

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

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Таблица заполняется жюри

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

31

ШИФР			
0	9	1	3

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

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

09/3

Задание 1

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

~~Изменения~~ Изменения климата происходят ^{по} на всей планете и касаются всех стран.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1		1		1

Задание 2

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

1. Ввиду роста численности популяции увеличивается количество контактов между особями, что способствует передаче заболеваний.

2. Ввиду роста численности популяции происходит сокращение необходимых ресурсов, заполнение емкости среды, из-за чего возникает конкуренция между особями, некоторые особи могут ослабевать, что увеличивает вероятность их возникновения у них заболеваний.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3		3		3

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

09/13

Задание 3

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

1. Исследования влияния биотических абиотических факторов. Температура, влажность воздуха
2. Исследования влияния биотических факторов. Заболевания
3. Исследования влияния антропогенных факторов. Промышленные выбросы

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
5	Сур	5	Башаев	5

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

09/13

Задание 4

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

Используя численность самок, благодаря данному показателю позволяет
возможность рассчитать плодовитость одной самки, не имеющей
проблем с репродуктивной системой и являющейся половозрелой.
Использование общей численности самок не является верным, т.к.
в соотношении ~~не~~ не участвуют неполовозрелые, старые особи.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2		2		2

Задание 5

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

1. Антропогенный фактор. Люди могут способствовать расшире-
нию ареала вида, заноса особей данного вида на территории
с подходящими условиями, не входящими в ареал вида.
2. Биотический фактор. Конкуренция особей в популяции может
способствовать ~~увеличению~~ ~~перемещению~~ перемещению особей на другие
территории, которые, имея подходящие для вида условия, могут
стать частью его ареала.
3. Климатические изменения также могут способствовать
расширению ареала вида, создавая вне ареала подходящие
условия, ~~куда~~ куда может распространиться данный вид.

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

09/13

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
6	<i>[Signature]</i>	6	<i>[Signature]</i>	6

Задание 6

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

<p><i>Изменение условий местобитания и естественной структуры сообщества могут пагубно отразиться на данном виде. Естественная структура сообщества и естественное местобитание подходят виду для его размножения.</i></p>
--

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.	

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

0913

3.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0		0		0

Задание 8

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

1.	Антропогенное воздействие может заключаться в изменении климата, что может пагубно отразиться на популяции или экосистеме. С изменением климата могут погубить популяции организмов, что нарушит целостность экосистемы.
2.	Антропогенное воздействие может заключаться в уничтожении ^{иных} особей популяции (охота, вырубка), что может нарушить целостность экосистемы.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1		1		1

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

0913

Задание 9

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

1.	<p>Большое видовое разнообразие. В случае гибели одного вида из-за изменений условий среды его нишу может занять другой вид.</p>	2
2.	<p>Саморегуляция. В случае изменений условий сообщество сможет сохранить функционирование за счёт регуляции численности популяций.</p>	1
3.	<p>Факторы в определенной степени могут компенсировать друг друга, т.к. оба оба фактора сохраняют целостность экосистем.</p>	1

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

Задание 10

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

1.	<p>Сообщество с низким видовым разнообразием может существовать при условии отсутствия климатических изменений, которые могут привести к гибели вида.</p>	1
----	---	---

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

0913

2. Сообщество с низким видовым разнообразием может существовать при условии замкнутого круговорота веществ

1

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	<i>Васильева</i>	2	<i>М</i>	2

Задание 11

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

1. Рост продолжительности из-за тенденции повышения температуры может быть связан с выходом растений из зоны ~~от~~ оптимума в зону угнетения.

2.

0

0

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	<i>Васильева</i>	0	<i>М</i>	0

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

09/13

Задание 12

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

1.	<p>В лесных экосистемах Центральной Сибири из-за повышения температуры температуры может происходить смена или выдох.</p>	1
2.	<p>Ввиду повышения повышения температур могут расширяться и сокращаться ареалы видов лесных экосистем Центральной Сибири.</p>	1
3.		0

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

Задание 13

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

1.	<p>Выброс продуктов извержения. Продукты извержения вулкана могут повлиять на климатическую систему. Выброс газов, дыма, и других ^{малых} продуктов продуктов извержения может повлиять на климатическую систему.</p>	0
----	---	---

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

09/3

2. В ходе извержения возможно возникновение пожаров, продукты горения которых могут оказать влияние на климатическую систему.

0

3. Возможность нейтрального эффекта от извержения отсутствует, т.к. обязательно имеется продукция извержения, падающая в атмосферу на климат.

0

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	<i>Борисов</i>	0	<i>Ор</i>	0

Задание 14

Укажите причину. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

Подсчёт стоимости всех природных ресурсов крайне проблематичен ввиду большого количества и разнообразия этих ресурсов.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	<i>Борисов</i>	1	<i>Ор</i>	1

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

09/3

Задание 15

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

Рост экономики способствует возникновению предприятий, отходы которых могут привести к возникновению экологических проблем.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	<i>Белая</i>	1	<i>М</i>	1

Задание 16

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

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	<i>Белая</i>	0	<i>М</i>	0

Задание 17

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

1. Экономия электроэнергии сокращает количество отходов, т.к. увеличивает срок службы приборов и за ними активно используются их. Сокращение количества отходов способствует уменьшению загрязнения среды.

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

03/3

2.	
3.	

0

0

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	<i>[Signature]</i>	1	<i>[Signature]</i>	1