

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
В 2021 ГОДУ ПО ЭКОЛОГИИ

(указывается общеобразовательный предмет)

Фамилия Переходова

Имя Алёна

Отчество Сергеевна

Дата рождения 15.04.2004

Школа МКОУ "СШ №1 г. Мирновска"

Класс 11

Шифр *	11-С8					
--------	-------	--	--	--	--	--

* заполняется участником олимпиады при его наличии

Волгоградская область

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД
11 КЛАСС

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	6		6		6
2	4		4		4
3	6		6		6
4	2		2		2
5	3		3		3
6	2		2		2
7	0		0		0
8	3		4		4
9	4		4		4
10	3		4		4
11	2		4		3
12	6		6		6
13	0		0		0
14	3		6		5
15	5		6		6
16	2		2		2
17	4		4		4

ШИФР			
1	1	0	8

Уважаемый участник! Перед выполнением
конкурсной работы заполните аккуратно
и разборчиво, без помарок и зачёркиваний

(61)

--- ПИШИТЕ ОТРЕЗА

тов, которые до этого были либо безвредны, либо имели положи-
тельное значение. Такие мутации могут возникать под влия-
нием антропогенных факторов: радиация, химические ве-
щества и др.

2
2

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД
11 КЛАСС

Задание 1

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

1. В современном мире активно развивается экологическая экономика, в которой заинтересованы как политики и дипломаты, так и экономисты.

2 / 2

2. Заинтересованность дипломатов в изменении климата обуславливается благотворительной деятельностью, направленной на защиту окружающей среды. Также для поддержания "зеленой экономики", которую принимают государства в настоящий момент.

2 / 2

3. Экономисты заинтересованы в экологии, потому что для защиты окружающей среды требуется множество расчетов о стоимости природного богатства или расчеты о затрате денег на высококачественное оборудование и технику для экологических проектов.

2 / 2

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
6		6		6

Задание 2

Укажите две причины. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. Первая причина: мутирование и появление новых видов паразитов, которые до этого были либо безвредны, либо несли патогенное значение. Также мутации могут возникать под влиянием антропогенных факторов: радиация, химические соединения и др.

2 / 2

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД
11 КЛАСС

2. Вторая причина: влияние на животных обострения глобальных проблем человечества: глобальное потепление, вследствие которого снижается численность продуцентов и следовательно снижается качество первичной продукции и содержание кислорода.

2
2

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
9		4		4

Задание 3

Укажите три направления. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Эксперимент. Проведение тех или иных экспериментов и исследований, выявляющих влияние окружающей среды на человека.

1
2

2. Сравнение, оценки и анализ состояние окружающей среды в разные периоды развития человека и промышленности. И тем самым сравнение влияние окружающей среды на человека в прошлом и в настоящий момент.

2
2

3. Наблюдение за изменением окружающей среды под действием антропогенных факторов и её последующее влияние на человечество.

2
2

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
5		6		6

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД
11 КЛАСС

Задание 4

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

Самки являются единственным способом размножения вида, именно благодаря им популяция может расширяться. Только самки способны вынашивать детенышей, поэтому при снижении численности самок будет снижаться и вся численность вида.

2
2

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	<i>[подпись]</i>	2	<i>[подпись]</i>	2

Задание 5

Укажите три фактора. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Уменьшение числа хищников, питающихся данным видом, приведёт к расширению вида.
2. Уменьшение числа паразитов, которые вызывают болезни и эпидемии в данном виде. При снижении заболеваемости, будет походить меньше количество особей, тем самым будет происходить снижение смертности, а численность популяции расти.
3. Уменьшение остроты как межвидовой, так и внутривидовой конкуренции. Если например, другой вид перейдет на потребление иной пищи, это снизит межвидовую конкуренцию.

1
1

1
1

1
1

11 MACC

результат.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3		3		3

Задание 6

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

Изменение места обитания, нарушение сложившейся структуры сообщества будет вызывать снижение численности популяции. Так как особи долго приспосабливаются к новым условиям, они также могут испытывать стресс, что может привести к снижению рождаемости у самок. Поэтому лучше сохранять местобитание вида для его сохранения.

$$\frac{2}{2}$$

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	<i>[Signature]</i>	2	<i>[Signature]</i>	2

Задание 7

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

1.

2.

3.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	5	0	5	0

Задание 8

Укажите две причины. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. Антропогенное воздействие в большей части своих случаев приводит к непоправимым последствиям, так как происходит направленное нарушение баланса экосистемы.

2. Нарушение стабильности окружающей среды приводит к катастрофическим последствиям (исчезновение или снижение численности видов, разрушение среды обитания, природные пожары и глобальные катастрофы)

1/2

2/2

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3	6	4	5	4

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД
11 КЛАСС

Задание 9

Укажите два фактора и ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Устойчивость функционирования сообщества обеспечивается за счет рождаемости – число новых особей в популяции.	1 1
2. Ещё одним фактором является смертность – число погибших особей в популяции. Эти факторы поддерживают стабильность популяции в её численности.	1 1
3. Оба эти фактора компенсируют друг друга. При высокой рождаемости должна быть высокая смертность, тоже самое и при низкой рождаемости – низкая смертность. Только при таких значениях популяция будет стабильной.	2 1

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4		4		4

Задание 10

Укажите два условия. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. Сообщества с низким видовым разнообразием могут существовать, если только будет поддерживаться стабильность данного вида, без резкого увеличения или снижения численности того или иного вида, входящего в сообщество.	2 2
---	--------

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД
11 КЛАСС

2. Вторым условием будет совокупность: постоянный поток энергии, стабильные цепи питания, не усиление антропо-
инного воздействия на сообщество.

1
2

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3		4 4		4

Задание 11

Укажите две причины. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. Повышение температуры из-за изменения климата имеет место повсеместно, особенно сильно это выражается на севере, где происходит таяние ледников. Выделяемая вода только усиливает парниковый эффект и общая обстановка ухудшается.

2. Резкое изменение температуры и климата очень сильно влияет на вегетационный период ~~распространения~~ некоторых видов растений на севере. Изменение условий среды нарушает нормальное функционирование продуцентов.

1
2

1
2

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2		4		3

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД
11 КЛАСС

Задание 12

Укажите три тенденции. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

<p>¹ При повышении температуры в Центральной Сибири происходит увеличение численности некоторых паразитов, для которых новая температура комфортнее. При росте численности паразитов будет уменьшаться численность других организмов из-за массовых болезней и эпидемий.</p>	2 /
<p>² Изменение температуры приведет к изменению климата, то есть гибель многих продуцентов, что приведет к снижению первичной продукции и содержания кислорода в атмосфере, который необходим для баланса углекислого газа в атмосфере.</p>	2 /
<p>³ При увеличении концентрации углекислого газа будет усиливаться парниковый эффект и ещё сильнее измениться климат. Все эти катастрофические изменения могут привести к полной гибели органического мира Центральной Сибири.</p>	2 /

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
6		6		6

Задание 13

Укажите два фактора и ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1.	

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД
11 КЛАСС

2.
3.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0		0		0

Задание 14

Укажите причину и два подхода. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1.	Главная причина, почему трудно оценить стоимость природного богатства заключается: в большом видовом разнообразии, огромные территории исследуемого объекта, большие денежные траты.	1 2
2.	Первым подходом является сравнение карт местности более старого времени и в настоящий момент. Таким образом можно выявить появление новых видов или исчезновение уже существовавших.	1 2

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД
11 КЛАСС

3. Вторым походом является разделение территории страны на участки и местный посыл природного богатства. Такое разделение на участки поможет ~~разделить~~ упростить оценку окружающей среды. А национальный посыл увеличит качество информации о той или иной местности.

1
2

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3		6		5

Задание 15

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

1. Для экономического роста характерно развитие промышленности: тяжелой, легкой, добывающей. А все эти производства несут огромный вред окружающей среде: выделяемыми парниковыми газами, загрязнением экосистемы, истощением природных ресурсов.

1
2

2. Обеспечить рост экономики без обострения экологических проблем можно, если развить свою "зеленую политику", направленную на защиту окружающей среды.

2
2

3. Экономический рост может способствовать решению экологических проблем только при условии, что государство будет заботиться о своей экологии и проводить различные мероприятия по защите окружающей среды (ставить ограничение выбросов парниковых газов, устанавливать очистительные фильтры на заводах, разрабатывать новые двигатели для машин более экологически безопаснее).

2
2

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
5		6		6

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД
11 КЛАСС

Задание 16

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

"Зеленые проекты" – это проекты, направленные на защиту окружающей среды. В наше время очень остро стоит вопрос экологических проблем. И такие проекты наоборот необходимы государству для сохранения природного богатства территории данной страны и всего мира.

2/2

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2		2		2

Задание 17

Укажите три направления. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.



1. Электротергия – важнейший природный ресурс, истощение которого происходит в настоящее время.
2. Такие программы, как "Зеленый офис" помогут сохранить электротергию, не используя её попусту. Ведь электротергия – истощаемый продукт, если получать её от нефти и газа, а не от альтернативных способов.
3. Снижение использования электротергии или даже переход на альтернативные источники питания помогут сох-

1/1

2/2

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД
11 КЛАСС

ранию биологического разнообразия, ^{сокращению} выборо-
сов парниковых газов, загрязнению окружающей среды,
использования природных ресурсов.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4		4		4