

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ  
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2020 ГОД  
10 КЛАСС

54

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР**

Таблица заполняется жюри

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

ШИФР			
Ю	-	0	7

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

Ю - 0 7	Фамилия		Имя	класс
	Аикитенко		Алима	10
	школа	МБОУ "Лицей г. Отрадное"		

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ  
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2020 ГОД  
10 КЛАСС

Задание 1

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

1. Экология - раздел биологии. Она включает в себя ряд наук, и является их частью, следовательно от развития экологии будет зависеть и развитие всех остальных биологических наук.
2. Экология является основой современного мировоззрения, так как оценка состояния окружающей среды будет зависеть от экологического состояния. Именно экология отражает общее состояние природы и окружающей среды в целом.
3. Так как любой проект с практической значимостью может повлиять на экологическое состояние окружающей среды, в том числе и ухудшить его, то соблюдение экологических требований будет обязательным условием для его реализации.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
6	АИУ -	6		6

Задание 2

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

1. Это связано с тем, что у многих видов птиц существует увеличивается зона отщипывания, что связано с увеличением климатических условий, с увеличением кормовой базы, и увеличением особей вида.

2. Так как насекомые обладают большей плодовитостью, нежели млекопитающие, следовательно и следующий популяции будет происходить быстрее, что приведет к более быстрой адаптации к условиям среды.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	Ану-	4	Ану-	4

Задание 3

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

1. Да может, если популяция будет находиться в оптимальных для нее условиях (климат, кормовая база), то повысит на более длительную продолжительность жизни, то есть ее увеличение.

2. Второе условие - ослабление внутривидовой и межвидовой конкуренции, а так же ослабленное действие хищников.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Ану-	2	Ану-	2

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ  
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2020 ГОД  
10 КЛАСС

Задание 4

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

1. Резиентором численности популяции, в большой степени, является плодородность. Так как от воспроизведения количества новых особей будет зависеть численность их популяции.
2. Да могут. Например, если произойдет большая смертность популяции, то для сохранения популяции будет возрастать плодородность особей популяции. Или же наоборот.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Али	2		2

Задание 5

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

1. Фактором, ограничивающим численность популяции может являться внутривидовая и межвидовая конкуренция, что будет сдерживать прирост численности популяции.
2. Вторым фактором - хищничество. Так хищники могут ограничивать численность популяции, так они могут использовать её в качестве кормовой базы.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ  
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2020 ГОД  
10 КЛАСС

3. Третий - различные заболевания. Так, например, ветрянка какого-либо заболевания в популяции может резко снизить её численность.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
6	АМУ-	6		6

Задание 6

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

Большое количество популяции. При достаточно быстрой смене поколений, новые особи будут более приспособлены к тем или иным условиям среды.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	АМУ-	2		2


Задание 7

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

1. При колебании условий среды, наличие итерации приводит к стабильному функционированию любой биологической системы. Что повлияет на их устойчивость.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ  
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2020 ГОД  
10 КЛАСС

2. Три потройдимам уменьши условий среды, в ~~потройдимам~~ <sup>биологических систем</sup> процудёт еднине гетеро- зиса, что приведёт к земседленио адат- тации ~~потройдимам~~ <sup>биологических систем</sup> к уменьшенио условий среды. Это естё слабосе функциониро- <sup>вание.</sup>


Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	АМУ-	2		2

Задание 8

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

1. Современное уменьше климата может увеличитё выделение метана.

2. Достаточно большое выделение метана может привести к глобальному потепленио. Как следствие, в условиях вечной мерзлоты начнётся таяние вечных мерзлот, что приведёт к тяжёлым последствиям.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	АМУ-	4		4

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ  
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2020 ГОД  
10 КЛАСС

Задание 9

Укажите направления. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.

1. Мировой океан, как выяснилось, может поглотить накопившийся углекислый газ в атмосфере, тем самым уменьшая свой земной состав.
2. Большое накопление углекислого газа может привести к таянию льдов, покрывающих Мировой океан.
3. Также же, большое накопление углекислого газа может привести к отмиранию растений, произрастающих в Мировом океане.
4. В конечном итоге, большое накопление углекислого газа в Мировом океане приведёт к тому, что ж данная среда будет непригодна для жизни.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	Аму-	4		4

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ  
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2020 ГОД  
10 КЛАСС

Задание 10

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

1. Потому что запасы угля - исчерпаемый ресурс, который оказывает своё воздействие на окружающий мир и защита его на более практичные ресурсы (ветер и т.д.) было необходимо.

2. Переход на более высокие <sup>кач.</sup> выходы энергии в-ва. Добыча которых будет более упрощённой и более практичной в использовании.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
4	Али -	4		4

Задание 11

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

1. В биосфере тем, что выброс парниковых газов оказывает воздействие на состояние окружающей среды. Например, приводит к глобальному потеплению, из-за которого может начаться таяние ледников.

2. Они направлены на контроль выбросов парниковых газов, чтобы они не превышали допустимую норму.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ  
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2020 ГОД  
10 КЛАСС

--	--

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	Али	4	Али	4

**Задание 12**

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

1. Речь идёт о аномальных климатических условиях. Например, в 2019 году происходит аномальное потепление, что приводит к таянию ледников.

2. Глобно действующие - это создание документа в котором будет прописано оптимальное количество выбросов газов, которые будут в свою очередь вышито на климат.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	Али	4	Али	4

**Задание 13**

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

1. Потому что для достижения целей устойчивого развития, нужно обязательно обеспечить экологические аспекты, для того, чтобы сохранить состояние экологии среды, чтобы это не привело к тяжёлым последствиям.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ  
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2020 ГОД  
10 КЛАСС

2. Для достижения цели по борьбе с голодом, важно задумываться о сохранении других природных ресурсов, чтобы не возникла новая проблема.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	АМУ-	2		2

**Задание 14**

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

1. Потому что, лес относится к исчерпаемым ресурсам, и на их восстановление уходит достаточно большое количество времени.

2. При этом учитывается время восстановления какой-либо породы дерева, так как у каждой породы дерева оно своё.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	АМУ-	0		0

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ  
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2020 ГОД  
10 КЛАСС

3. Чем меньше бумаги будет использовано, тем меньше энергии войдет в продукт переработки, что способствует меньшей нагрузке на природу.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
6	Али-	6		6