

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

1102

Задание 1

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

1. В последнее время происходит рост промышленных предприятий, появляются больше новых заводов и автомобилей. Они способствуют выбросам огромного кол-ва парниковых газов, которые в свою очередь способствуют глобальному изменению климата (повышению температуры). Поэтому проблема изменения климата требует немедленного решения.
2. Развитие современной экономики зависит от соблюдения экологических аспектов. Без их соблюдения невозможно сохранение благополучия экосистем, а без благополучия экосистем невозможен рост и прогресс в каком-либо направлении.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Акс	2	Романкина	2

Задание 2

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

1. Человек связан со всеми живыми организмами. Происходит постоянный и непрерывный круговорот веществ. Если не будет обеспечено здоровье живых организмов, то и не будет гарантировано здоровье человека.
2. Все организмы связаны пищевыми цепями, и вся энергия и органич. вещества передаются по ним и доходят до человека. Поэтому если не будет обеспечено здоровье

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

1102

живых орг-ов, все будет зависеть от здоровья человека.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Р.И.И.И.И.И.И.	2	Р.И.И.И.И.И.И.	2

Задание 3

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

1. Оптимум вида - это спектр значений условий окружающей среды, которые наиболее благоприятны для жизнедеятельности какого-либо вида.
2. Репрезентативность вида характеризуется адаптацией вида к условиям среды (морфологическое строение; физиология; поведение).

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3	Р.И.И.И.И.И.	3	Р.И.И.И.И.И.	3

Задание 4

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

- 1.

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

1102

2.

3. При расширении будет увеличиваться ареал, а при сужении уменьшаться.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Жец	2	Ромашкина	2

Задание 5

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

Обычно механизм обратной отрицательной связи характерен для конкуренций. Конкуренция способствует регуляции численности и сохранению баланса экосистемы при каких-либо колебаниях и внешних воздействиях численности.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	Жец	1	Ромашкина	1

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

1102

Задание 6

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

1. При вспышках численности видов стресс способствует её снижению и восстановлению баланса экосистемы.
2. Виды с более ранней реакцией на стрессовое воздействие испытывают большее влияние. Их динамика численности быстрее и раньше начинает падать, но затем они способны быстрее восстанавливаться после стрессового периода.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	Кед	4	Ромашкина	4

Задание 7

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

1. Для популяций с низкой численностью характерен медленный темп размножения. При низкой численности им характерна высокая выживаемость и сила, а также забота о потомстве.
2. Для популяций с высокой численностью характерен быстрый темп размножения. Эти популяции стремятся заполнить пустые места, они берут в основном количеством.

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

1102

3. При стрессовых ситуациях происходит резкий спад численности, но популяция стремится восстановить убытки высокими темпами размножения.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	Жес	1	Ромашкина	1

Задание 8

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

1. В благоприятных условиях характерны быстрые темпы размножения, потому что условия идеально подходят для жизнедеятельности организмов.

2. В период размножения организмы наиболее чувствительны и уязвимы, поэтому при неблагоприятных условиях темпы размножения снижаются.

3. При низкой численности наблюдается стрессовое состояние. Популяция стремится восстановить прежнюю численность.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
6	Жес	6	Ромашкина	6

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

1102

Задание 9

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

1. Потому что антропогенное влияние на окружающую среду настолько сильно, что первоначальные условия среды преобразуются совсем иные виды. Поэтому существующие условия не соответствуют оптимальным для организмов изначального биоразнообразия.
2. При изменении ландшафта изменяются условия среды, и организмы начинают к ним приспосабливаться, изменяют своё строение и приобретают новые приспособления. Из-за этого биоразнообразие претерпевает значительные изменения.
3. При потеплении климата происходит смещение природных климатических зон. Организмы мигрируют на другие территории, из-за чего изменяется первоначальное биоразнообразие.
4. При начальных стадиях заморозков не происходит сильное изменение биоразнообразия. Организмы теряют заморозков, но не погибают.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Жес	2	РАИЗНИКИНА	2

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

1102

Задание 10

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

Нарушается круговорот веществ в природе. Из-за потепления климата многие процессы нарушены, поэтому происходят аномальные природные явления.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Кед	2	Романович	2

Задание 11

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

1. Зачастую сукцессии происходят из-за изменений усл. среды, которые нередко происходят из-за антропогенного влияния.
2. Сукцессии бывают первичными и вторичными. И определяют это тем, на каких территориях происходит сукцессия, где изначально ничего не было или где раньше существовали экосистемы.
3. Экологические сукцессии можно предотвратить адаптацией к новым условиям среды.

11 КЛАСС

1102

5. Адаптация к новым условиям.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
5	(Подпись)	5	Р. И. ШИННИКОВ	5

Задание 12

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

1. Атомная энергетика самая экологичная. Она не требует больших затрат на производство энергии, но она самая всего энергопродуктивная. При её использовании не происходит загрязнения окр. среды и разрушение природных экосистем.

2. Гидроэнергетията основа на Енергии, получавана от течения вод. Това явление не при-
водит к замърсяването окр. сред.

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

1102

3. Энергетика, основанная на использовании природного газа, не подвергает приводя к проблеме выбросов парниковых газов, которые ведут к изменению климата.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
6	Ред	6	Ред	6

Задание 13

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

1. Косвенные выбросы – это выбросы, которые не образуются непосредственно на промышленных предприятиях.

2. Т.к. количество выбросов парник. газов с каждым годом всё увеличивается, и сохранение растений, способных поглотить эти газы, очень важно.

3. Потому что выбросы огромного кол-ва парн. газов способствуют образованию «парникового эффекта», из-за которого повышается климат. Поэтому важно

1102

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
5	(Подпись)	5	Р. И. Г. Шихина	5

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

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3	Рос	3	Росадицкий	3

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

1102

Задание 15

Ответьте на вопрос и укажите две причины. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1.	Потому что ^{они их} производства требуются большие энергии и ресурсов и при этом не должны быть происходить выбросы.
2.	Потому что они не вредят здоровью организма человека. Они содержат только натуральные компоненты, для производства которых не требуется траты энергии и ресурсов.
3.	При производстве этих продуктов максимально минимизированы выбросы вредных веществ в окр. среду.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
6	Же	6	Решеткин	6

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

1102

Задание 16

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

1. Переработка пластика, в результате которой образуется сырьё для производства многих вещей.
2. Вторичное использование одежды. Для шитья одежды требуется много сырья и энергии. Если использовать одежду повторно можно сократить истощение природных ресурсов.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3	ЖК	3	Ромашкина	3

Оценочный лист

ФИО участника <i>Бальникова</i>		Класс <i>11</i>	Шифр <i>11020</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	<i>2</i>	
	Не полное соответствие, есть отклонения	1	
	Нет соответствия, серьезные отклонения	0	
Обоснованность темы (введение)	Представлена полностью	2	
	Представлена частично	<i>1</i>	
	Отсутствует или неубедительна	0	
Адекватность подходов и методов исследования (материал и методы)	Полное соответствие подходов и методов поставленной цели	2	
	Не полное соответствие	<i>1</i>	
	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>16</i>
Баллы по итогам экспертной оценки:			
Эксперт 1 (ФИО, подпись)	<i>Виканова О.Ф.</i>	<i>[Подпись]</i>	
Эксперт 2 (ФИО, подпись)	<i>Срещенко Т.В.</i>	<i>[Подпись]</i>	
Эксперт 3 (ФИО, подпись)			

Сводный протокол экспертной оценки защиты проекта участником РЭ ВСОШ по экологии

ФИО участника

Балжинняева Цэцэг

Класс

11

Шифр

11020

Критерий	Показатель	Эксперт 1	Эксперт 2	Эксперт 3
Адекватность (соответствие) выступления заявленной теме и выполненному проекту	Полностью соответствует	<i>2</i>	<i>2</i>	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	<i>2</i>	<i>2</i>	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	<i>2</i>	2	2
	Есть недочеты в форме представления проекта	1	<i>1</i>	1
	Стиль изложения затрудняет понимание сути проекта	0	0	0
Владение материалом, способность отвечать на вопросы	Свободное владение материалом	<i>2</i>	<i>2</i>	2
	Неполные ответы	1	1	1
	Затруднения с ответами	0	0	0
Способность ведения дискуссии, убедительность аргументации, демонстрация заинтересованности	Убедительно и заинтересованно	<i>2</i>	<i>2</i>	2
	Затруднения в ведении дискуссии	1	1	1
	Неубедительно	0	0	0
Постановка проблемы (актуальность, приоритетность)	Полностью аргументирована	<i>2</i>	<i>2</i>	2
	Представлена лишь схематично	1	1	1
	Неубедительна, вызывает серьезные	0	0	0
Обоснованность логики выполнения проекта	Полностью обоснована, логика выполнения проекта не вызывает	<i>2</i>	<i>2</i>	2
	Обоснована не полностью	1	1	1
	Отсутствует или вызывает серьезные	0	0	0
Обоснованность положений, выносимых на защиту проекта	Полностью обоснованы	<i>2</i>	<i>2</i>	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	<i>2</i>	2	2
	Представлено неполно	1	<i>1</i>	1
	Не представлено, неубедительно,	0	0	0
Итоговый балл эксперта		<i>18</i>	<i>16</i>	

Средний балл по итогам экспертной оценки

Эксперт 1 (ФИО, подпись)

Ан

Эксперт 1 (ФИО, подпись)

Цэцэг

Эксперт 1 (ФИО, подпись)

Итого: 17