

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 9-11 КЛАСС  
2024/25 уч. год

Задание 1. Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

Альдо Масолоу подчеркивает, что жизнь на Земле - эволютивный и взаимосвязанный процесс, где все моменты экологически связаны. Экология помогает понять, как различные виды взаимодействуют между собой и с окружающей средой. Это понимание необходимо для сохранения и восстановления экосистем. Экология служит инструментом для анализа воздействия и разработки устойчивых методов использования природных ресурсов.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итоговый балл
2				

Задание 2. Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов

1. В зависимости от питания и условий обитания размеры оленя могут измениться. В южных регионах, где больше пищи и разнообразия растительности олени могут достигать больших размеров. Если ресурсы питания в южных регионах ограничены, то уменьшатся в размерах. Полярным на замкнутой территории небольшого размера также имеют меньшие размеры.
2. При изменении климата и среды обитания могут измениться пропорции тела оленя. В теплых летних температурах оленей может наблюдаться уменьшение массы, рога, чтобы уменьшить терморегуляцию.
3. Окрас оленя может измениться в зависимости от окружающей среды. Олени могут адаптироваться к изменению, в окрасе, чтобы иметь лучшие возможности. Это может привести к появлению более светлого окраса или жира, чтобы выжить в среде, что увеличивает шанс на выживание. Возможно, также сезонные изменения окраса.
4. Долгие изменения обуславливают адаптацию к новым экологическим условиям, конкурентной за ресурсы и естественным отбором.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итоговый балл
8				

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ**  
**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 9-11 КЛАСС**  
 2024/25 уч. год

**Задание 3. Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балл**

1. <sup>2,5</sup> *Повыше рождаемости может произойти из-за биологических условий, если в Европе будет достаточно жарко, а у нас не будет достаточно холодно, температура будет оптимальной, а также обильный таяние льда в воде. Если льды будут таять быстрее, скорее*
2. <sup>2,5</sup> *Понижение рождаемости может произойти из-за изменений в температуре, уровне загрязнения воздуха. Три высочайшие категории: конкуренция за ресурсы*

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итоговый балл
4				

**Задание 4. Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.**

1. <sup>1,5</sup> *Размер марала определяется рядом факторов, включая наличие еды, воды, подходящие условия для размножения, климатические условия, видности, генетической деятельности. Размер может изменяться исходя от времени года, потому что из-за температурных изменений маралы могут перемещаться в поисках укрытия или пищи*
2. <sup>5</sup> *Концентрацию марала, естественно охраняют, как маральники (питание). Потому что маралы обитают в горах типа под ельниками, как леса, они могут мигрировать между ними в зависимости от сезона. Такие участки обитания имеют открытые пространства, что создает мозаичный характер обитания*
3. <sup>5</sup> *Мозаичная концентрированность позволяет маралам находить необходимые ресурсы для выживания. Это связано с наличием среды обитания, где такие места предоставляют разнообразие корма и укрытия от хищников, что облегчает им существование.*

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итоговый балл
6				

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 9-11 КЛАСС  
2024/25 уч. год**

**Задание 5. Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.**

1. В.И. Вернадский ввел понятие "ноосфера", которое обозначает новый этап эволюции Земли, связанный с деятельностью человека и его воздействием. Он подчеркивает роль человека, как активной частицы в структуре биосферы и ее развитии.
2. Диплом Чокрабартти акцентирует внимание на том, что человеческая деятельность входит в геологические процессы изменения, которые имеют последствия для длительной Земли. Вернадский включает в себя всевозможный фронт работы, понимая роль разума в изменении Земли.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итоговый балл
4	<i>В.И.</i>			

**Задание 6. Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 баллов**

1. Снижение выбросов углерода. Компании могут внедрить современные технологии, направленные на уменьшение выброса парниковых газов.
2. Увеличение энергоэффективности и внедрение альтернативных технологий. Использование менее углеродистых технологий. Также возможно использование эффективных и вторичных материалов, что способствует снижению общего объема выбросов.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итоговый балл
3	<i>В.И.</i>			

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ**  
**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 9-11 КЛАСС**  
 2024/25 уч. год

**Задание 7. Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла**

1. Клей очень хорошо адаптируется к различным условиям, включая засуху и жару, что дает ему преимущество в борьбе за ресурсы. Так же увеличена скорость роста.
2. Клей размножается и семенами и вегетативно, что способствует быстрому распространению и заселению на новые территории. Клей может подавить местные растения, вытесняя их из экосистем. Может иметь негативное влияние на сельское хозяйство.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итоговый балл
0	<i>[Signature]</i>			

**Задание 8. Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.**

Снижение углеродного следа приведет к улучшению экологической ситуации. Это поможет уменьшить негативное воздействие на окружающую среду и улучшить качество воздуха.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итоговый балл
2	<i>[Signature]</i>			

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ**  
**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 9-11 КЛАСС**  
 2024/25 уч. год

**Задание 9. Ответьте на вопрос. За каждый правильный ответ 1 балл. Всего за задание 2 балла**

1. Чтобы это была устойчивая среда, так как требуется  
 ит к плодородию

2. Был дождливый климат, т.к. <sup>влажность</sup> требуется к влажности почв.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итоговый балл
0	<i>В.В.</i>			

**Задание 10. Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.**

1. Зелёной армии - концепция направленная на возращение населения  
 к устойчивой среде, которая минимизирует отрицательные влия-  
 ния на окружающую среду.

2. Предвсикли в стандарте имеют быть направлены на  
 энергоэффективность

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итоговый балл
4	<i>В.В.</i>			