

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2022 ГОД
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
9 КЛАСС

0901

Задание 1

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

1. Цель 13- одна из важнейших целей, которая требует особого подхода и внимания. Из-за проблемы с климатом могут возникнуть трудности с решением других целей. Климат в опасности и это требует срочного решения.
2. В настоящее время развивается «зеленая экономика». При этом удовлетворяются потребности населения и переход на новые уровни экономического, но особое внимание уделяется природе. Работа с климатом дает возможность развивать экономику и работать с экологией.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	Вича	1	Вича	1

Задание 2

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

1. Все взаимосвязано. При сборе в одной цепочке сообщество не может поддерживать целостность, а это значит, что между сообществами и их организациями также идут связи. При «общем здоровье» должны быть здоровы все звенья.
2. Круговорот ~~вещей~~ энергии возможен только при совместной работе всех компонентов. При сборе в этих помещениях

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2022 ГОД
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
9 КЛАСС

0901

Круговорот будет нарушен, а экосистема
моршинского сообщества невозможна.

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

Задание 3

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

1. Оптимизация вида - оптимальное условие для
существования определенного вида. ~~Для~~

Совокупность определенных факторов, необходимых для деятельности
организмов.

2. Каждый вид обитает в характерных для него
местах и имеет адаптации к ним. Благодаря
этому складывается определенное при-
личие (морфологические, ~~и~~ геохимические и
т.д.), которые позволяют составить характер-
ные черты вида.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	<i>[подпись]</i>	4	<i>[подпись]</i>	4

Задание 4

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

1. Колокобразное строение посередине -
оптимальное условие для жизни орга-
низмов. По краям (все, что вне «колокола»)

обозначены зоны, непригодные для жизни
организмов, т.е. вне ареала видов.
определенных видов

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2022 ГОД
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
9 КЛАСС

0901

2.

3. При расселении зоны выживаемости ареал будет увеличиваться. При селении будет уменьшаться. Это зависит от того, что чем больше выживаемость, тем больше зона ареала может охватить (и наоборот).

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4		4		4

Задание 5

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

Благодаря такому механизму в популяции не возникает перенаселения. ~~Формируется~~ Обеспечивается постоянство численности, ~~и~~ при этом, особи находятся в оптимальном для определенного ареала.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4		4		4

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2022 ГОД
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

9 КЛАСС

0901

Задание 6

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

2	1. Стресс-реакция организма на какое-либо воздействие. У организма существует определенное защитное, позволяющее справиться воздействием или защититься, что обеспечивает относительное постоянство численности.
2	2. Численность при этом не сильно изменяется или не изменяется вообще. Быстрее работают защитные механизмы, способствующие сохранению численности.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4		4		4

Задание 7

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

2	1. Высокий темп размножения для того, чтобы "поглотить" оптимальное число и компенсировать условия существования в экосистеме.
2	2. Медлей, умеренный темп размножения, т.е. популяция состоит из достаточного количества особей и требуется поддерживать оптимальное число, а не разрастаться все больше, темнее будут проблемы и сби.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2022 ГОД
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
9 КЛАСС

0901

3. Как при сильной высокой, так и при низкой плотности ~~плотности~~ угроза исчезновения популяции. Высокая плотность - перенаселение популяции и возникновение различных болезней, ведущих к уменьшению плотности, т.е. плотность со временем нормализуется.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
5	<i>С.И.С.</i>	5	<i>С.И.С.</i>	5

Задание 8

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

1. В благоприятных условиях особи размножаются с высокой плотностью, т.е., для этого созданы все условия (достаток пищи, оптимальный климат).

2. В неблагоприятных условиях темп размножения снижается, т.е., необходимые условия не обеспечены, что препятствует благополучному размножению.

3. При низкой плотности. В этом случае возникает стрессовое состояние из-за угрозы исчезновения популяции. При этом необходимо, чтобы как можно быстрее условия среды нормализовались и плотность популяции увеличилась.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
6	<i>С.И.С.</i>	6	<i>С.И.С.</i>	6

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2022 ГОД
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
9 КЛАСС

0901

Задание 9

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

1. При антропогенном воздействии и изменении климата характерно уменьшение биоразнообразия. Следовательно, при этих факторах сокращается биоразнообразие очень значительно.
2. Биоразнообразие уменьшается. Многие виды могут существовать только в определенных условиях. Если эти условия разгнать, виды исчезнут, биоразнообразие уменьшится.
3. Какие-то виды перестанут существовать, т.е. исчезнут. Биоразнообразие уменьшится, но численность особей некоторых видов возрастет.
4. Многие виды начинают адаптироваться к изменению среды. Они могут изменить эту среду или оставаться в ней. Биоразнообразие может уменьшиться, но не обязательно.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
7	<i>[подпись]</i>	7	<i>[подпись]</i>	7

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2022 ГОД
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

9 КЛАСС

0901

Задание 10

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

Потепление вызывает не характерное для определе-
но климата (и жизни в нем) температуры (в опре-
деленное время года). Максимальное абсолютное
вызываемое сбросом и не характерным клима-
том. С каждым годом климат становится бол-
ше, а значит, что частота аномалий будет расти.

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

Задание 11

Ответьте на вопросы и укажите два фактора. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 10 баллов.

- Изменение условий среды, что приводит к непре-
одолимости существования на определенной терри-
тории (в экосистеме). При этом ^{приспосабливаются} организмы похи-
щают экосистему, а ~~и~~ новые могут заселить ее
(если условия оптимальны).
- Следняя стадия процесса ^{эволюции} определяется го-
товностью организмов перейти на новый
уровень (в другую экосистему, экологическую
нишу).
- Полная смена организмов в экосистеме
климат, новые климатические условия, установившиеся обмен
веществ и поддержание генетического
образуется климатическое сообщество.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2022 ГОД
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
9 КЛАСС

0901

4. Все экологические миссии в экосистеме заняты, что свидетельствует о том, что экосистема полностью ~~и~~ функционирует и каждый вид на своем месте. Больше видов в экосистеме быть не может.
5. Экосистема в этом состоянии больше не может развиваться, а только лишь оставаться на месте и устойчиво существовать, либо произойдет очередная смена и развитие пойдет по новой.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
5		5	Л.С.С.	5

Задание 12

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

При использовании атомной энергии в воздух не выделяется огромное количество углекислого газа, как при использовании других ресурсов. Также, атомная энергия сама по себе является «чистой» и не вредит природе.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2		2	Л.С.С.	2

0904

Задание 13
Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

2

Пров

Задание 14
Укажите две причины. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

овери
ДМ

Сводный протокол экспертной оценки защиты проекта участником РЭ ВсОШ по экологии

ФИО участника *Жоусева Талена Алексеевна* **Класс** *9* **Шифр** *09010*

Критерий	Показатель	Эксперт 1	Эксперт 2	Эксперт 3
Адекватность (соответствие) выступления заявленной теме и выполненному проекту	Полностью соответствует	2	(2)	(2)
	Не полностью раскрывает суть и основные положения проекта	(1)	1	1
	Выступление не соответствует теме заявленного проекта	0	0	0
Выстроенность, логика выступления	Полностью логически выстроенное представление проекта	2	(2)	2
	Есть недочеты в представлении проекта	(1)	1	(1)
	Логика выступления не просматривается или вызывает сомнение	0	0	0
Лаконичность и четкость выступления	Четкий и ясный стиль выступления	(2)	2	(2)
	Есть недочеты в форме представления проекта	1	(1)	1
	Стиль изложения затрудняет понимание сути проекта	0	0	0
Владение материалом, способность отвечать на вопросы	Свободное владение материалом	(2)	2	2
	Неполные ответы	1	(1)	(1)
	Затруднения с ответами	0	0	0
Способность ведения дискуссии, убедительность аргументации, демонстрация заинтересованности	Убедительно и заинтересованно	(2)	2	2
	Затруднения в ведении дискуссии	1	(1)	(1)
	Неубедительно	0	0	0
Постановка проблемы (актуальность, приоритетность)	Полностью аргументирована	2	2	2
	Представлена лишь схематично	(1)	(1)	(1)
	Неубедительна, вызывает серьезные	0	0	0
Обоснованность логики выполнения проекта	Полностью обоснована, логика выполнения проекта не вызывает	(2)	2	(2)
	Обоснована не полностью	1	(1)	1
	Отсутствует или вызывает серьезные	0	0	0
Обоснованность положений, выносимых на защиту проекта	Полностью обоснованы	2	2	2
	Частично обоснованы	(1)	(1)	(1)
	Есть необоснованные положения или обоснование неубедительно	0	0	0
Обоснование значимости работы и перспектив дальнейших исследований	Представлено полностью, убедительно	2	2	2
	Представлено неполно	(1)	(1)	(1)
	Не представлено, неубедительно,	0	0	0
Итоговый балл эксперта		<i>13</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
Средний балл по итогам экспертной оценки				

Эксперт 1 (ФИО, подпись) *Жак Е. Т.*

Эксперт 1 (ФИО, подпись) *Темухович Л. М.*

Эксперт 1 (ФИО, подпись) *Виканова О. Ф.*

Оценочный лист

ФИО участника <i>Жокуева Т. А.</i> Класс <i>9</i> Шифр <i>09010</i>		
Критерий	Показатель	Балл
Творческий подход и оригинальность работы	Представлены полностью, не вызывают сомнений	<i>2</i>
	Представлены частично	1
	Отсутствуют	0
Структурированность, четкость и лаконичность изложения	Текст структурирован, четкий стиль изложения	<i>2</i>
	Текст недостаточно четко структурирован	1
	Структура текста и форма изложения неудовлетворительны	0
Логика изложения	Представлена полностью, не вызывает сомнений	<i>2</i>
	Представлена частично, есть недочеты	1
	Не представлена или есть серьезные нарушения, не прослеживается	0
Соответствие темы, цели и задач содержанию работы и выводам	Полное соответствие	2
	Не полное соответствие, есть отклонения	<i>1</i>
	Нет соответствия, серьезные отклонения	0
Обоснованность темы (введение)	Представлена полностью	<i>2</i>
	Представлена частично	1
	Отсутствует или неубедительна	0
Адекватность подходов и методов исследования (материал и методы)	Полное соответствие подходов и методов поставленной цели	<i>2</i>
	Не полное соответствие	1
	Не соответствует или вызывает сомнения	0
Соответствие объема выполненной работы и результатов исследования для достижения цели работы (результаты)	Соответствует, достаточный объем выполненной работы и результатов для обоснования выводов	<i>2</i>
	Не полностью соответствует	1
	Не соответствует	0
Обоснованность критического обзора состояния проблемы (обсуждение и библиография)	Представлен достаточный критический обзор	<i>2</i>
	Недостаточно полный	1
	Отсутствует или есть серьезные пробелы	0
Обоснованность выводов (выводы)	Полностью обоснованы	<i>2</i>
	Обоснованы частично	1
	Отсутствует удовлетворительное обоснование	0
Максимальное количество баллов за рукопись проекта – 18		<i>17</i>
Баллы по итогам экспертной оценки:		
Эксперт 1 (ФИО, подпись)	<i>Байз.Г. / Байз.</i>	
Эксперт 2 (ФИО, подпись)	<i>Керобов О.И. / Керобов</i>	
Эксперт 3 (ФИО, подпись)		