

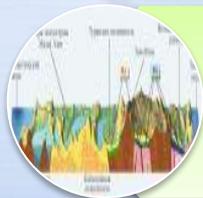


Рельеф и полезные ископаемые Евразии

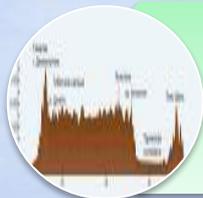
Локшина А.М., к.г.н., ГОУ Гимназия № 1522, г. Москва



Содержание



Строение земной коры



Формы рельефа



Изменение рельефа



Полезные ископаемые

Тест

Вопросы

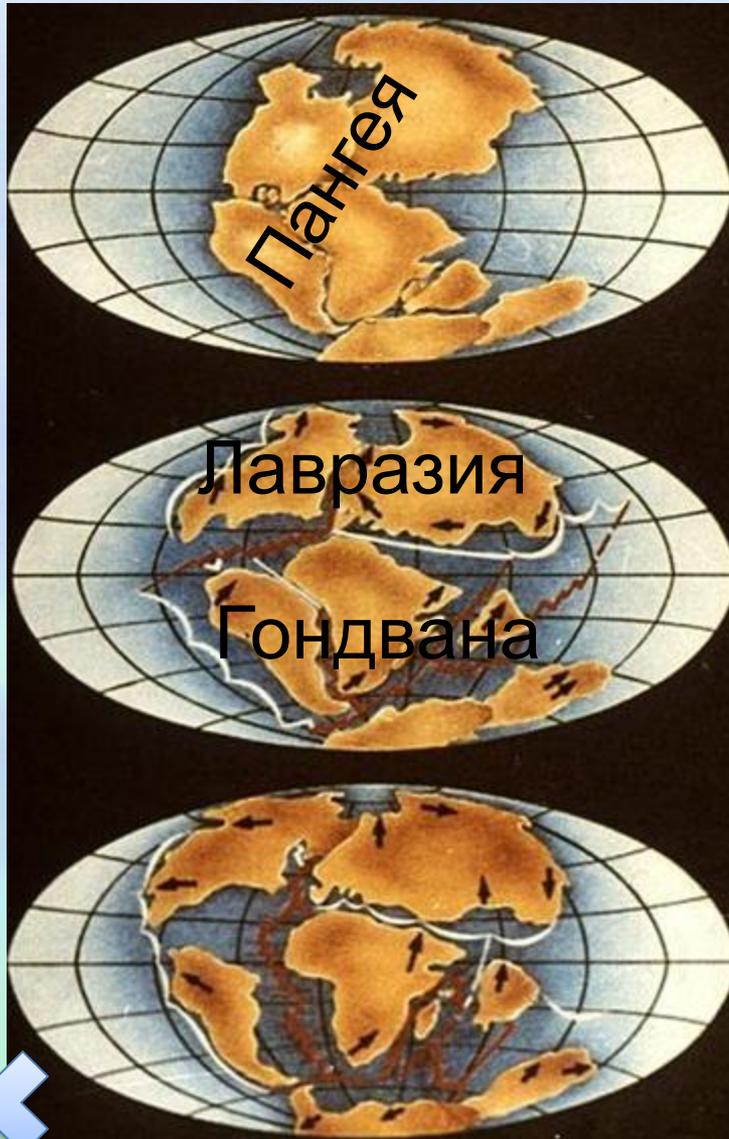
Задания

Практика

ресурсы

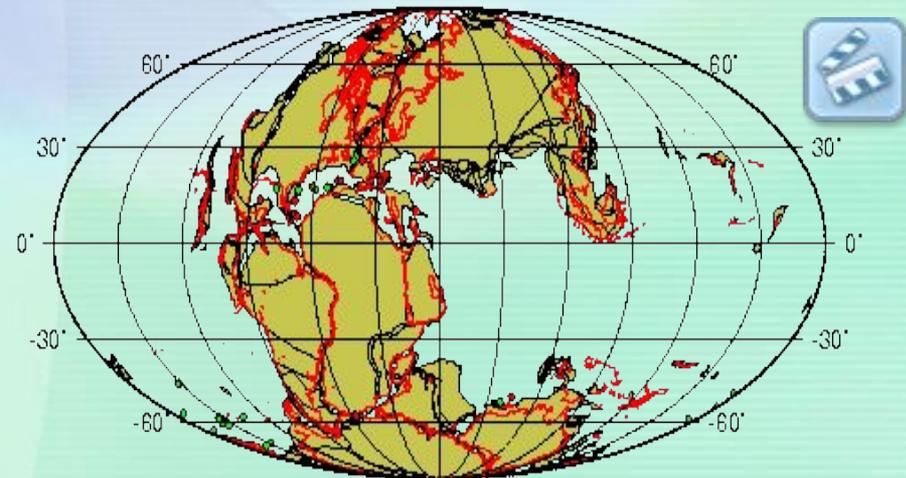


История развития рельефа Евразии



В основе современной Евразии лежит древний материк Лавразия.

В последствии к Евразии причленились участки древней Гондваны в виде Аравийской и Индийской литосферных плит. Для них характерен более возвышенный рельеф.



150 My Reconstruction



Строение земной коры

Профиль по 87° в.д. через Тибетское нагорье



Евразия состоит из нескольких древних платформенных ядер, соединенных разновозрастными складчатыми поясами



Самая низкая точка

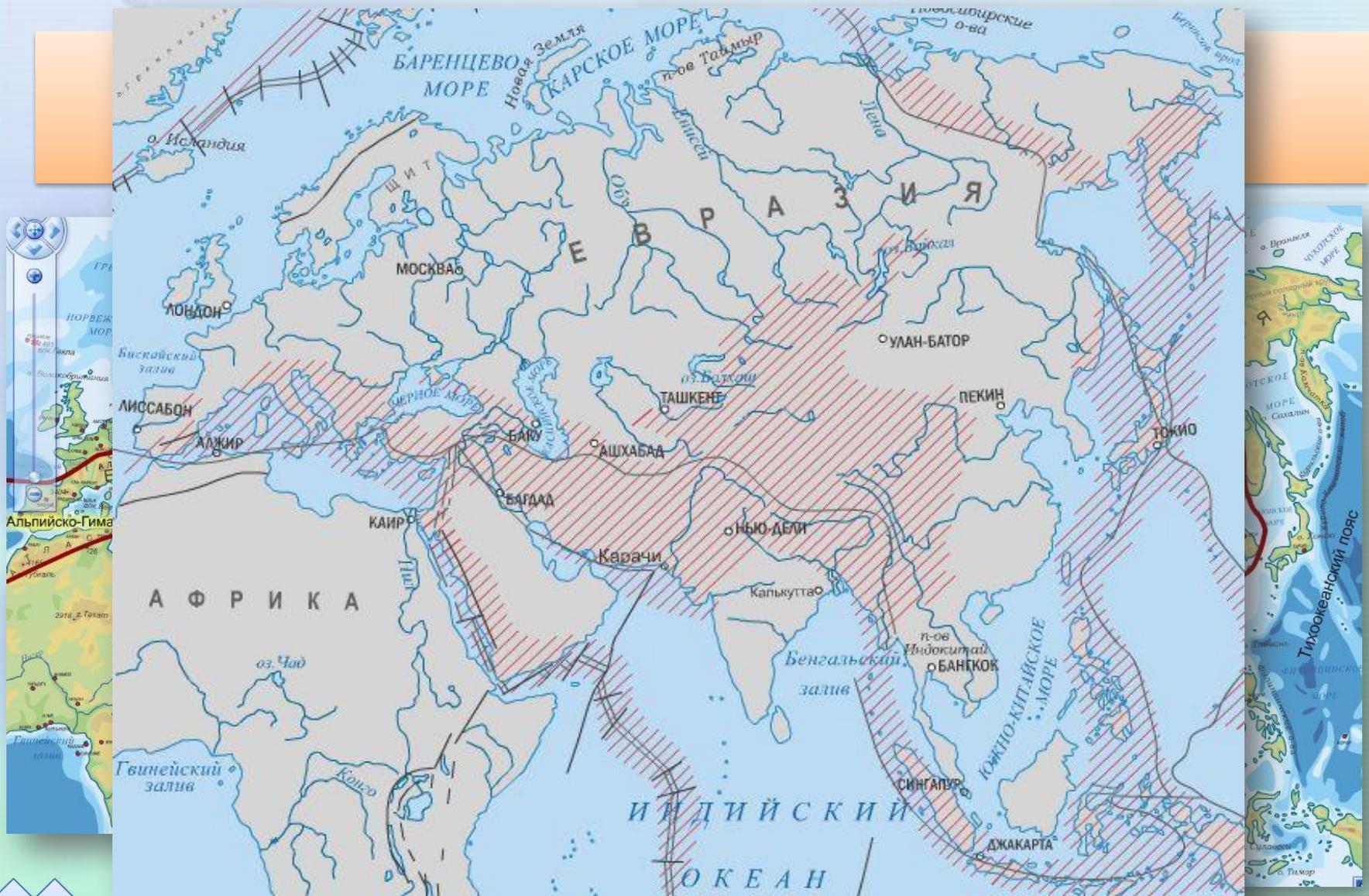




ле.
и
я с
»,
ни
мя
».
в
та,
ой
е
53
и
ер
а
до
ах



Горные пояса



Сейсмические зоны

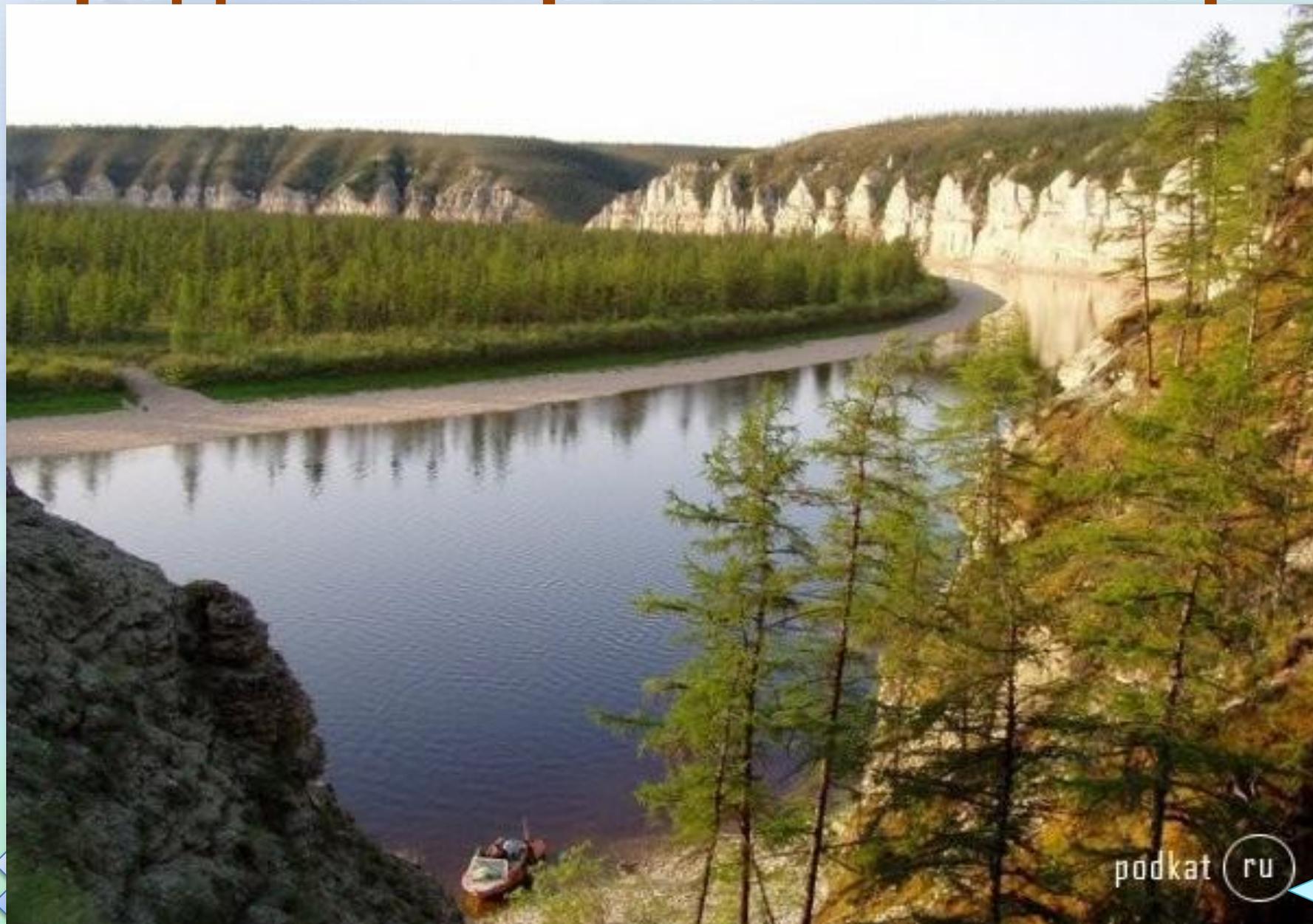
Восточно-Европейская равнина



Западно-Сибирская равнина



Среднесибирское плоскогорье



podkat ru



Великая Китайская равнина



Плоскогорье Декан



е

н.

е

А



Прикаспийская низменность



Индо-Гангская низменность



Плоская равнина

Преобладающие
высоты – 100
-200 м



Тибетское нагорье



Иранское нагорье



Альпы



Урал



Тянь-Шань



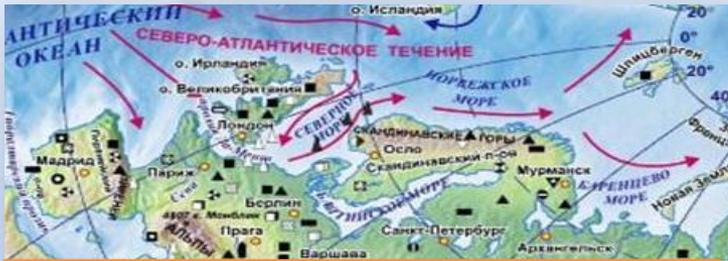
Куньлунь



Гималаи



Полезные ископаемые



- | | | |
|------------------|---------------------|---------------------|
| ■ Каменный уголь | ▼ Марганцевые руды | □ Вольфрамовые руды |
| ▨ Бурый уголь | ■ Алюминиевые руды | ○ Оловянные руды |
| ▲ Нефть | ▼ Никелевые руды | ● Ртутные руды |
| △ Природный газ | ◆ Молибденовые руды | △ Цинковые руды |
| ▬ Горючие сланцы | ⊠ Хромовые руды | ▲ Кобальтовые руды |
| | | ◆ Сурьмяные руды |
| | | ⊗ Серебряные руды |
| | | ▲ Сера |
| | | ● Фосфориты |
| | | □ Калийные соли |
| | | □ Поваренная соль |
| | | ■ Глауберова соль |
| | | ◆ Селитра |
| | | ◇ Мрамор |

В горных странах, при выходе на поверхность магматических и метаморфических пород фундаментов платформ, распространены месторождения руд различных металлов

В тектонических впадинах, заполненных мощными толщами осадочных пород, образовались огромные запасы угля, нефти, газа, различных солей



Благодаря сложности геологического строения в Евразии исключительное разнообразие полезных ископаемых. По запасам многих материков занимает 1 место.

Условные знаки



Изменение рельефа



вулканизм



землетрясения
и цунами



ветер



вода



сход лавин



антропогенное



Тест

1. В каких горах расположена самая высокая

Г.

А. Альпы

Б. Гималаи

В. Тянь-Шань

Г. Скандинавские

2. Как называется

крупная плоская заболоченная

Г.

А.

Б. Великая

В. Индо-Гангская

Г. Восточно-Европейская

3. На какой древней

платформе

расположено

Г.

А. Сибирско-Кавказско

Г. Китайско-Корейской

Б. Иберийский полуостров,

имеющий одинаковое

В. название

Г.

А.

Б. Апеннинский Пиренейский

Г. Скандинавский

5. Горы древней складчатости, расположенные на

А. Кавказ

Б. Алтай

В. Урал

Г. Саяны



ответы



Вопросы

1

Восточно-Европейская равнина и Великая Китайская равнина

2

Где
угля? Полиметаллические руды

• Какие полезные ископаемые характерны для районов молодой складчатости?

3

Какие
двух? Пиренеи (Испания и Франция)

• Перечислите географические объекты, которые пересекает меридиан

4

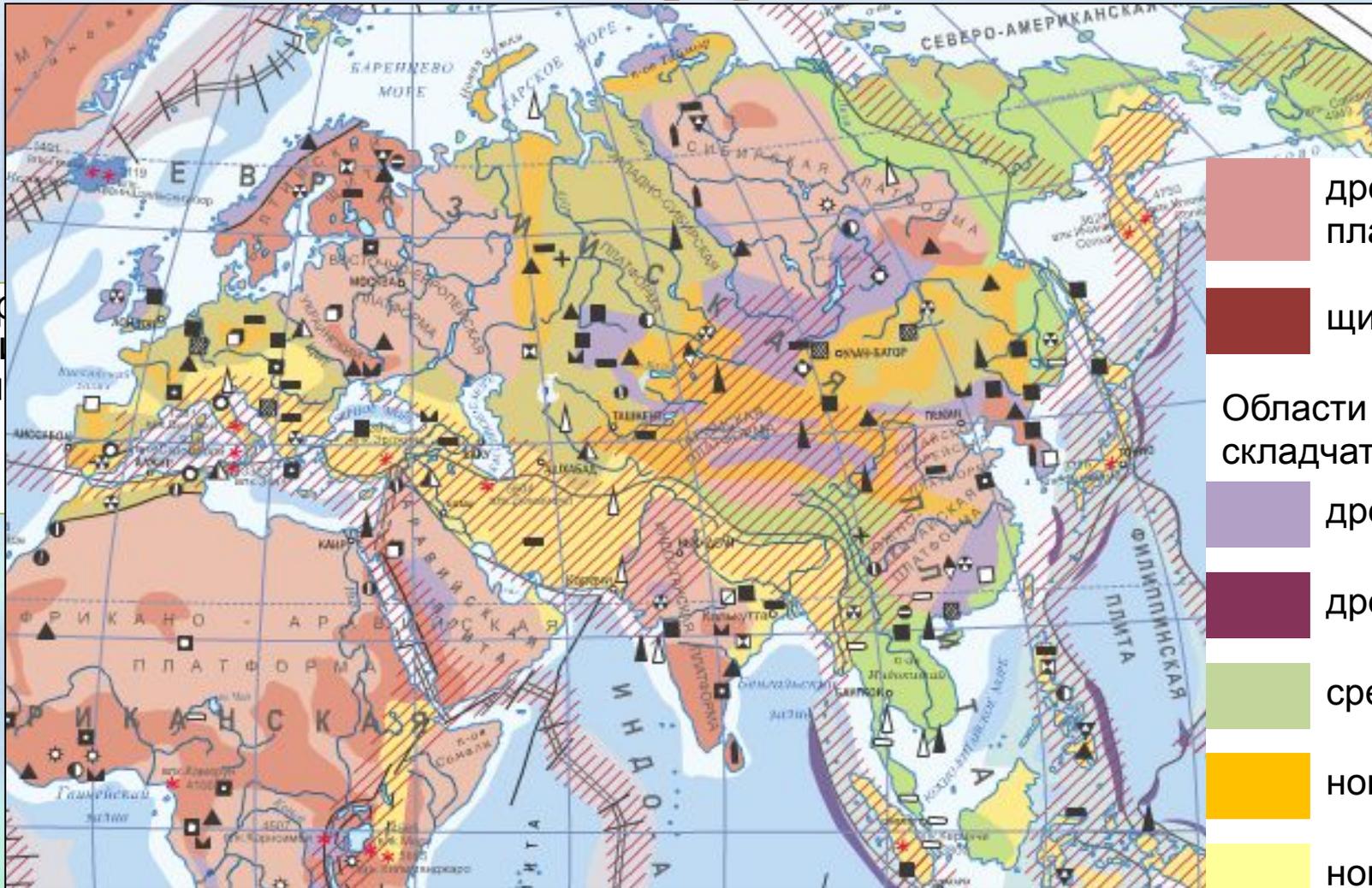
90° В
Назо... Средне-Сибирское плоскогорье, Алтай, Тянь-Шань, Кунь-Лунь, Тибет, Гималаи, Индо-Гангская низменность

5

Гора Монблан (Альпы) – 4807 м



Задания

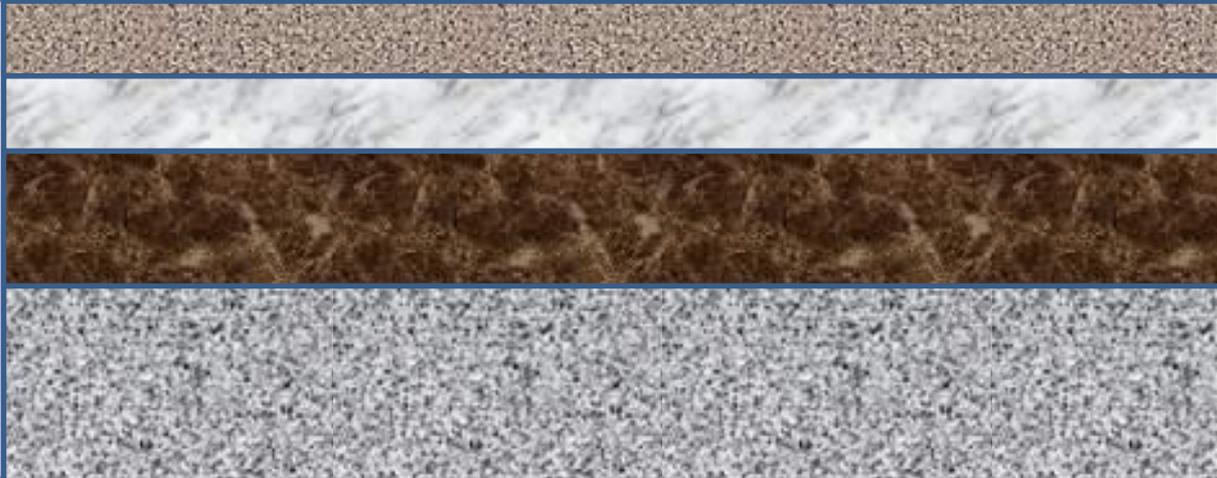


-  древняя платформа
-  ЩИТЫ
- Области складчатости:
-  древнейшая
-  древняя
-  средняя
-  новая
-  новейшая

гор
мб
зи



Составьте таблицу

Тектонические структуры	Форма рельефа	Полезные ископаемые
Платформы		
Древняя складчатость		
Средняя складчатость		
Молодая складчатость		



Найдите соответствие



Монблан

Улуг-музтаг

Ключевская
сопка

Фудзияма

Альпы

Куньлунь

Полуостров
Камчатка

Японские
острова

Фудзияма

Монблан

Японские
острова

Альпы

Ключевская
сопка

Улуг-музтаг

Полуостров
Камчатка

Куньлунь

Проверить
ответы



Практическая работа

- равнины
- Западно-Сибирская
- Восточно-Европейская
- Великая Китайская

1. Методом фоновой окраски обозначьте крупные формы рельефа и подпишите их

- плоскогорья
- Восточно-Сибирское
- Декан

2. Отметьте крупнейшие месторождения полезных ископаемых

- горы
- Альпы
- Пиренеи
- Карпаты

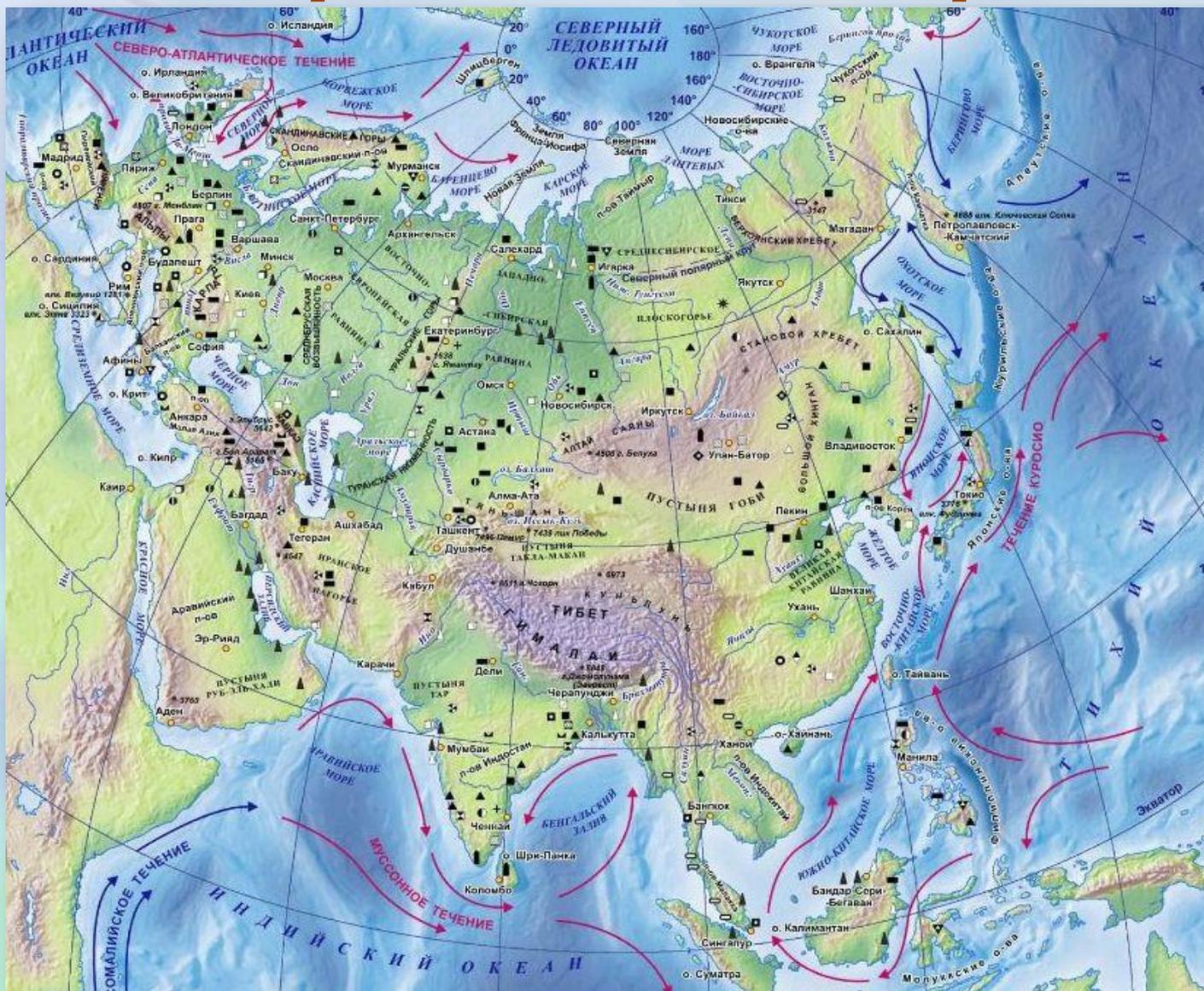
Основная номенклатура по теме «Рельеф Евразии»

- Сканинавские
- Кавказ
- Алтай
- Тянь-Шань
- Уральские
- Гималаи
- Гора Джомолунгма

- нагорья
- Тибет
- Гоби
- Иранское



Практическая работа



Задание 1

Задание 2



Ресурсы

<http://www.holidays-tour.ru/main2/20.jpg> - карта Евразии

http://img1.liveinternet.ru/images/foto/b/3/237/3162237/f_18113550.jpg,

<http://img-2007-06.photosight.ru/18/2150966.jpg>,

http://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/0/38/154/38154324_1231947243_CH_20090104_045609_akry_00221.jpg,

http://www.poedem.ru/images/catalogs/kirghizia/Pic/Cities/centralnyjtyan-shan/TheViewFromTheSummitOfKhanTengri_PeakPobedaRisesInTheDistance.JPG - Тянь-Шань

http://krytinka.siteedit.ru/images/img_5226.jpg, - Западно-Сибирская равнина

http://www.erdelyutazas.hu/erdely/kepek_gyimes2_1258137012.jpg - Восточно-Европейская равнина

<http://img-2005-06.photosight.ru/02/887623.jpg> - Эверест

http://www.selaviv.ru/img/003_DeadSea_level_550.jpg,

http://img-fotki.yandex.ru/get/4003/gen2679.5/0_1ae0d_a17f86b_XL - впадина Мертвого моря

<http://14.rsoc.ru/docs/14/Gidrologija.jpg> - Среднесибирское плоскогорье

<http://www.chinatravelbus.com/uploadfile/2010/0428/20100428043814698.jpg> - Великая Китайская равнина

<http://stepnoy-sledopyt.narod.ru/vesna/foto2.jpg> - Прикаспийская низменность

http://www.scienceclarified.com/landforms/images/ueol_03_img0103.jpg&sa=X&ei=zSanTZjkENXI4Abf47zTCA&ved=0CAYQ8wc&usq=AFQjCnH2SjMc-gmQkt3wgdRIGbZcXNHyHQ – плоскогорье Декан

http://india.d-rat.ru/photos/monastries/monastries_pano_800.jpg – Индо-Гангская низменность

<http://www.lhasa.ru/photo/gal/tibet90.jpg&sa=X&ei=M2nTZexKN2R4gbrpv3xCQ&ved=0CAgQ8wc4Hg&usq=AFQjCNFUQVUBYO4MtPcjk1m5lwNxi2QvhA> – Тибет

<http://home.comcast.net/~hemingway2010/images/AlpsWilderness.jpg> - Альпы

<http://evolution.powernet.ru/history/drift.gif>, <http://i069.radikal.ru/1008/c5/a4cc82b05428.jpg> - дрейф

КОНТИНЕНТОВ

<http://sch1582.edusite.ru/images/obr55.jpg> - полезные ископаемые (слайд «Содержание»)



Ресурсы

<http://www.afgan.md/UserFiles/Image/history/245.jpg> - Иранское нагорье

<http://www.mir4you.ru/files/images/articles/skalu.jpg> - Уральские горы

<http://snowleopardblog.com/wp-content/uploads/2010/05/Tien-Shan-mtns-Wikipedia.jpg> - Тянь-Шань

http://www.mountain.ru/img.php?src=/article/article_img/4013/f_14.jpg&gif=0&width=600&height=0 -

Куньлунь

http://rnns.ru/uploads/posts/2010-01/thumbs/1264582014_758732.jpg - Гималаи

http://world.lib.ru/img/l/libkind_b_m/wremennyifajl/vulkan.jpg,

<http://www.yaplakal.com/uploads/previews/post-1-12998529924230.jpg>,

<http://encyclopaedia.big.ru/uploads/enc/images/t24/123633006679c4.jpg>,

http://sakhvesti.ru/p/skr_07102009111336.jpg,

<http://www.funonthenet.in/images/stories/forwards/Dubai%20Palm%20Jumeirah/dubai-palm-jumeirah-1.jpg>,

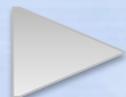
<http://www.travelkamchatka.ru/img/about/pic9.jpg> - изменение рельефа



Руководство по навигации



назад



далее



завершить
показ



демонстрация фотографий (нажатие на кнопку до ее исчезновения)



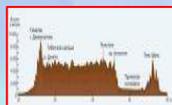
дополнительная информация



появляется анимированная картинка



определение географического
положения



при нажатии на объекты с красным
контуром – появляется дополнительная
информация или начинает действовать
анимация

