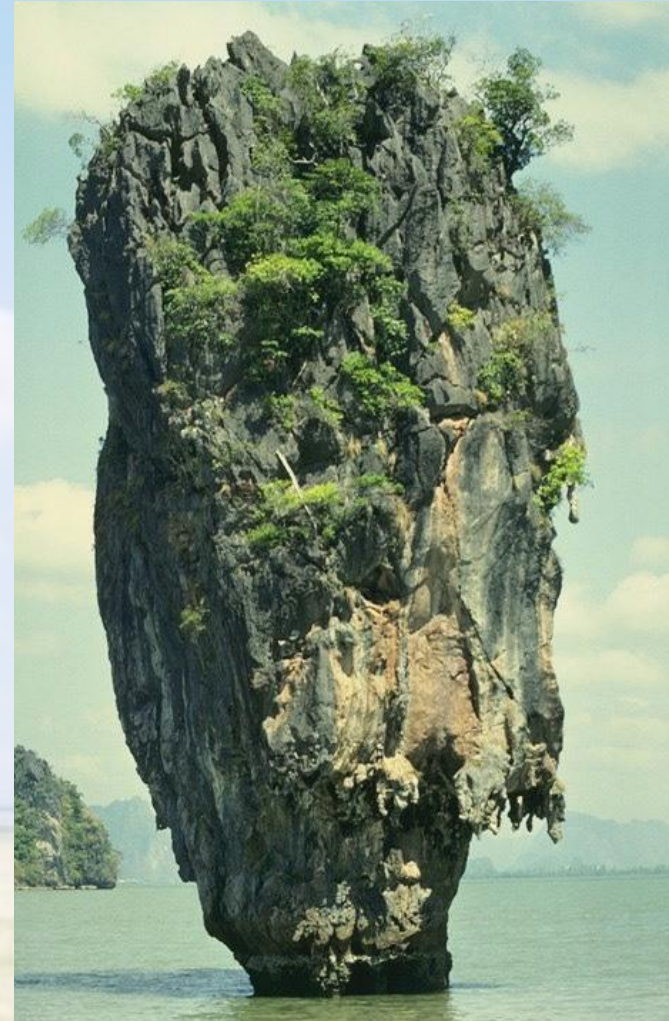




# Выветривание

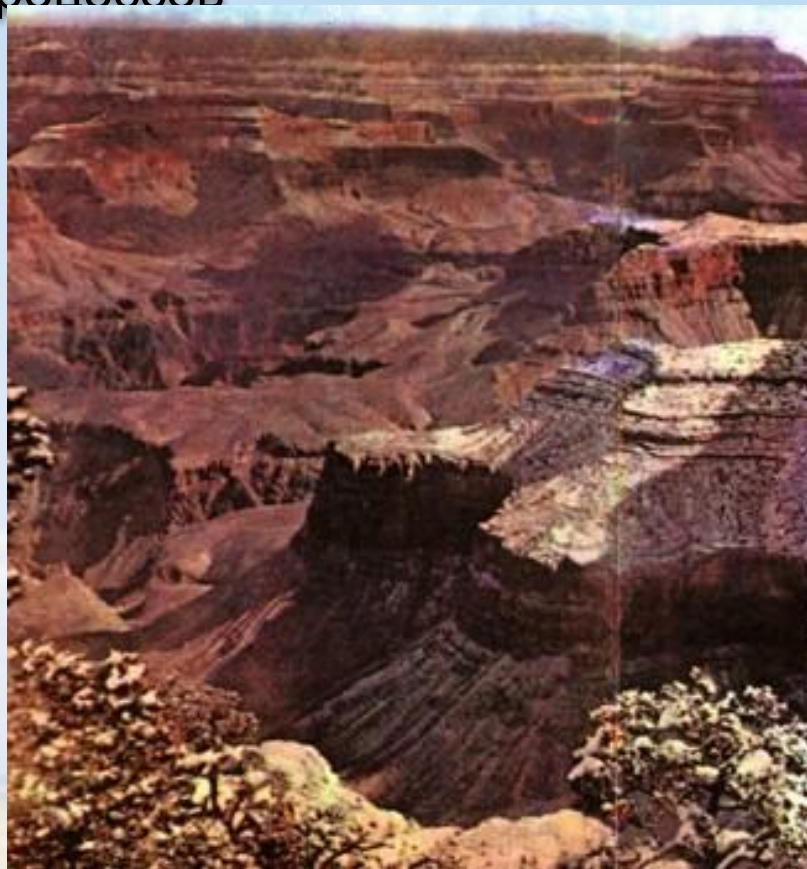


**Выветривание** – процесс разрушения и изменения горных пород под воздействием внешних факторов ( температуры, влажности, химических преобразований, жизнедеятельности организмов)





# Изменение гор и равнин под влиянием внешних и внутренних процессов



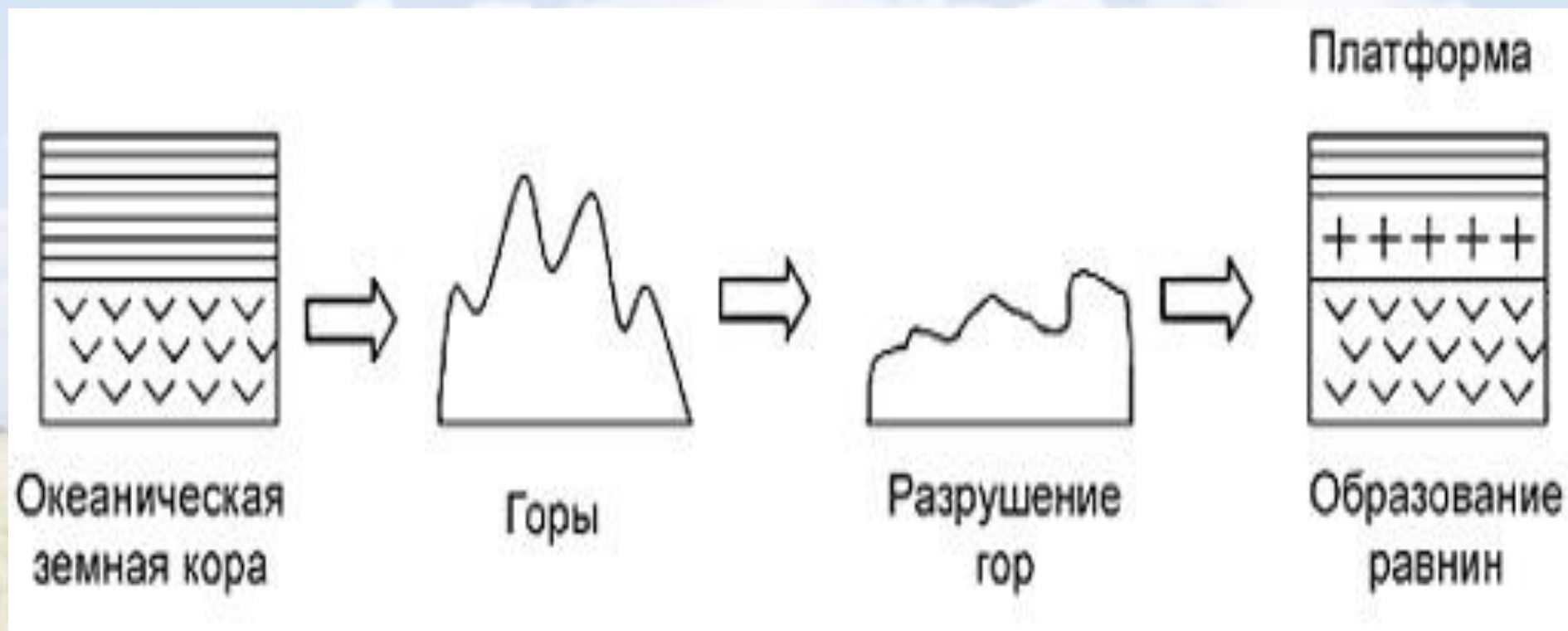
Разрушение гор и их выравнивание под действием выветривания



Равнина Киин-Кериш или «Пылающие Утесы» в Казахстане. Возникла под действием выветривания: вода и ветер –



# Образование равнин





# Равнины

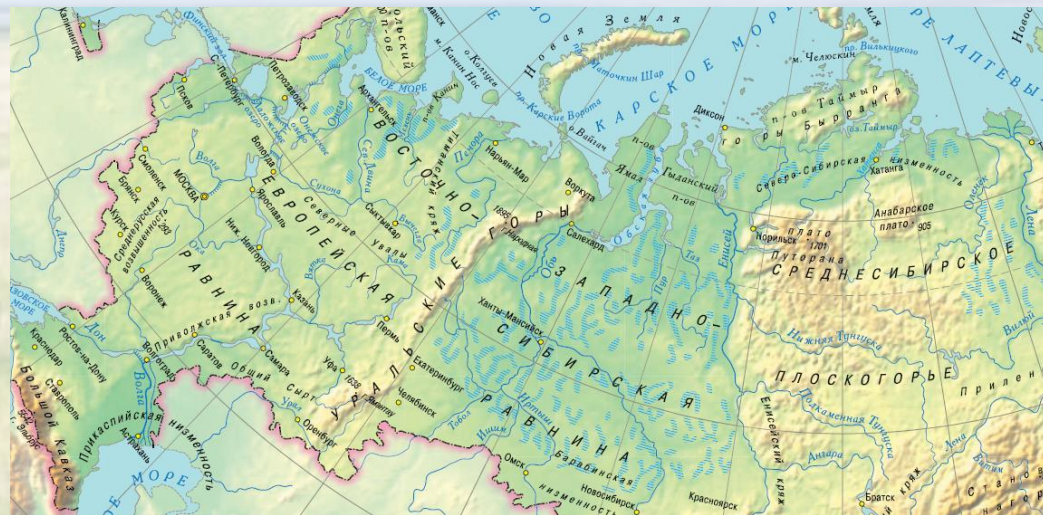
**Равнины - обширные,  
довольно  
ровные участки земной  
поверхности с  
колебаниями  
относительных высот не  
более 200 метров.**



**Причерноморская  
низменность**



**Амазонская низменность**







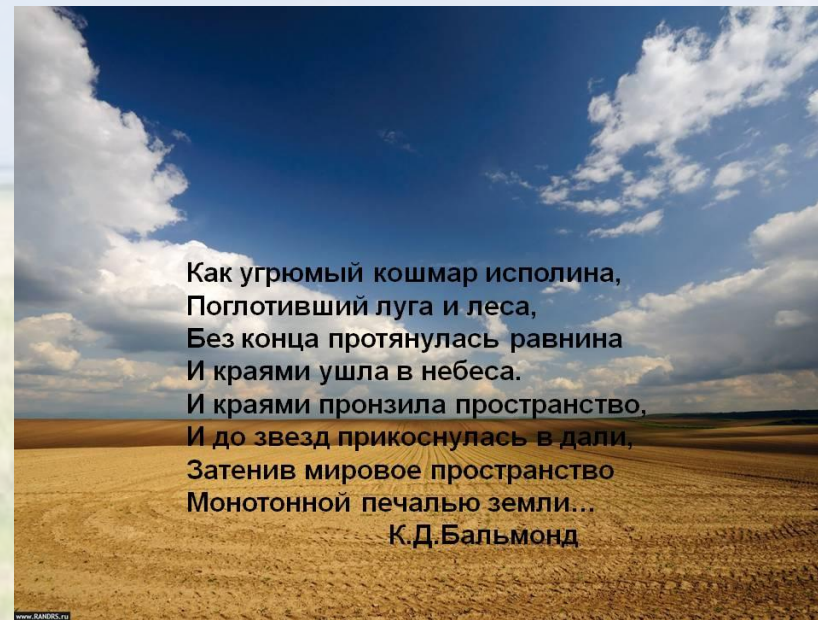
Иван Шишкин. Рожь.



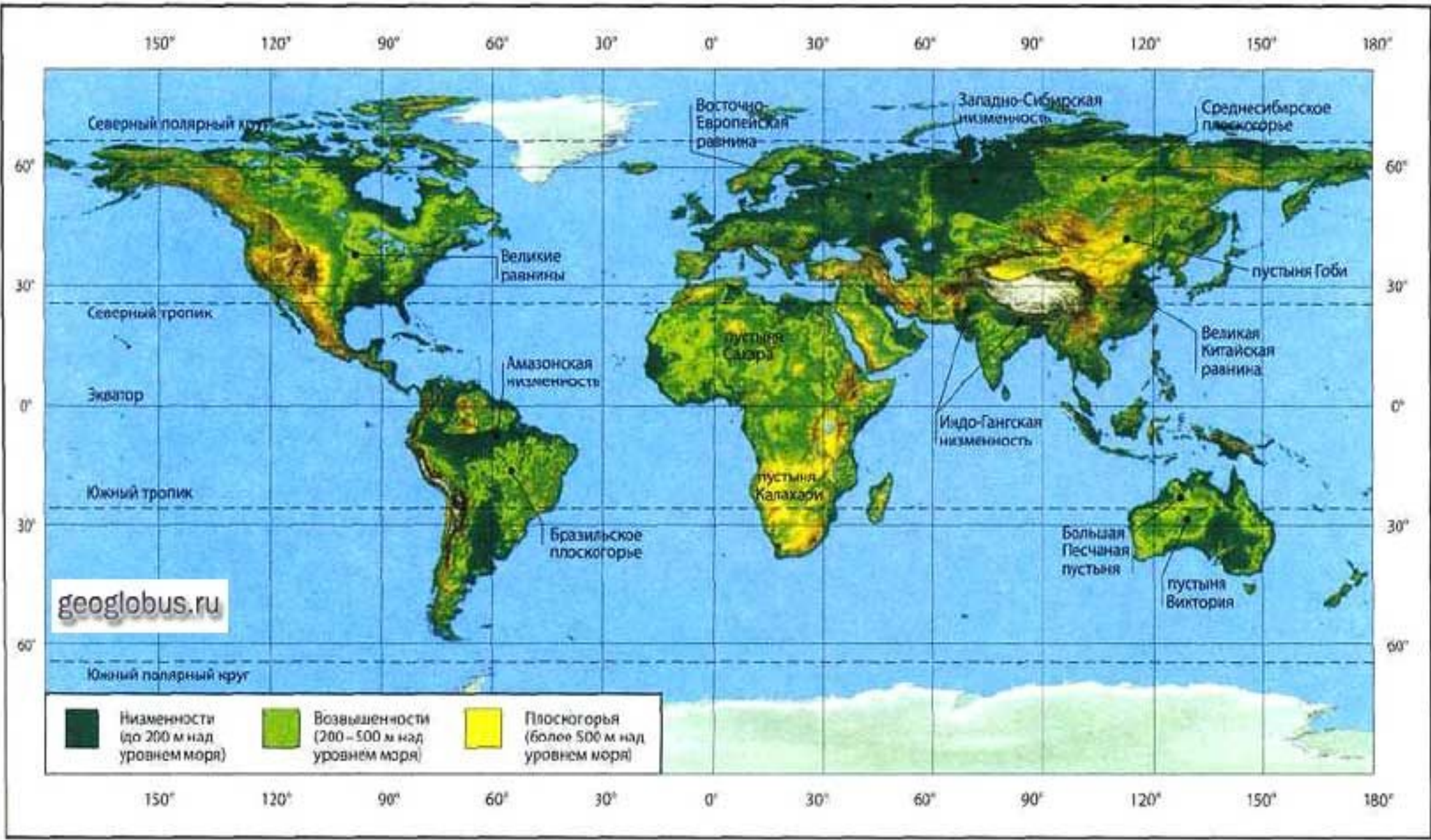
Клод Моне.



Архип Куинджи. Радуга.









## Равнины: характеристика и виды

Равнина — одна из основных форм земного рельефа. На физической карте мира равнины обозначены тремя цветами: зеленым, желтым и светло-коричневым. Они занимают около 60% всей поверхности нашей планеты. Самые обширные равнины приурочены к плитам и платформам.

### Характеристика равнин

Равнина — это участок суши или дна моря, имеющий небольшое колебание высот (до 200 м) и незначительный уклон (до 5°). Они встречаются на разных высотах, в том числе и на дне океанов.

Отличительная черта равнин — четкая, открытая линия горизонта, прямая или волнистая, в зависимости от рельефа поверхности.

Еще одна особенность — именно равнины являются основными территориями, заселенными людьми.





# Природные зоны равнин

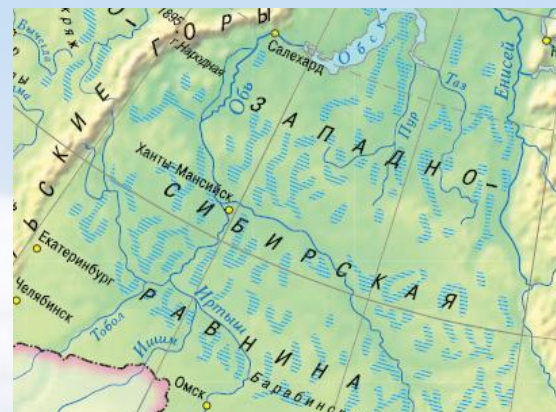
Поскольку равнины занимают обширную территорию, на них существуют практически все природные зоны. Например, на Восточно-Европейской равнине представлены тундра, тайга, смешанные и широколиственные леса, степи и полупустыни. Большую часть Амазонской низменности занимают сельвы, а на равнинах Австралии расположены полупустыни и саванны.



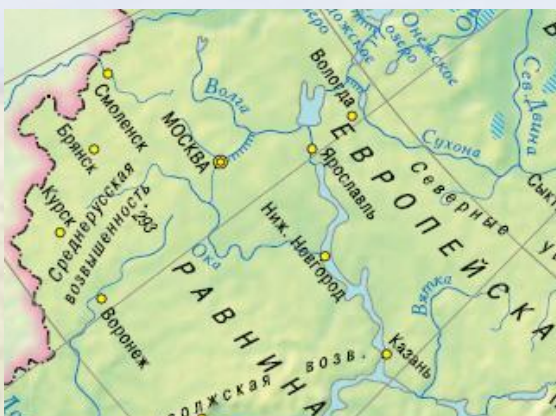




**Низменность** – равнина,  
расположенная ниже уровня  
моря



**Низменность** – равнина,  
имеющая высоту  
до 200 м



**Возвышенность** – равнина,  
имеющая высоту  
от 200 до 500м



**Плоскогорье** –  
равнина,  
имеющая  
высоту более 500 м



## 1. По абсолютной высоте различают:

- низменные. Высота над уровнем моря не превышает отметки в 200м. Яркий пример — Западно-Сибирская равнина.
- Возвышенные — с перепадом высот от 200 до 500 м над уровнем моря. Например, Среднерусская равнина.
- Нагорные равнины, чей уровень измеряется отметками свыше 500 м. Например, Иранское нагорье.
- Впадины — высшая точка располагается ниже уровня моря. Пример — Прикаспийская низменность.

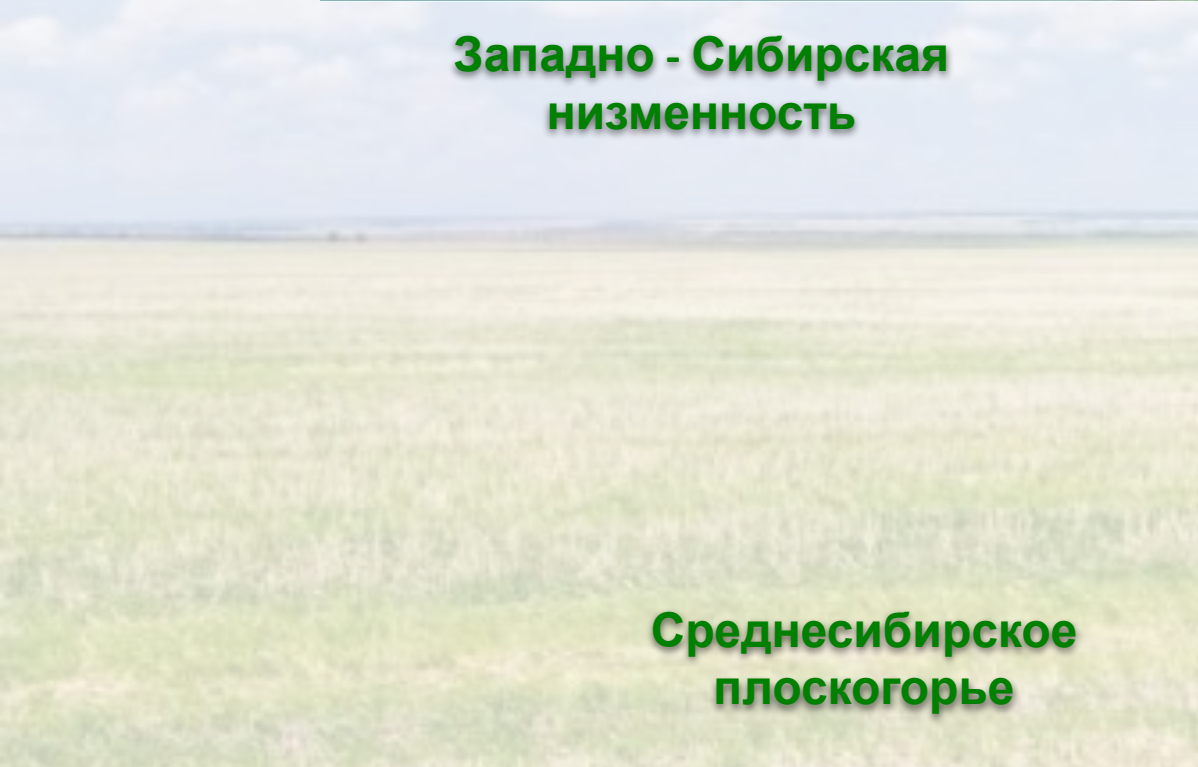
Отдельно выделяют подводные равнины, к которым относятся дно котловин, шельфы и абиссальные области.







**Западно - Сибирская  
низменность**



**Среднесибирское  
плато**





2. По происхождению равнины бывают:

- Аккумулятивные (морские, речные и материковые) — образовались в результате воздействия рек, отливов и приливов. Поверхность их покрыта наносными отложениями, а в море – морскими, речными и ледниковыми отложениями. Из морских можно привести в пример Западно-Сибирскую низменность, а из речных — Амазонскую. Среди материковых к аккумулятивным равнинам относят краевые низменности, имеющие небольшой уклон к морю.
- Абразионные — образуются в результате воздействия прибоя на сушу. В районах, где господствуют сильные ветры, часты волнения на море, а линия берега образована из слабых горных пород, чаще образуются именно такой тип равнин.
- Структурные — самые сложные по происхождению. На месте таких равнин когда-то высились горы. В результате вулканической деятельности и землетрясений, горы разрушались. Вытекающая из трещин и расколов магма сковывала поверхность суши, словно броня, скрывая все неровности рельефа.
- Озерные — образуются на месте высохших озер. Такие равнины обычно небольшие по площади и часто окаймлены береговыми валами и уступами. Пример озерной равнины – Джаланаш и Кеген на территории Казахстана.







3. По виду рельефа различают равнины:

- плоские или горизонтальные – Великая Китайская и Западно-Сибирская равнины.
- волнистые — формируются под действием водных и водно-ледниковых потоков. Например, Среднерусская возвышенность
- холмистые — в рельефе встречаются отдельные холмы, сопки, овраги. Пример — Восточно-Европейская равнина.
- ступенчатые — формируются под действием внутренних сил Земли. Пример — Среднесибирское плоскогорье
- вогнутые — к ним относят равнины межгорных впадин. Например, Цайдамская котловина.

Выделяют также увалистые и грядовые равнины. Но в природе чаще всего встречается смешанный тип. Например, Прибельская увалисто-волнистая равнина в Башкортостане.





**Плоские** (Причерноморская,  
Западно- Сибирская)



**Холмистые** (Приднепровская,  
Подольская)





## Климат равнин

Климат равнин формируются в зависимости от ее географического месторасположения, близости океана, площади самой равнины, ее протяженности с севера на юг, а также климатического пояса. Свободное перемещение циклонов обеспечивает четкую смену сезонов. Зачастую равнины изобилуют реками и озерами, которые вносят свой вклад в образование климатических условий.





## Крупнейшие равнины мира

Равнины распространены на всех материках, за исключением Антарктиды. В Евразии самыми крупными являются Восточно-Европейская, Западно-Сибирская, Туранская, Восточно-Китайская равнины. В Африке — Восточно-Африканское плоскогорье, В Северной Америке — Миссисипская, Великие, Примексиканская, в Южной Америке — Амазонская низменность (самая крупная в мире, ее площадь составляет свыше 5 млн. кв. км) и Гвианское плоскогорье.





## Самые обширные равнины мира

**Амазонская низменность** — самая обширная равнина в мире, занимающая площадь более 5 млн. км<sup>2</sup>. Она поднимается над уровнем моря на высоту 10—120 м. Вся поверхность равнины занимают экваториальные влажные леса — гилея. Огромные пространства низменности связаны с жизнью великой реки Амазонки, крупнейшей в мире по площади водосбора. Часть территории вблизи поймы реки постоянно подтапливается, образуя болотистые участки, так называемые марши, а вблизи устья реки на рельеф равнины оказывают влияние приливные волны Атлантического океана. С их действием связано удивительное явление «поророка», когда во время прилива водяной вал океана поднимается настолько высоко, что заходит в устье Амазонки в виде большой волны, поворачивающей вспять воды реки.

**Равнина Гоби** — самая большая в Центральной Азии. Своим названием она обязана одноименной пустыне. Равнина находится во внутригорной котловине. В Гоби есть и денудационные, и аккумулятивные участки, и каменистые поверхности — хаммады, и настоящие «эоловые города», созданные ветрами в осадочных породах. Из-за возвышенного положения относительно уровня моря (более 1000 м - прим. от geoglobus.ru) Гоби также называют плоскогорьем. Зажатая со всех сторон высокими горами, внутренняя равнина Гоби отличается суровым климатом.



**Великие равнины** — предгорное плато в Северной Америке, широкими ступенями понижающееся от Скалистых гор к Центральным равнинам Америки. Более высокая ступень начинается от подножия Скалистых гор. Она носит название Великих прерий. Это пластовая наклонная равнина, сложенная податливыми осадочными породами, которые сильно разрушаются под действием денудации. Поверхность прерий нередко изрыта оврагами. К востоку Великие равнины переходят в более низкие Центральные равнины. Их поверхность на севере перекрыта ледниковыми отложениями и лёссами.

**Месопотамская низменность**, хотя и не самая обширная, но, безусловно, самая известная. Это плоская аккумулятивная равнина, сложенная отложениями двух великих рек Востока — Тигра и Евфрата. Здесь возникла знаменитая цивилизация Междуречья.

**Западно-Сибирская низменность** — бывший залив Северного Ледовитого океана. Низменность отличается множеством озёр и густой речной сетью. Огромные районы низменности заболочены. Абсолютные высоты низменности над уровнем моря — лишь несколько десятков метров. Здесь сосредоточены самые богатые месторождения нефти и газа в России.



**Сахара** — самая обширная пустыня на земном шаре, расположена в Северной Африке. Площадь Сахары около 8 млн. км<sup>2</sup>, что сопоставимо с размерами континента Австралия. Поверхности высотой 200—500 м — обширное пространство эоловых равнин (Ливийская пустыня, Большой Западный и Большой Восточный Эрг), озёрных котловин (котловина озера Чад - прим. от geoglobus.ru), плоскогорий, с немногочисленными островными горными массивами — нагорьями (Ахаггар, Тибести, Дарфур). В некоторых местах эти равнины прорезаны широкими долинами — вади (так арабы называют сухие русла рек).

**Восточно-Европейская (Русская) равнина** простирается к западу от Уральских гор и находится в пределах Восточно-Европейской платформы. Существенное влияние на облик северной половины равнины оказало вторжение ледникового покрова в последний ледниковый период. На равнине находятся месторождения многих полезных ископаемых, самое крупное из которых — Курская магнитная аномалия.

**Западно-Европейские низменные равнины** широкой каймой обрамляют северное побережье Западной Европы. К ним относятся Северо-Германская, Польская, Фландрская низменности. По происхождению это ледниковые и аллювиальные морские равнины, на территории которых местами много озёр (в Польше, например, местности с большим количеством озер называют «поозёрья» - прим. от geoglobus.ru). Лежащие в пределах Фландрской низменности земли



# Описание Западно-Сибирской равнины

План описания	Описание
1. Название. На каком материке, в какой части и в какой стране равнина находится	Западно-Сибирская равнина находится на материке Евразия в ее центральной части, в государстве Россия
2. Размеры равнины	С севера на юг на 2250км, с запада на восток на 1800км
3. Положение равнины относительно других объектов ( гор, рек, морей)	Граничит с Уральскими горами на западе и Средне-Сибирским плоскогорьем на Востоке, на юге с Казахским мелкосопочником и горами Алтай. На севере Омывается Карским морем
4. Средние и максимальные абсолютные высоты равнины	0 – 200 м
5. Характеристика рельефа	Плоский
6. В каком направлении происходит понижение рельефа ( по направлению течения рек)	С севера на юг
7. Крупные реки, озера, города на равнине	Река Обь, Иртыш, Енисей. Города Салехард, Тюмень, Новосибирск, Новый Уренгой



Географический  
практикум  
(работа в группах)

Определите  
географическое  
положение равнины  
по плану:



1. В какой части какого материка расположена?
2. Между какими меридианами и параллелями?
3. Географические объекты, расположенные рядом?
4. Приблизительная длина с запада на восток и с севера на юг?
5. В каком направлении протянулась?



# Крупнейшие равнины мира

Задание. Найдите на карте мира равнины и подпишите на контурной карте:

Восточно-Европейскую равнину

Западно-Сибирскую равнину

Прикаспийскую низменность

Индо-Гангскую низменность

Амазонскую низменность

Средне-Сибирское плоскогорье

Плоскогорье Декан



# Как люди живут на равнинах?



**На территории Восточно-Европейской равнины ( 1/3 часть территории) проживает 4/5 населения страны**



# Равнины. Находим и показываем на карте.



Восточно-Европейская равнина



# Западно-Сибирская равнина





# Вопросы.

1. В чем сходство Западно-Сибирской и Восточно-Европейской равнин?
2. Чем они отличаются от гор?
3. Как изображаются на картах?





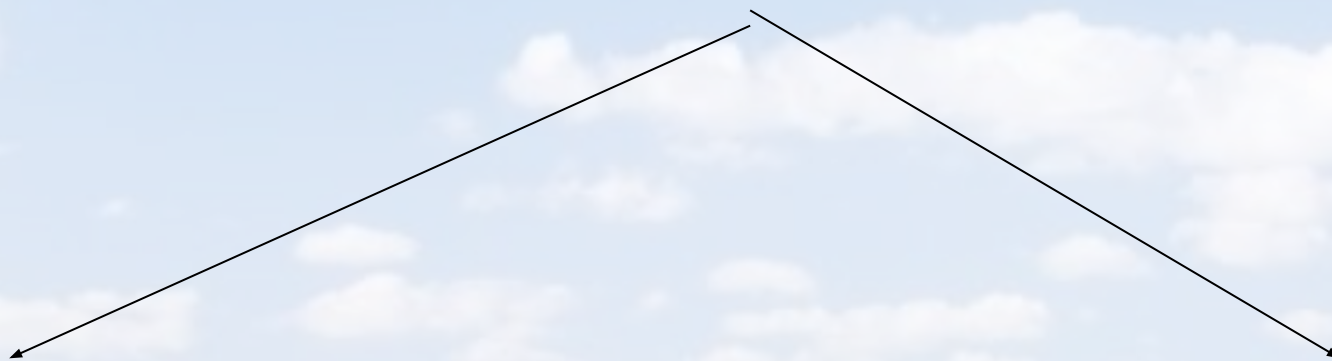
# Ответы.

- Ровная поверхность.
- Невысоко подняты.
- Не имеют резких перепадов высоты.





# Основные формы рельефа суши.



Запишите схематично.



# Делаем вывод.

- Что же такое рельеф?





# Ответ

- Рельеф – это совокупность неровностей земной поверхности.



# Закрепляем.

- Вся в вершинах эта местность,
  - Для людей неробких.
  - Здесь туристам интересно
  - Вверх идти по тропке.
- 
- Засиделись мы в низинах?
  - Можно вспомнить о вершинах!
  - До чего же он велик,
  - В белой шапке горный пик.
  - И в любое время года
  - Здесь холодная погода.



Закрепляем. Какая форма рельефа показана на слайде?  
Обоснуйте свой ответ.





Какие формы рельефа изображены на карте?





# Домашнее задание.

- Используя ключевые слова, записанные в тетради, составьте рассказ о рельефе и формах рельефа.
- Заполните таблицу

Форма рельефа	Изображение на карте	Примеры



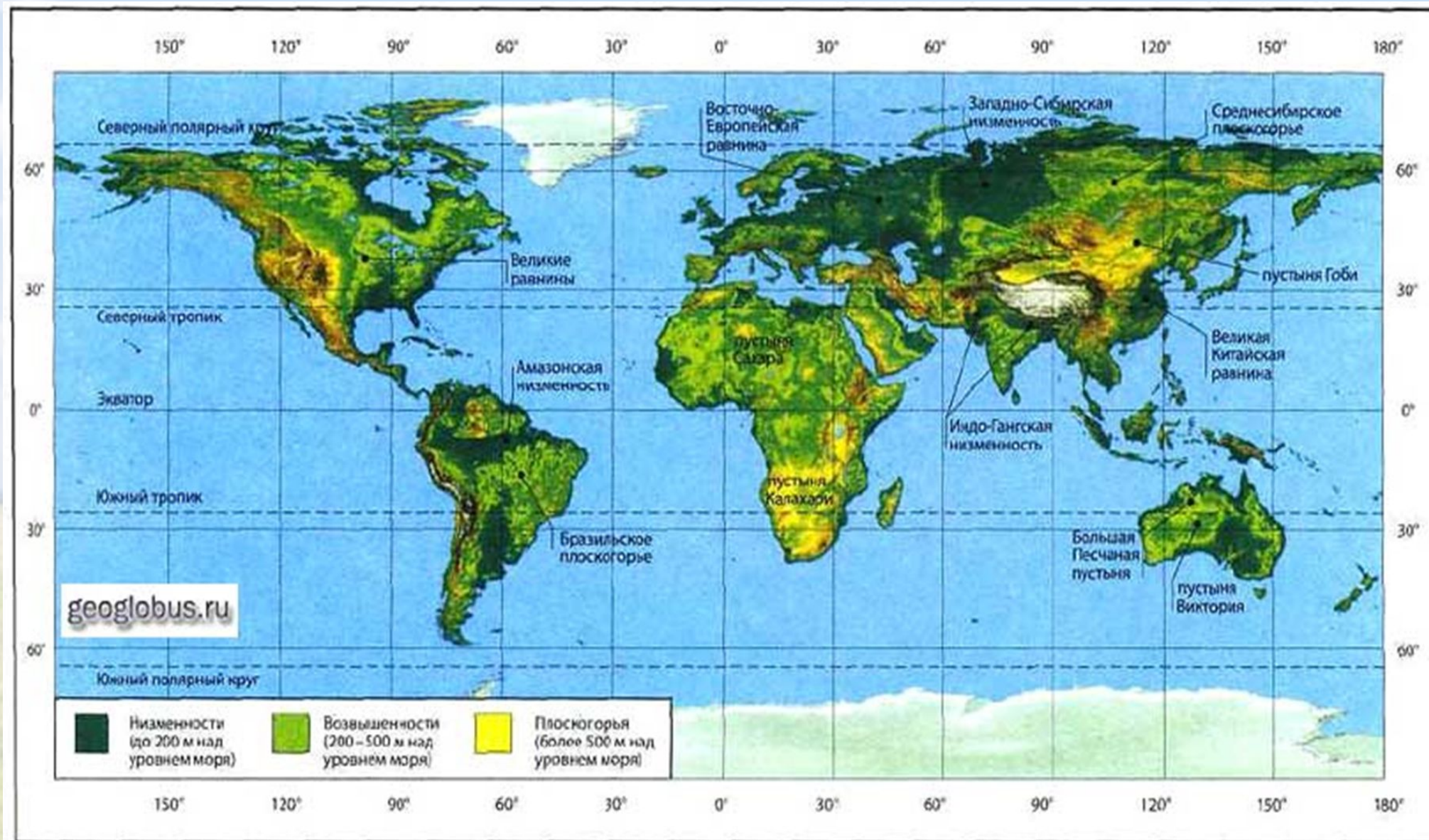
- 1. Изучить §**
- 2. Ответить на вопросы 2 – 5**
- 3. Выполнить задания 1, 6, 7.**

**Задание на дополнительную оценку:1)  
приведите примеры стихотворений поэтов,  
воспевающих равнину**

**2) Приведите примеры картин известных  
художников с изображением равнин.**



# Отметьте на контурной карте





# Рефлексия.

- Какие задачи решали на уроке?
- Какой получили результат?
- Расскажите что делали для этого?



# Ресурсы

<http://wordteen.ru/index.php?category=pia/&do=cat>

<http://goturist.ru/andy-samy-e-dlinnye-gory-v-mire/>

<http://aviasale.bloggerscafe.info/fizicheskaya-karta-severnoi-ameriki.html>

[http://www.valentinvolk.com/Ural\\_2012/index.html](http://www.valentinvolk.com/Ural_2012/index.html)

<http://trvlworld.net/activities/1402-kak-razvlechtsya-v-avguste.html>

[http://magbooks.ru/cabook/5363\\_7](http://magbooks.ru/cabook/5363_7)

<http://smotret-mir.ru/rossiya/vostochno-evropejskaya-ravnina.html/comment-page-1>

[http://celeb-x.at.ua/news/novosibirskaja\\_oblast\\_s\\_vysoty/2011-03-22-107](http://celeb-x.at.ua/news/novosibirskaja_oblast_s_vysoty/2011-03-22-107)

<http://toemigrate.com/blog/Israel/priroda-izrailja.html>

<http://mexicoplaya.ru/relef/>

<http://www.photosight.ru/photos/1354848/>

<http://ped-kopilka.ru/vneklasnaja-rabota/zagadki-schitalki-i-skorogovorki/zagadki-pro-gory.html>

<http://avstralia-travel.net/tag/naselenie/page/3/>

<http://allforchildren.ru/pictures/showimg/school21/school21012jpg.htm>