

10-11 класс. Ответы и критерии оценивания

Задача 1

Закон широтной зональности – 1 балл

Ученый В.В. Докучаев – 1 балл

| № | Природная зона | П1 2 0,5 баллов | П2 3 0,5 баллов | П3 7 0,5 баллов | Зональный тип почв |
|---|-----------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------------|
| | | ЕИ: – | ЕИ: °С 0,5 баллов | ЕИ: $\mu/га$ 0,5 баллов | |
| 1 | Степи | 0,5 | 3100 | 200 | Черноземы и каштановые |
| 2 | Тайга | 1,3 | 1400 | 2600 | Подзолистые и мерзлотно-таежные |
| 3 | Тундра | 1,5 | 300 | 280 | Тундровые глеевые |
| 4 | Саванны и редколесья | 0,4 | 10000 | 400 | Красные и красно-бурые |
| 5 | Влажные экваториальные леса | 2,5 | 9800 | 6500 | Красно-желтые ферраллитные |
| 6 | Тропические пустыни и полупустыни | 0,02 | 8500 | 45 | Серые и бурые пустынные |
| | 1 балл | | | | по 0,5 баллов |

Если природная зона указана неверно, зональный тип почв не проверяется.

11,5 баллов за таблицу.

Климатические факторы, влияющие на формирование лесных зон:

- 1) Для формирования лесных природных зон должен быть коэффициент увлажнения быть равен или больше 1 / при коэффициенте увлажнения менее 1 формируются безлесные природные зоны – 1 балл;
- 2) Лесные природные зоны формируются при сумме активных температур превышающих 1000°С/ при температуре ниже 1000 °С не могут сформироваться лесные природные зоны – 1 балл.

Климатический пояс: субтропический – 1 балл.

| Тип климата | | Природная зона | Сельскохозяйственные культуры |
|-------------|-------------------|---|--|
| А | Средиземноморский | Субтропические жестколистные вечнозеленые леса и кустарники | Оливки, цитрусовые |
| Б | Континентальный | Субтропические пустыни и полупустыни | Хлопчатник, бахчевые культуры |
| В | Муссонный | Субтропические переменновлажные (муссонные леса) | Чайный куст, рис |
| | по 1 балл | по 1 баллу | по 0,5 баллов за полностью правильную строчку |

Если климатический пояс указан неверно – таблица не проверяется.

Причины режима выпадения атмосферных осадков

А: зимний максимум выпадения атмосферных осадков связан с чередованием воздушных масс по сезонам года: зимой приходят воздушные массы с влажного сектора умеренного пояса, а летом – воздушные массы с сухого сектора тропического пояса – 2 балла;

В: данный тип климата расположен в зоне действия муссонов, которые летом направлены с области субтропических максимумов с океана и приносят влажные воздушные массы, а зимой – из выхолаженных частей материков – 2 балла.

Если тип климата А и В указаны неверно, объяснение сезонности осадков не проверяется.

Причины увеличения природной зоны типа климата б

- 1) глобальное потепление климата, приводящее к увеличению аридизации климата в континентальных типах климата – 1 балл;*
- 2) Чрезмерный выпас скота – 1 балл.*