

## Ответы на теоретико-практический тур 10 класс

### Блок 1. Почвы Беларуси

(25 баллов)

**Задание 1. (0,5 балла)** Почва - верхний плодородный слой земли.

(0,5 балла) Плодородие.

(0,5 балла) Гумус (перегной).

**Задание 2.** Объясните, как влияют на образование почв Беларуси следующие факторы:

Почвообразующие породы. (1 балл) Почвообразующие породы (материнские породы) — это рыхлые, выветривающиеся горные породы, из которых вследствие развития процессов почвообразования формируются почвы. Для формирования почв важен химический и механический (гранулометрический) состав почвообразующих пород. В химическом составе почвообразующих пород Беларуси преобладают окислы, гидроокислы и силикаты ледникового и водно-ледникового происхождения, не оказывающие существенного влияния на плодородие почв. Но самые плодородные почвы Беларуси — дерново-карбонатные — сформированы на известняках, которые не перекрыты четвертичными отложениями и выходят на поверхность в отдельных точках Беларуси. Механический состав почвообразующих пород также важен. Одни растения лучше растут на песчаных почвах, а другие на глинистых. Самыми благоприятными материнскими породами для почвообразования являются лесовидные суглинки, распространенные на моренных отложениях сожского возраста в центральных частях республики.

**Рельеф. (1 балл)** В Беларуси развит равнинный рельеф, что способствует почвообразовательным процессам, в отличие от горных районов, где почвообразование затруднено.

**Климат. (1 балл)** Климат Беларуси имеет выраженную сезонность. Зима со снежным покровом и отрицательными температурами ограничивает продолжительность вегетационного периода растений — главного источника гумуса. Температура и влажность также оказывают влияние на скорость накопления/разрушения гумуса.

**Растительность. (1 балл)** Растительность — главный естественный фактор почвообразования. Доминирующим типом растительности в Беларуси являются смешанные леса, под которыми формируются дерново-подзолистые почвы, не обладающие высоким плодородием. Для сравнения, самыми благоприятными растительными формациями для накопления гумуса считаются травянистые — степи (черноземы и черноземовидные почвы) и саванны (красно-бурые почвы).