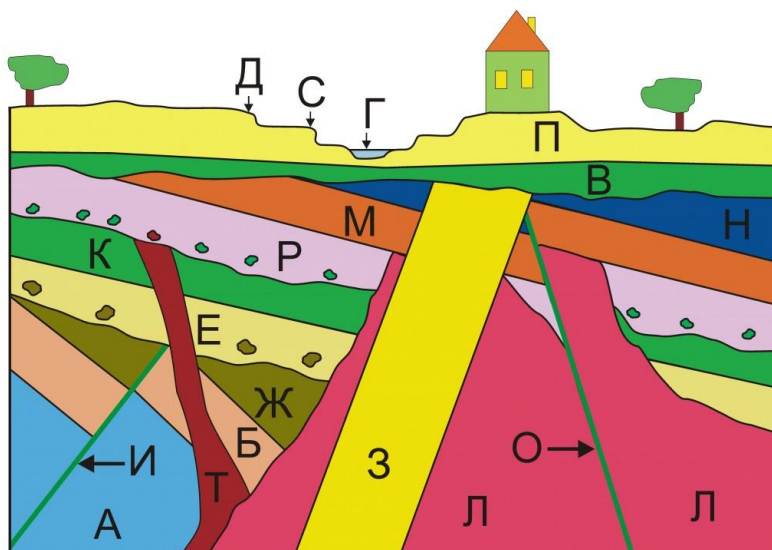


10-11 классы

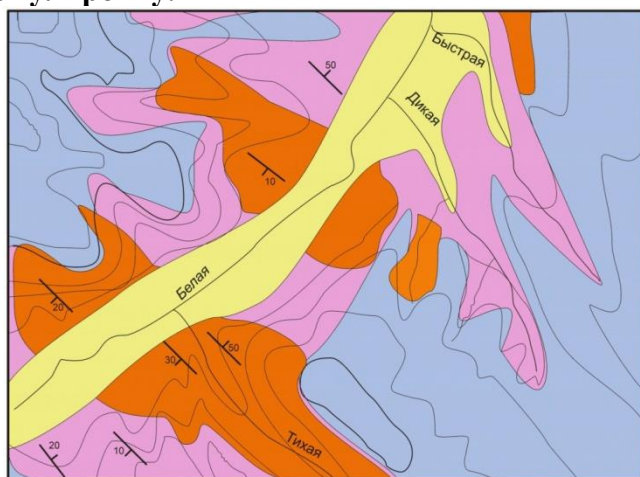
1. Определите порядок образования слоев. Напишите, какие принципы Вы использовали при выполнении данного задания, их формулировки и авторов (10 баллов):



2. Из чего состоят и как образуются органогенные кремневые осадки на дне современных морей и океанов (6 баллов).

3. На рисунке изображен фрагмент геологической карты. Объясните (8 баллов):

- что отображает цветовая гамма осадочных пород на геологических картах,
- для чего нужна биостратиграфия при построении геологических карт,
- какой принцип лежит в основе биостратиграфии, приведите его формулировку.



4. Мрамор является одним из самых известных и распространенных облицовочных камней. Месторождения мрамора в России находятся в Карелии, на Урале, в Прибайкалье, на Енисейском Кряже, в Забайкалье и не встречаются в центральной части европейской России и в Западной Сибири. Почему? В чем достоинства и недостатки мрамора как облицовочного камня? Ответ обоснуйте.

5. В последние годы в мире и в нашей стране наблюдается растущий спрос на литиевые руды. Этот элемент довольно редко встречается в виде собственных минералов, и самые крупные его месторождения связаны с природными рассолами – солеными озерами и подземными водами. Как называется такой тип месторождений? Назовите три страны, лидирующие в добыче лития. Почему литий называют «новой нефтью»?

6. Как отличается плотность нефти, расположенной в недрах земной коры и

7. Природные битумы представляют собой окисленную, высоковязкую нефть. Объясните, как образуются битумы и почему они тяжелее нефти и отличаются от неё повышенной вязкостью?

8. 1 января 2024 на Дальнем Востоке была объявлена угроза «цунами». О каком природном явлении идет речь? (дать определение, описать причины возникновения и возможные последствия, меры предупреждения)

9. В геологии широко применяют геофизические методы исследования Земли. Среди них выделяют гравиметрический, магнитный, сейсмический, электроразведочный, радиоактивный и тепловой. Дайте краткую характеристику этих методов и укажите, какие из них используются для изучения глубинного строения Земли, вплоть до её ядра.

10. Какой процесс показан на рисунке 1 и что обозначено буквами В и Н? (10 баллов)

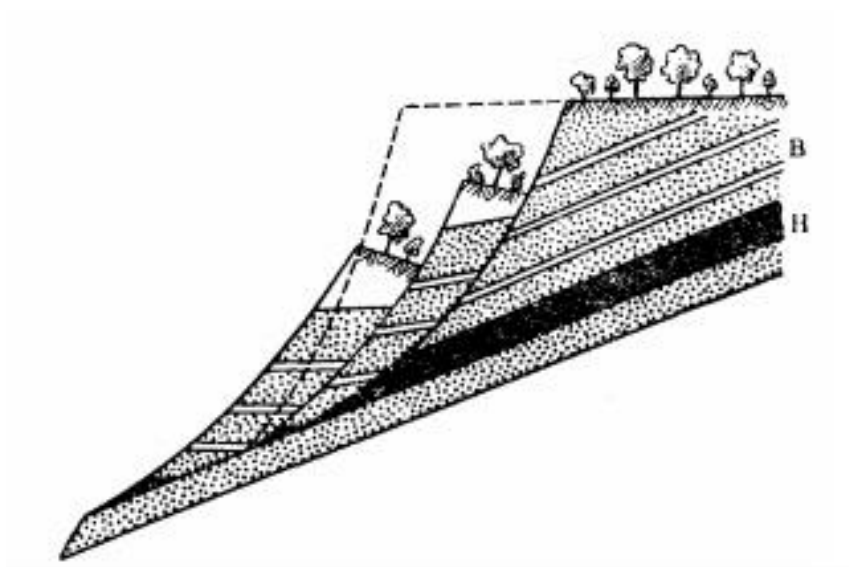


Рисунок 1