

КОМПЕТЕНТНОСТНО ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ЗАДАНИЯ ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ «ГЕОГРАФИЯ»

1. Прочитайте текст и ответьте на вопросы.

Минералы, наряду с органическими материалами, находят широкое применение. Человек использовал минералы с древнейших времён. Долгое время основным полезным ископаемым был кремень, который первобытные люди использовали ещё в каменном веке. Кроме него применялись и другие минералы, например, вишневый гематит и черные оксиды марганца – как краски, а янтарь и нефрит, самородное золото – как материал для украшений. В Древнем Египте из самородной меди, золота и серебра делали украшения. Позже стали использовать бронзу для изготовления оружия и орудий труда. Твердость минералов определяют по шкале Мооса (минералогическая шкала твёрдости), которая была предложена в 1811 году немецким минералогом Фридрихом Моосом. Шкала Мооса – набор эталонных минералов для определения относительной твердости методом царапания. В качестве эталонов приняты 10 минералов, расположенных в порядке возрастающей твердости: тальк, гипс, кальцит, флюорит, апатит, ортоклаз, кварц, топаз, корунд, алмаз.

Вопросы:

1. Чем минералы отличаются от горных пород?
2. Перечислите самые красивые, на ваш взгляд, минералы. Почему вы их выбрали.
3. Как в настоящее время человек использует минералы.
4. Почему алмаз является самым прочным минералом?

2. Прочитайте текст и ответьте на вопросы.

Высотная поясность. Внимание естествоиспытателей и географов издавна привлекала смена почв и растительности по мере подъема в горы. Первым обратил внимание на это как на всеобщую закономерность немецкий естествоиспытатель А.Гумбольдт (XIX в.). П. П. Семенов-Тянь-Шанский отмечал, что в горах «зоны расположены как бы этажами одна над другой». В. В. Докучаев на основании исследований почв Закавказья (1898) писал: «...с поднятием местности всегда закономерно изменяются и климат, и растительность, и животный мир, – эти важнейшие почвообразователи...».

Таким образом, высотная поясность – это закономерная смена природных условий, природных зон, ландшафтов в горах.

В отличие от равнин в горах и растительный, и животный мир в 2–5 раз богаче видами. Число высотных поясов в горах зависит от высоты гор и от их географического положения.

Смену природных зон в горах часто сравнивают с движением по равнине в направлении с юга на север. Но в горах смена природных зон происходит более резко и контрастно и ощущается на сравнительно небольших расстояниях. Наибольшее число высотных поясов можно наблюдать в горах, расположенных в тропиках, наименьшее – в горах такой же высоты, как в районе Полярного круга.

Характер высотной поясности меняется в зависимости от экспозиции склона, а также по мере удаления гор от океана. В горах, расположенных близ морских побережий, преобладают горно-лесные ландшафты. Для гор в центральных районах материка типичны безлесные ландшафты.

Каждый высотный ландшафтный пояс окружает горы со всех сторон, но система ярусов на противоположных склонах хребтов может резко отличаться.

Только у горных подножий условия близки к типичным для соседних равнин. Над ними расположены «этажи» с более суровой природой. Выше всех располагается ярус вечных снегов и льдов. Чем выше, тем холоднее. Набор высотных поясов тем больше, чем южнее находятся горы.



Вопросы:

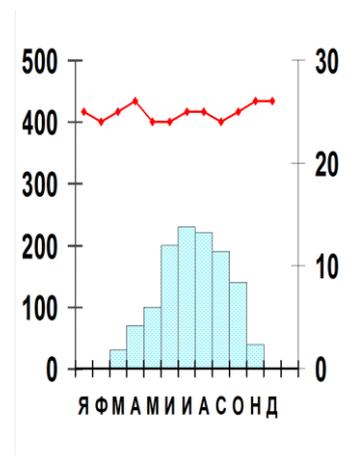
1. Что такое высотная поясность?
2. Как вы думаете, высотная поясность – это отклонение от нормы или подтверждение закона широтной зональности?

3. Сравните Юго-восточную и Северо-западную части северного склона Кавказа.

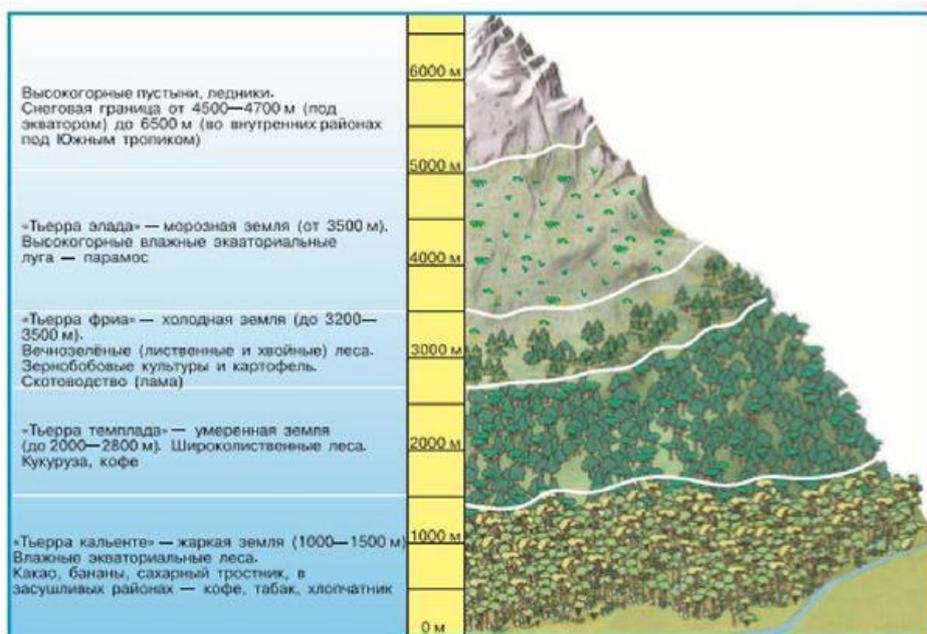
3. Проанализируйте климатическую диаграмму и составьте характеристику климата, определите тип климата.

Результаты занесите в таблицу

Климатический показатель		
Средняя температура, °С	июля	
	января	
Амплитуда температур, °С		
Среднее количество осадков, мм		
Режим выпадения осадков		
Тип воздушных масс	летом	
	зимой	
Тип климата		
Климатический пояс		



4. Проанализируйте рисунок, на котором представлена высотная поясность Анд. Определите, для какой части Анд характерная высотная поясность, что представлена на рисунке. Постройте гипсометрический профиль, отражающий высотную поясность Анд, подножие которых расположена на широте 22° ю.ш.



5. Прочитайте текст и ответьте на вопросы.

География промышленности минеральных удобрений. Отрасль характеризуется устойчивыми тенденциями развития, что обусловлено

растущим спросом на удобрения в развивающихся странах в связи с решением глобальной продовольственной проблемы и необходимостью поддержания и повышения урожайности сельскохозяйственных культур. В настоящее время из производимых в мире 199,5 млн. тонн удобрений – 67 % приходится на азотные, 18,1 % – на калийные и 14,9 % – на фосфорные. Имеет место тенденция возрастания роли развивающихся государств.

Объем производства азотных удобрений в мире составляет 122 млн. тонн. За последние 50 лет произошел сдвиг производства из развитых в развивающиеся страны, а именно из стран Европы и Северной Америки в Азию. Мировое производство фосфорных удобрений также переместилось в Азию. Общий объем производства составляет 53 млн. тонн, из которых 38 % сосредоточено в Китае, 25 % – в США и 8 % – в Индии. География производства калийных удобрений представлена преимущественно североамериканским и европейским регионом. При мировом объеме производства 32 млн. тонн, доля Канады составляет 28 %, России – 19 %, Беларуси – 16 %.

1. Что является сырьем для производства минеральных удобрений?
2. Какие факторы производства характерны для размещения производства минеральных удобрений?
3. Как вы думаете, произошли ли изменения в размещении производства минеральных удобрений?
4. Назовите центры производства азотных, фосфорных и калийных удобрений.