

ШЭ 9-4

Управление образования администрации Алексеевского городского округа
Задания школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников
по экологии в 2023/2024 учебном году
9 класс

Всего 15

Бланк ответов

Задание 1.

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

Вода в болотах холодная, поэтому всасывание её корнями затруднено. Следовательно растение постоянно испытывает водное «голодание». Листья для сокращения испарения у болотных растений мелкие, часто покрыты восковым налётом.
2

Балл	Проверил

Задание 2.

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

В среде их обитания очень высокое давление, при поднятии на поверхность из жидкости внутри тела начинают выделяться газы, которые при условиях дна были растворены. Это их и взрывает.
1

Управление образования администрации Алексеевского городского округа
Задания школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников
по экологии в 2023/2024 учебном году
9 класс

Балл	Проверил

Задание 3

Ответьте на вопросы. За каждый ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

Эти изменения произошли благодаря повышению уровня грунтовых вод, что привело к изменениям в видовом составе растений, животных, грибов и бактерий – стали преобладать те виды, для которых новые условия более благоприятны. При усилении процесса подтапливания еловый лес со временем превратится в болото. Так как причина, вызывающая эти изменения, обусловлена внешней по отношению к исходной экосистеме силой, то назвать этот процесс сукцессией нельзя.

4

Балл	Проверил

Управление образования администрации Алексеевского городского округа
Задания школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников
по экологии в 2023/2024 учебном году
9 класс

Задание 4

Ответьте на вопросы. За каждый ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

Растения выделяют фитонциды. Это летучие вещества, угнетающие или губительно воздействующие на другие организмы.
2

Балл	Проверил

Задание 5.

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

Акклиматизированные мангусты в новых условиях получили более естественную среду, чем на родине. На островах не было значимых регуляторов их численности, в результате чего она значительно выросла. Мангусты стали потреблять не только крыс, но и других животных, которые в свою очередь, были естественными врагами насекомых-вредителей.
2+2=4