

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

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР**

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	3	<i>[Signature]</i>	3	<i>[Signature]</i>	3
2	2	<i>[Signature]</i>	2	<i>[Signature]</i>	2
3	2	<i>[Signature]</i>	2	<i>[Signature]</i>	2
4	2	<i>[Signature]</i>	1	<i>[Signature]</i>	1,5
5	5	<i>[Signature]</i>	4	<i>[Signature]</i>	4,5
6	1	<i>[Signature]</i>	1	<i>[Signature]</i>	1
7	0	<i>[Signature]</i>	0	<i>[Signature]</i>	0
8	2	<i>[Signature]</i>	2	<i>[Signature]</i>	2
9	4	<i>[Signature]</i>	4	<i>[Signature]</i>	4
10	4	<i>[Signature]</i>	3	<i>[Signature]</i>	3,5
11	0	<i>[Signature]</i>	0	<i>[Signature]</i>	0
12	2	<i>[Signature]</i>	2	<i>[Signature]</i>	2
13	2	<i>[Signature]</i>	2	<i>[Signature]</i>	2
14	4	<i>[Signature]</i>	4	<i>[Signature]</i>	4
15	4	<i>[Signature]</i>	4	<i>[Signature]</i>	4
16	1	<i>[Signature]</i>	1	<i>[Signature]</i>	1
17	4	<i>[Signature]</i>	4	<i>[Signature]</i>	4

ШИФР			
9	11	-1	1

*Букмарк* *Несессис* /40,5

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

*(41)*

---ЛИНИЯ ОТРЕЗА X---

Фамилия		Имя	класс
школа			

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

211-11

Задание 1

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

1.  
По вопросам изменения климата активно выступают не только климатологи, но и политики, т.к. климатические изменения также сильно сказываются на уровне жизни населения, на его благосостоянии, что оказывает большое влияние на положение страны на мировой арене.

2.

3.  
По вопросам изменения климата активно выступают экономисты, т.к. климатические изменения сказываются на уровне жизни населения, которое в свою очередь оказывает большое влияние на экономическое развитие государства.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3	Сумарина	3		3

Задание 2

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

1. При отстреле животных (или просто при уменьшении их численности) происходит быстрый рост численности животных, которые питаются их детенышами. Хищники преимущественно убивают старых и больных особей, т.е. при если численность животных уменьшается, то численность их "детей" возрастает с заболеваемыми возрастит, что послужит причиной возникновения новых заболеваний.

2. При мутации заболевания, может усложниться течение болезни, увеличится летальность, увеличится скорость передачи, распространения, заразности, что приведет к возникновению вспышек заболеваний у животных

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Султанова	2	Султанова	2

Задание 3

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

1. Исследование влияния факторов окружающей среды на физическое здоровье человека, т.к. экологические изменения оказывают большое влияние на функционирование организма (Например, могут возникнуть различные заболевания, при этом которых будет являться изменение факторов окружающей среды)

2. Исследование влияния факторов окружающей среды на ментальное здоровье человека, т.к. при изменении факторов окружающей среды могут возникнуть психологические заболевания

3. Исследование влияния факторов окружающей среды на общество; рассмотрим возможные распространения заболеваний

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Султанова	2	Султанова	2

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

711-11

Задание 4

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

При размещении "уникальных видов" в популяциях и их использовании используют "уникальные" виды растений, т.к. воспроизводство популяции во многом зависит именно от семян и их способности к воспроизводству гибридов

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	Султанова	1		4,5

Задание 5

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

1. При появлении у особей приспособленностей к новым условиям среды, ареал вида будет расширяться за счет расширения зоны отмирания (например, при нехватке пищи вид способен приспособиться к питанию другими видами пищи, что может значительно расширить ареал)
2. Изменение условий среды, в результате этого ареал будет расширяться (т.к. будут увеличиваться территории с комфортными для вида условиями среды)
3. Освобождение какой-либо экологической ниши, которую способен занять данный вид



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ  
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД

11 КЛАСС

211-11

3.

---

---

---

---

---

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	Султанова	0		0

Задание 8

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

1. Антропогенное воздействие часто связано ведет за собой истощение экосистем (загрязнение окружающей среды приводит к системно биологического разнообразия)

2. Т.к. антропогенное воздействие часто приводит к истощению, уменьшению биоразнообразия, то это может вести за собой нарушение функционирования экосистем и дальнейшее их разрушение; это повлечет за собой нарушение баланса биосферы

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Султанова	2		2

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

711-11

Задание 9

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

1. При каких-либо очень разветвленных цепей питания повышается устойчивость функционирования сообществ, т.к. появляется больше возможностей для перехода на другие виды пищи.
2. При большом видовом разнообразии сообщества будет наиболее устойчивым.
3. Для обеспечения устойчивости функционирования сообщества при изменении условий важно, чтобы эти факторы не были взаимосвязанными, а работали вместе.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	Султанова	4	0	4

Задание 10

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

1. При постоянстве условий среда ~~и сообщества~~ ~~возрастает~~ ~~и~~ сообщества с новыми видами разнообразием могут более длительно существовать.

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

А 11-11

2.  
При искусственном поддержании сообщества в  
низких видовом разнообразии и численности  
существовали бы неустойчивы

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	Султанова	3		3,5

Задание 11

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

1.  
П.к. на севере преобладают низкие температуры,  
поэтому выжить растениям? затруднительно, это  
уменьшает продолжительность вегетационного  
периода.

2.  
Длине быстрого вегетационного периода необходимо  
большое количество солнечной радиации, а на  
севере её мало (там гораздо меньше солнечных лучей  
небольшой), и это приводит к затруднению  
вегетационного периода.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	Султанова	0		0



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

20-11

Задание 12

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

1. Ускорение обмена веществ в растениях, что приводит к ускорению роста растений и дальнейшую трансформацию экосистем

2. При повышении температура увеличивается количество видов, произрастающих растениями; и если раньше растения не хватало видов, то сейчас это происходит обманчиво

3.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Сулкармаев	2		2

Задание 13

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

1. Во время вулканической деятельности в атмосферу выдвигается большое количество парниковых газов, которые повышают температуру в нижних шарах атмосферы, что приводит к парниковому эффекту, который ведет к изменению климата.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ  
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД

11 КЛАСС

711-11

2. Во время вулканической активности высвобождается большое количество энергии в виде тепла, которое способно повысить температуру атмосферы, что будет приводить к изменению условий климатической системы.
3. Нейтральной эффект извержения вулкана над океаном, т.к. вещества, которые происходят при извержении вулканов велико и ведут за собой большие последствия.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	Султанова	2		2

Задание 14

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

1. Оценку стабильности природного богатства можно считать, т.к. некоторые природные ресурсы могут обильно использоваться и разведаны, а некоторые могут находиться в процессе биологического обмена веществ в экосистемах.
2. Нужно брать не только знания, а и ресурсы, т.к. ресурсы могут истощаться, а могут открываться новые.



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

711-11

Задание 16

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

Данное ~~проект~~ <sup>экономии электроэнергии</sup> направлено на ~~уменьшение~~ <sup>экономии электроэнергии</sup> биологического разнообразия, что ~~свидетельствует~~ <sup>свидетельствует</sup> о ~~большом~~ <sup>большом</sup> плюсе в рамках реализации проекта "Экология"

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	Сулмарова	1		1

Задание 17

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

1. При экономии электроэнергии будет уменьшаться количество затрачиваемых на её выработку ресурсов, а также уменьшится количество загрязняющих веществ, что благоприятно повлияет на сохранение биологического разнообразия
2. При экономии электроэнергии сократится количество загрязняющих веществ, окажет действие на климат уменьшится и сократится ущерб, необходимый для поддержания биологического разнообразия
3. При сокращении климата повысится продуктивность экосистем, что даст толчок

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

711-11

для дальнейшего развития экологии и  
поддержки биологического разнообразия

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	Султанова	4	С	4