

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

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР**

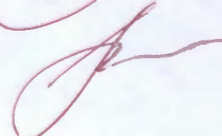
Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
1	2	Шуф	2	Шуф	2
2	4	Шуф	4	Шуф	4
3	0	Шуф	0	Шуф	0
4	2	Шуф	2	Шуф	2
5	4	Шуф	4	Шуф	4
6	2	Шуф	2	Шуф	2
7	4	Шуф	4	Шуф	4
8	2	Шуф	2	Шуф	2
9	2	Шуф	2	Шуф	2
10	3	Шуф	3	Шуф	3
11	2	Шуф	2	Шуф	2
12	4	Шуф	4	Шуф	4
13	0	Шуф	0	Шуф	0
14	0	Шуф	0	Шуф	0
15	2	Шуф	2	Шуф	0
16	1	Шуф	1	Шуф	1
17	2	Шуф	2	Шуф	2

ШИФР			
310	-1	-1	3

--- ЛИНИЯ ОТРЕЗА X ---

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

34 балла  


Фамилия	Имя	класс
школа		

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

710-1-13

**Задание 1**

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

1. Целью любой политики является развитие устойчивого развития. А устойчивое развитие – это развитие, которое не ставит в ущерб будущим поколениям. Сейчас большое количество РЭЗ забирает ресурсы планеты при изменении климата и насаждает на территории мёртвые ресурсы. Если температура увеличится то изменится течение и на котором будет сиречь. Так, мёртвые ресурсы мёртвы, изобильная газовая среда в атмосфере, которая негативно скажется на здоровье человека и на состоянии страны.

2. Как же любой вид приспособлен к определённым условиям, если климат изменяется, изменяется и условия для существования пресмыкающихся видов, что так же может сказаться на экосистеме страны.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	Шуф	2	Шуф	2

**Задание 2**

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

1. Частые болезни и заболевания наступают у стадных животных. Часто животных употребляют антибиотик, но если на каком-то приёме антибиотик отсутствует, то заболевание быстро распространяется в популяции жертв.

2. Популяция приспособлена к определённым условиям и если появляются новые болезни, то понадобится время, чтобы животные популяции



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

210-1-13

приспособились, так бактерии приобретает характер денитрификации.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
4	Исуп -	4	Исуп	4

Задание 3

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

1. Внимание газового состава. Всплошь газовый состав может порадовать концы, догнать концы.
2. Внимание качества питьевой воды. Не качественная вода может вызвать отравление.
3. Внимание состава и качества пищи. Не качественная еда может вызвать отравление и другие заболевания.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
0	Исуп	0	Исуп	0

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

910-1-13

Задание 4

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

В популяции млекопитающих в зимнее время зимуют сайки т.к. они относительно долго вынашивают потомство и не могут в это время спариваться, а сайцы не забывают от времени и достигнув половой зрелости могут размножаться несколько раз в день. Сайцы сайками

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	Ищ	2	Ищ	2

Задание 5

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

1. Уменьшение численности вида, конкурирующего с данным, позволяет расширить ареал.
2. Изменение условий, которые ранее не были благоприятны для вида, позволяет расширить ареал.
3. Приспособление вида к новым условиям в виде мутаций или естественного отбора.



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

210-1-13


Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
4	<i>Мур</i>	4	<i>Стр</i>	4

**Задание 6**

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

Вид приспособлен к средям жизни удобным образом, поэтому ему легче разжижаться в тех условиях, в которых он живет, а не приспособивается к ним. Естественная структура сообщества напоминает вид быстрее начать разжижаться.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	<i>Мур</i>	2	<i>Стр</i>	2

**Задание 7**

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

1. Эвтрофикация - это цветение водоемов. Когда водоем цветет, биоразнообразие падает, т.к. видовой разнообразие повышается. Многие виды вытесняются водорослями, которые эвтрофицируют водоем.
  - 2) Плотность эвтрофикации зависит от того, во сколько раз увеличивается в баллах и качество окружающей среды. Водоем имеет близкие территории, если там же территория увеличивается, то вид тех территорий будет вытеснен или поглотит.
- 2) Чисте всего в цветении водоем начинается из-за антропогенного воздействия. Человек удобряет почву, с которой идет сток воды, на поверхности

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

710-1-13

нитратными ионы веществ попадают в водоемы и вода образует благоприятные условия для размножения водорослей. Человек сбрасывает воду (теплую) с предприятий, в теплой воде кислород хуже растворяется и рыбы в такой воде не живут, а водоросли тем. набором, раздвигаются

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
4	Анф	4	Анф	4

Задание 8

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

1. Человек старается благоустроить свою жизнь и уничтожает её условия. Он возводит заборы, уничтожает места обитания видов, асфальтирует дороги и строит здания, в результате вода из благоприятной или чистой формы
2. Человек это уничтожает виды для своей нужды. Поэтому популяции и экосистемы не могут восстановиться и пошатываются.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	Анф	2	Анф	2



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

910-1-13

Задание 9

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

1. Мутации и адаптации позволяют приспособиться к новым условиям. Так, виды, которые занимали важное место в сообществе не утрачивают свой функционал.
2. Биоразнообразие повышает устойчивость вида устойчивости.
3. Мутации и биоразнообразие могут конкурировать друг друга, зависит от того, как меняется условия.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	АИФ	2	АИФ	2

Задание 10

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

1. Сообщества с низким видовым разнообразием могут длительно существовать, если вид сообщества не конкурирует и если не подается в постоянных условиях.

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

210-1-13

<sup>2</sup> Они могут существовать, если к ним не прирастают более более конкурентноспособные виды или бактерии.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
3	Анф -	3	Анф	3

Задание 11

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

1. Это связано с тем, что ранее из-за суровых погодных условий растения не могли долго цвести, а с повышением температуры условия стали благоприятнее. Соответственно стали позже впадать в криптонид, поэтому растения могут дольше цвести и могут больше дать семян.

2. Растения севера страдают от недостатка влаги, т.к. не могут всасывать воду, а повышение температуры позволяет нагреть воду, которую растения будут использовать для всасывания.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	Анф	2	Анф	2



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

210-1-13

Задание 12

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

1. В менее экваториальных из-за повышения температуры могут появиться новые виды, например, тигр, из-за этого изменяется и численность других видов животных.
2. Из-за повышения температуры вечная мерзлота тает и лес сможет распространяться севернее.
3. Из-за повышения температуры изменится состав видов животных смогут занять новые территории, так появятся конкуренты.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
4	Мир	4	Мир	4

Задание 13

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

- 1.

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

710-1-13

2.

---



---



---



---



---

3.

---



---



---



---



---

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
0	<i>Мер</i>	0	<i>Мер</i>	0

**Задание 14**

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

*Температуре ископаемых залегают глубже, поэтому им  
трудно расти, поэтому тем же темпом выжить  
т.к. на одной почве разные культуры дают разные урожаи  
Микробы и растения постоянно взаимодействуют  
между собой и используют природные ресурсы на земле*

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
0	<i>Мер</i>	0	<i>Мер</i>	0



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

910-1-13

**Задание 15**

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

<sup>1</sup> Техника разбивается за счет природной  
ресурсов, поэтому техника создает что-то  
без вреда природе, как пример деревообработка  
Дерево само растет и не требует обрабатываться,  
добывая их на ручном инструменте

<sup>2</sup> Да, возможно, если учитывать все экологично

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	Шеф	2	Шеф	2

**Задание 16**

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

Необходимо эти предметы в том, чтобы  
уменьшить площадь машин и  
эти уменьшать кол-во углекислого газа в  
атмосфере

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
1	Шеф	1	Шеф	1

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

710-1-13

Задание 17

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

1. Будут меньше тратиться деньги. Цены, например на овощи снизятся существенно
2. Будет тратиться меньше воды <sup>ГЭС</sup> <del>и</del> зашишат и покроят большие территории
3.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Андр	2	Андр	2