

Ответы на теоретико-практический тур 11 класс

Блок 1. Лесная растительность Беларуси

(25 баллов)

Задание 1. (1 балл) Смешанные леса.

(1,5 балла) Хвойные, широколиственные и мелколиственные.

(0,5 балла) Сосна.

(0,5 балла) Дуб.

(1,5 балла) Береза, ольха, осина.

Задание 2. Сделайте выводы:

1) какие отличия в механическом составе почв, слагающих эти холмы? (1 балл) Елка растет преимущественно на глинистых и суглинистых почвах, так как имеет мочковатую корневую систему и ей сложно закрепиться на песках, в отличие от сосны, которая имеет стержневую корневую систему и, поэтому, наоборот, предпочитает песчаные почвы.

2) какое происхождение имеют эти холмы как формы рельефа? (2 балла) Песчаный холм, поросший соснами, может иметь водно-ледниковое происхождение (кам, озовая гряды) либо эоловое происхождение (дюны). Глинистый холм, поросший елями, имеет ледниковое происхождение (фрагмент небольшой конечно-моренной гряды либо друмлин).

Задание 3.

Как изменился породный состав деревьев за последние 10 лет. (1 балл) Произошло уменьшение доли хвойных деревьев (сосна с 54% до 50,1%, ель с 11% до 9,2%) и увеличение лиственных (береза с 19% до 23,1%).

Укажите не менее 4-х причин данных изменений? (2 балла) 1) более быстрый рост лиственных пород по сравнению с хвойными; 2) потепление климата и, отсюда, естественное вытеснение хвойных пород лиственными; 3) распространение насекомых-вредителей; 4) лесные пожары, после которых хвойный лес сменяется лиственным; 5) разная устойчивость пород деревьев к экологическому состоянию окружающей среды; 6) любой другой логичный ответ.

Задание 4.

С чем связаны два наименьших показателя лесистости. (1 балл) Леса пострадали во время I Мировой и Великой Отечественной войн.

Задание 5. Рассчитайте лесистость (с точностью до 0,1%) для некоторых районов Могилевской области, заполнив соответствующие пропуски в таблице (см. ниже) (3,5 балла)