



Рельеф Земной поверхности

Горы и равнины



Хребтами горбились породы, Взрывались,
плавилась, кипя,-
И миллионы лет природа лепила самое
себя....

С.Щипачев.



Цель урока:

- ❖ сформировать общие представления о формах рельефа земной коры, их различии и изменении во времени;
- ❖ горы, различие гор по высоте;
- ❖ равнины, различие равнин по высотам;
- ❖ развить практическое умение работать с физической картой мира.





Рельеф - это все формы твёрдой земной поверхности, отличающихся по высоте, возрасту и происхождению **NEW**

Горы и равнины, хребты и долины, холмы и котловины - все они образуют рельеф Земли и на суше, и на дне Океана.

Основные формы рельефа суши - ГОРЫ и РАВНИНЫ





Главная причина разнообразия рельефа Земли – взаимодействие внешних и внутренних процессов

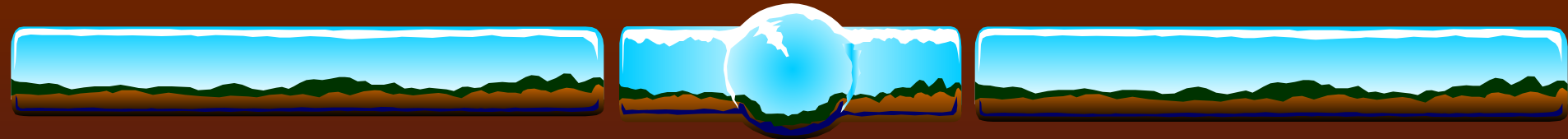


Внешние силы

- Выветривание
 - Ветер
 - Ледники
- Текучая вода
- Морской прибой

Внутренние силы

- Движения литосферных плит
- Землетрясения
- Вулканизм



Выветривание — процесс
разрушения и изменения горных пород
суши под воздействием внешних
условий:
температуры, влажности, химических
преобразований, жизнедеятельности
организмов

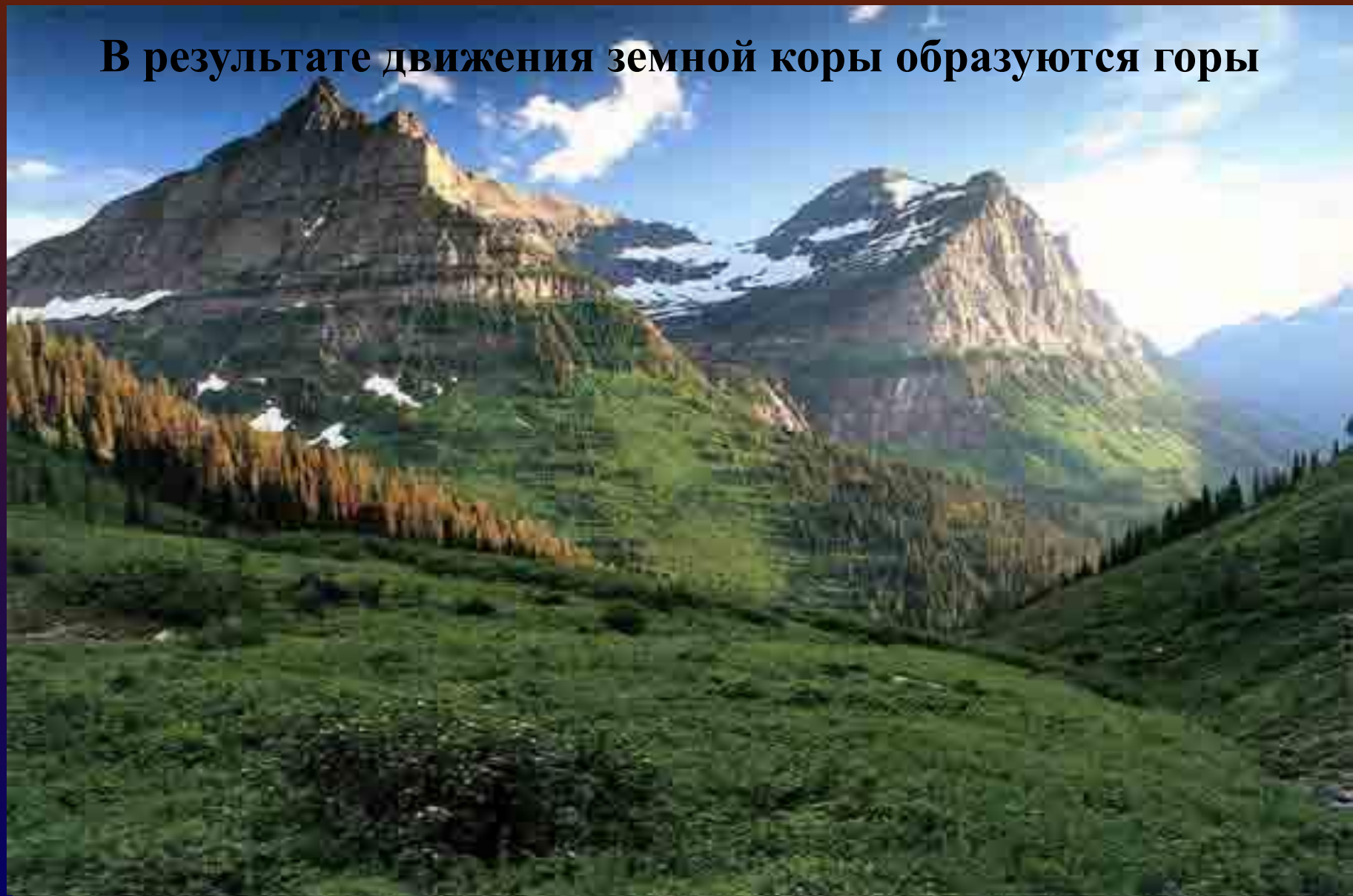


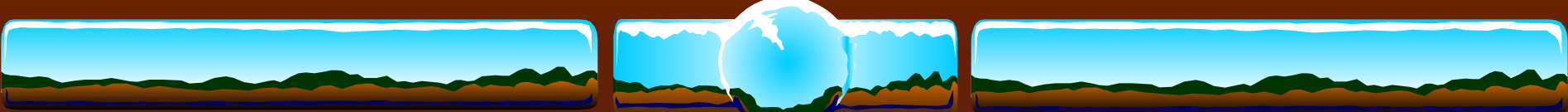
Внутренние силы –

они создают неровности земной поверхности.



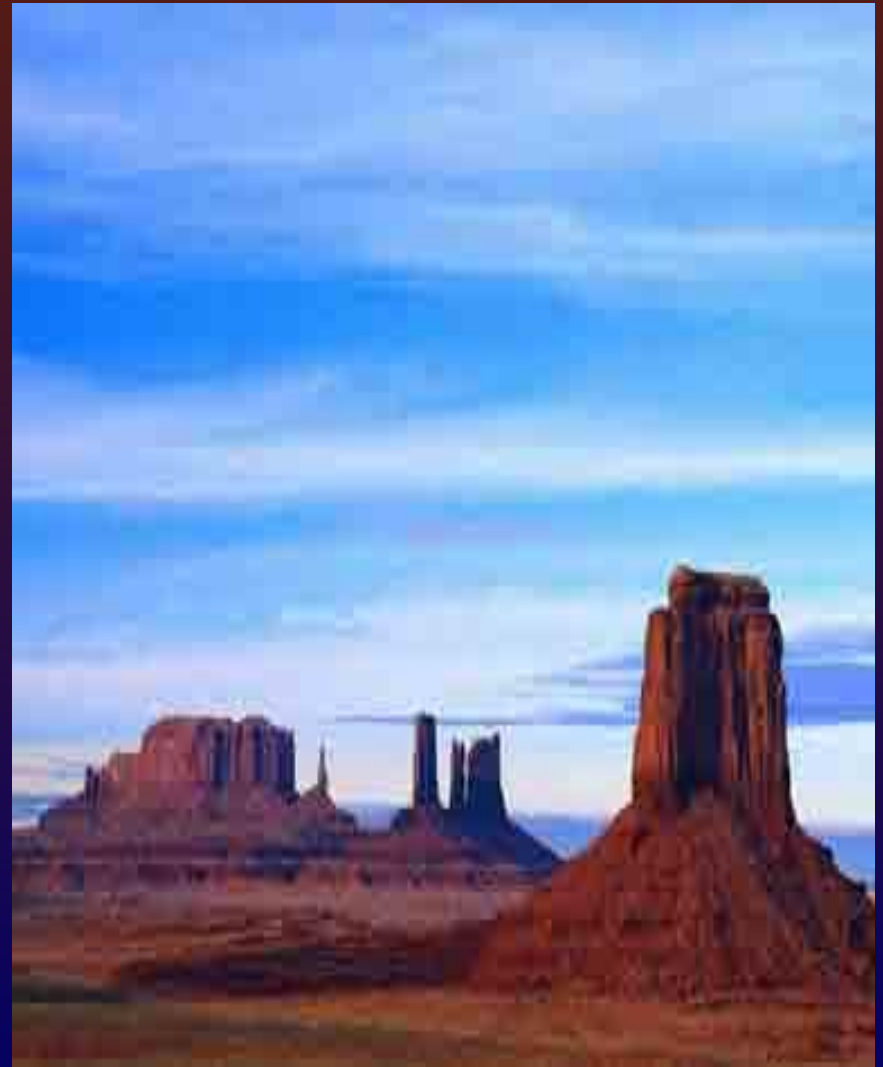
В результате движения земной коры образуются горы



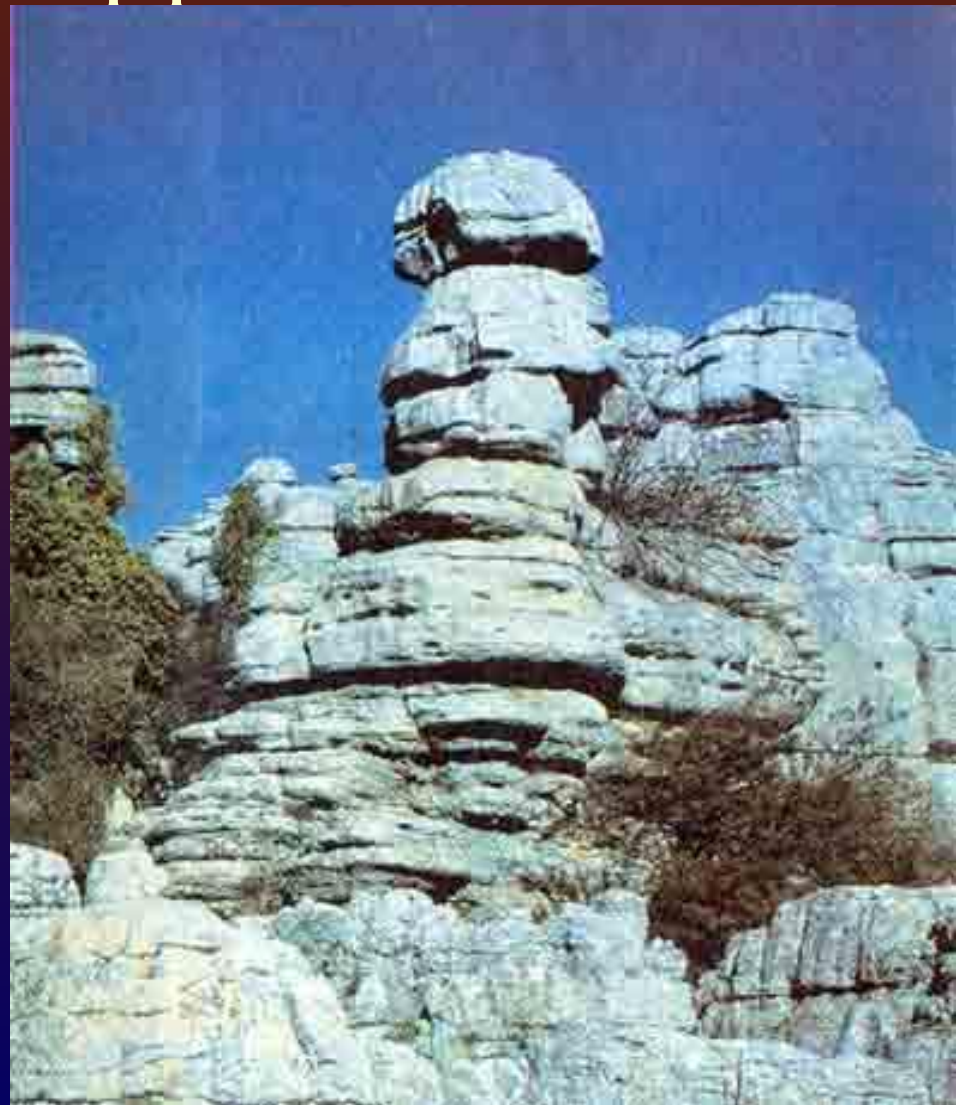
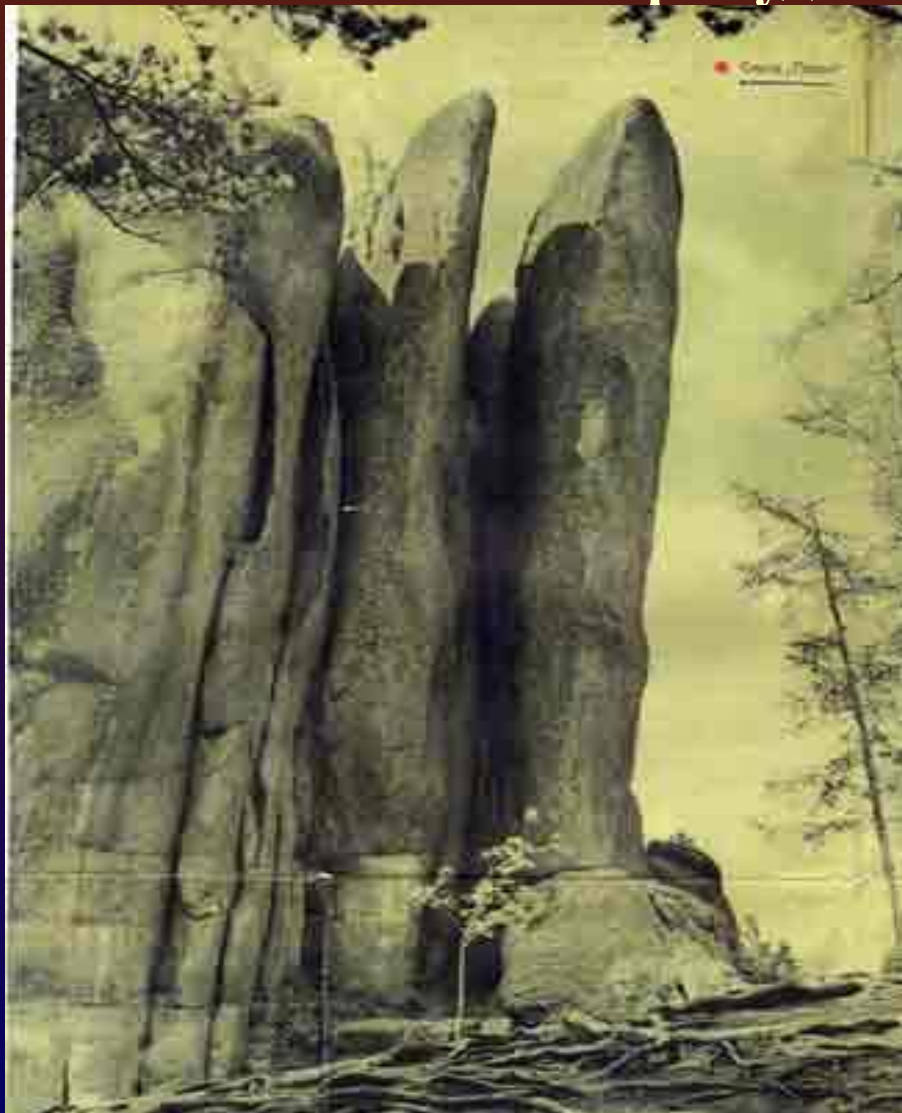


На изменение рельефа оказывают влияние:

Внешние силы — они ' выравнивают земную поверхность.



При воздействии внешних сил горы принимают причудливые формы

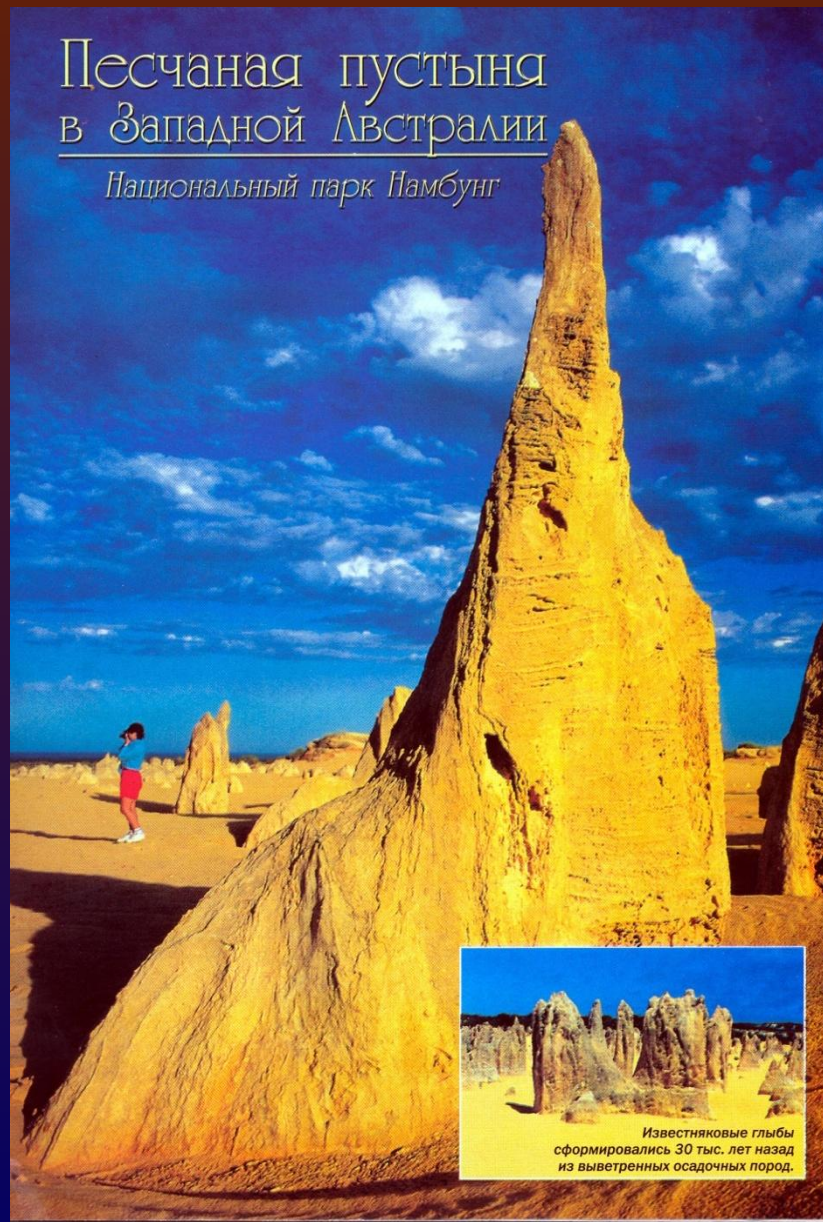


Останцы выветривания



Песчаная пустыня в Западной Австралии

Национальный парк Намбунг



Известняковые глыбы
сформировались 30 тыс. лет назад
из выветренных осадочных пород.



Формы рельефа суши:

- ❖ **РАВНИНЫ** - обширные участки земной поверхности с колебаниями высот не более 200 м.
- ❖ **ГОРЫ**- обширные и сильно расчленённые части земной поверхности, высоко поднятые над равнинами.

Равнины

NEW

Образуются на устойчивых участках земной коры в результате отложения, накопления и выравнивания горных пород внешними процессами.





Образование равнин

Отступление морей (первичные) -

Прикаспийская низменность

Разрушение гор (остаточные) -

Казахский мелкосопочник

Наносы рек (наносные) -

Месопотамская, Индо-Гангская низменность

Лавовые плато (траппы) - плоскогорье Декан

(плоскогорье в Индии на полуострове Индостан. Расположено во внутренней части полуострова, ограничено с севера рекой Нарбада, с юга рекой Кавери.)

**Поднятие морского дна - Западно-Сибирская
равнина**

По абсолютной высоте условно различают
равнины:

NEW

Плоскогорья

Более 500 м.



NEW

Возвышенности

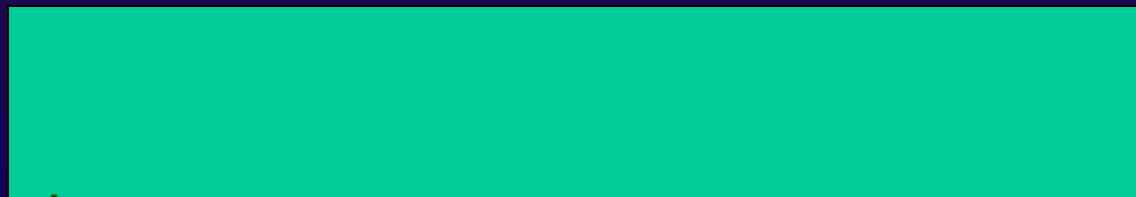
До 500 м.



NEW

Низменности

До 200 м.



Цвет равнин на карте.



РАВНИНЫ

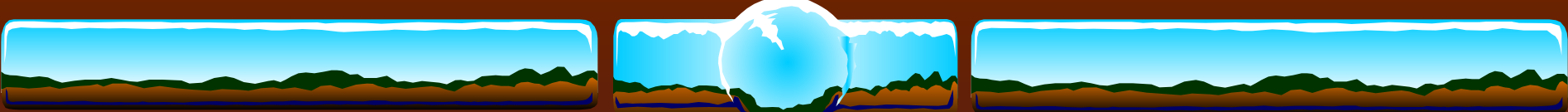


Плоские

по характеру рельефа
бывают:



Холмистые



Равнины по высоте:

Низменности

(от 0 до 200 м над
уровнем моря)

Возвышенности

(от 200 до 500 м над
уровнем моря)

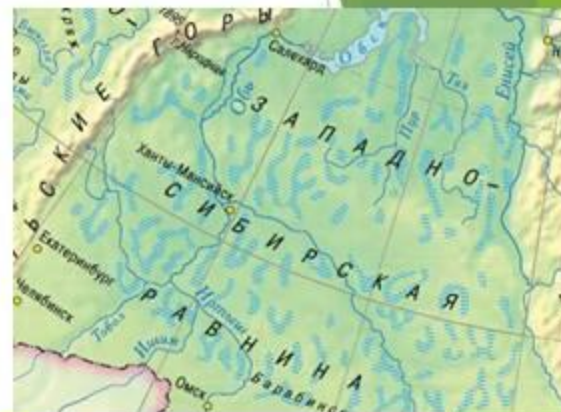
Плоскогорья

(от 500 м и выше)

Какие бывают равнины



Низменность - равнина, расположенная ниже уровня моря



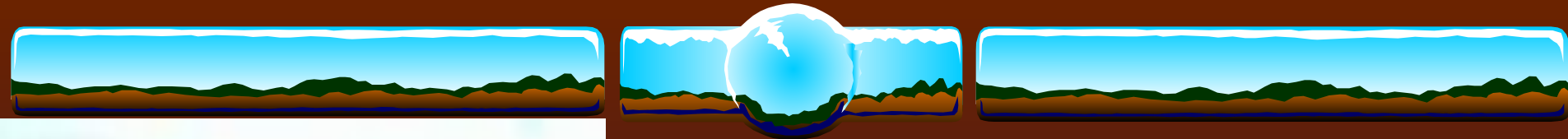
Низменность - равнина, имеющая высоту до 200 м



Возвышенность - равнина, имеющая высоту от 200 до 500м



Плоскогорье - равнина, имеющая высоту более 500 м



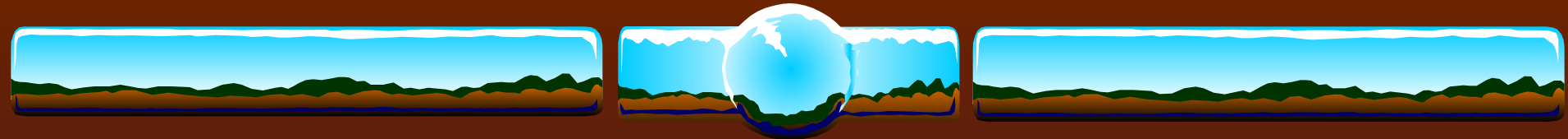
← Низменность.

Возвышенность.



Плоскогорье. →





Найдите на
физической
карте:

An aerial photograph showing a wide, light-colored river meandering through a vast, dense green forest. The river's path is highly irregular, with several sharp turns and oxbow-like curves. The surrounding forest is thick and uniform in color, suggesting a tropical or subtropical environment. The overall scene is captured from a high angle, providing a clear view of the river's course through the landscape.

**Амазонская низменность — самая
большая низменность на Земле.
Расположена в северной части Южной
Америки, протянулась с запада на восток
на 3200 км**

Среднерусская возвышенность — большая возвышенность в центральной части Русской равнины, к югу от Москвы



Прикаспийская низменность



Среднесибирское плоскогорье – самое высокое в России



ЭТО ИНТЕРЕСНО

Самая обширная равнина мира –
Амазонская низменность.



Самая плоская равнина мира –
Западно – Сибирская низменность.

Третье место в мире по площади среди
равнин занимает Среднесибирское
плато.



Изменение равнин во времени

дюны



барханы



овраги



балки



речные
долины



Изменение равнин человеком.



NEW

горы

Части земной поверхности, высоко приподнятые над равниной и сильно расчлененные.

Образуются на подвижных участках земной коры в результате внутренних процессов. Преобладают горизонтальные и быстрые вертикальные движения.



Самые длинные горы на Земле Анды.



Views of the Earth, Copyright © 2006 by Christoph Hermann <http://earth.images.de>



Самые высокие в мире- Гималаи
(название в переводе с местного языка
означает «жилище снегов».)

Высочайшая вершина на Земле
Эверест с высотой 88848 м.



Самые высокие в России Кавказ с
вершиной г. Эльбрус 5642 м.





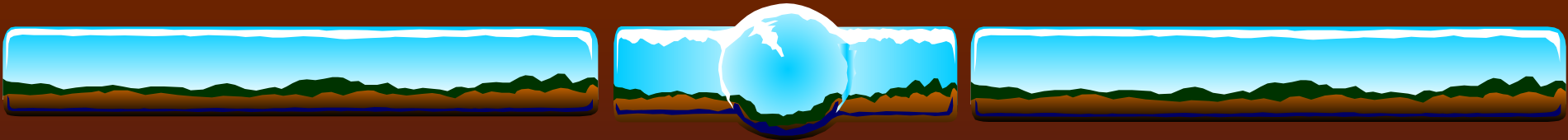
Ключевская сопка 4750 м

Самый высокий действующий вулкан
в России.

Как чеканна Ключевская!
Как обманчиво легка!
Светоносно колдовская,
Облучает облака.

Ю.К.Ефремов.

Горы можно разделить по высоте Горы можно разделить по
высоте и возрасту.



По абсолютной высоте горы подразделяют на:

Высочайшие более

5000 м.



Высокие более

2000 м.



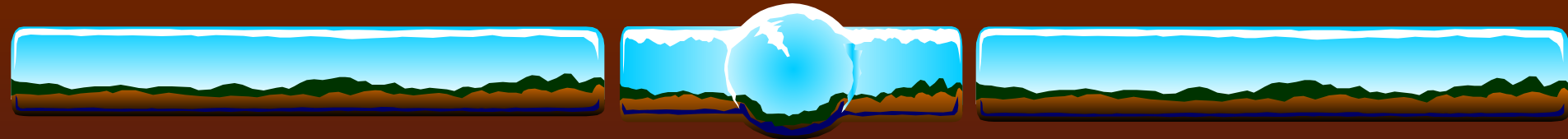
Средние от
1000м до 2000м



Низкие до
1000м.



Цвет объекта на карте ➡



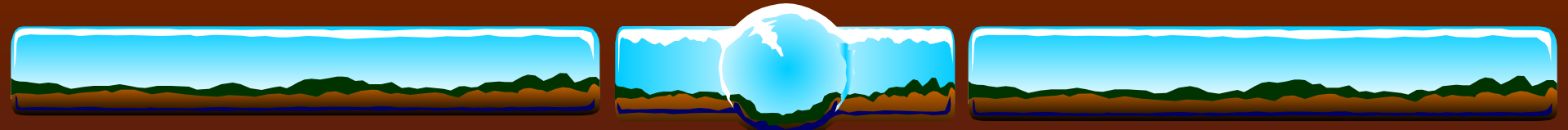
Молодые



← Средние

Старые





Изменение гор во времени.

Чем быстрее поднимаются горы, тем быстрее они разрушаются.



Ледники, ветер, горные реки изменяют склоны, рассекают хребты, подхватывают и переносят обломки твердых пород к подножию гор и далее, на равнины.





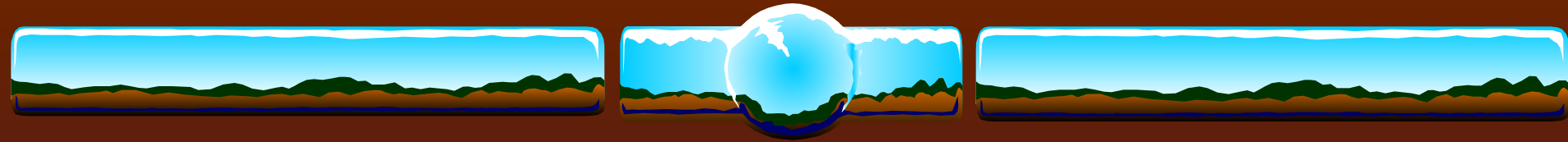
**Внешние силы -
выравнивают
неровности земной
поверхности**

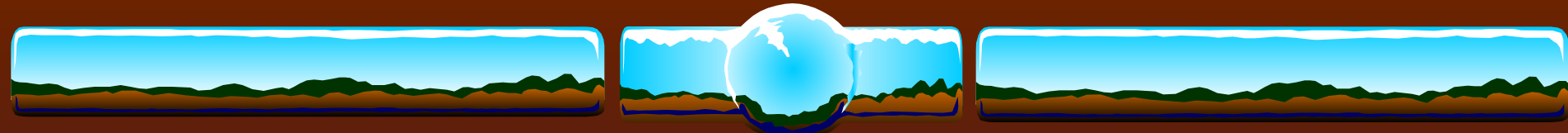
**Внутренние
СИЛЫ – создают
неровности земной
поверхности**

Рельеф
- совокупность
неровностей земной
поверхности.

**Горы – это выпуклая
форма поверхности с
хорошо выраженной
вершиной, подошвой и
склоном.**

**Равнины – часть
земной поверхности с
различием
относительных высот не
более 200 м**







Проверь себя:

- ❖ Что такое рельеф?
- ❖ Какие формы рельефа суши вы знаете? Чем они отличаются?
- ❖ Как делятся равнины по высоте? Приведите примеры.
- ❖ Дайте определения понятиям: низменности, возвышенности, плоскогорья.
- ❖ Как делятся горы по высоте? Приведите примеры.
- ❖ Покажите на физической карте мира крупнейшие горы и равнины .

Домашнее задание 22.04



❖ Прочитать §22, 23 5 А, 5В
§ 24,25 5Б, 5Г

Письменно в тетради:
заполнить таблицу



Основные формы рельефа		Высота, м	Примеры
ГОРЫ	Низкие		
	Средние		
	Высокие		
	Высочайшие		
РАВНИНЫ	Низменности		
	Возвышенности		
	Плоскогорья		



Домашнее задание 29.04



Прочитать рубрику «Шаг за шагом»

5А,5В стр.77 и стр.81

5Б,5В стр.83,87

Следуя пунктам плана, заполните таблицу.

Описание гор и равнины по карте (на выбор)

План характеристики	Название горы	Название равнины
1. Географическое положение: на каком материке и в какой его части расположены, в какой стране.		
2. Какие географические объекты окружают (по сторонам горизонта)		
3. Используя масштаб карты, рассчитайте протяженность объекта, например: Север – Юг и Запад – Восток		
4. Максимальная и средняя высота		
5. Природные особенности в пределах данного объекта		