

**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ**

В 2021 ГОДУ ПО экологии

(указывается общеобразовательный предмет)

Фамилия

Дмитриев

Имя

Владислав

Отчество

Андреевич

Дата рождения

18.07.2003

Школа

МОУ лицей №2

Класс

11

Шифр \*

11-23

\* заполняется участником олимпиады при его наличии

Волгоградская область

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

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Таблица заполняется жюри

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

ШИФР			
1	1	2	3

(47)

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

~~Вопрос~~ по биологическим признакам, что да-  
ет их всех одинаково ~~удовлетворительным~~ ~~удовлетворительным~~ для  
некоторых заболеваний. В частности цветущ-  
ющие пригодно-плодовые инфекции.

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

Задание 1

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

- 2 1. Потому что сейчас для многих людей стало известно существование экологических проблем и они знают от политиков какие меры принимаются для выхода из текущей сложной экологической ситуации. 1
- 1 2. Потому что решение экологических проблем сейчас происходит в значительной степени на государственном уровне, поэтому дипломаты хотят знать от своих коллег какие меры принимают другие государства. 1
- 2 3. Потому что сейчас экология тесно связана с экономикой. Решение экологических проблем в наше время требует больших экономических затрат, в тоже время с помощью экологических методов оптимизации можно сильно сэкономить в п-ве. 2

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
5	<i>[подпись]</i>	5	<i>[подпись]</i>	5

Задание 2

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

- 1 1. Животные одной популяции очень скоти ~~животные~~ по биологическим признакам, что дает им всех одинаково ~~уязвимы~~ уязвимыми для некоторых заболеваний. В частности цветущие природно-очаговые инфекции. 2

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

2. Животные одной популяции находятся всегда близко друг с другом, из-за чего заражение может быстро передаваться от особи к особи.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1		1		1

**Задание 3**

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

1. ~~Исследование~~ Исследование

2. ~~Исследование~~ Исследование

3. Исследование

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0		0		0

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

**Задание 4**

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

Летом то именно от количества самок зависит возможное количество потомства, а ~~самок~~ ~~д~~ количество самцов очень слабо сказывается на количестве потомства, ввиду того что детёнышей вынашивают ~~самки~~ самки.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2		2		

**Задание 5**

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

1. Увеличение числа особей данного вида, за счёт рождаемости превышающей смертность.
2. Расширение среды обитания для существующих данного вида, наличие кормовой базы и благоприятных условий для обитания в других местах.
3. Случайный или специальный завоз животных в новые районы, отличные от их текущих местобитаний.

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

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4		4		4

**Задание 6**

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

Потому что каждый конкретный вид в ходе эволюции адаптировался к своему местобитанию и способен существовать только в нём, и только при параллельном существовании других организмов поддерживающих условия жизни данного вида.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2		2		2

**Задание 7**

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

1. Оно критически уменьшается, так как в новых условиях среды появляются ярко выраженные доминантные виды, которые подавляют других. В частности забирал у тех место, изменяя условия ~~жизни~~ экосистемы.
2. Тем что из-за эвтрофикации критично нарушается баланс сложившийся в экосистеме, что ~~приводит~~ может привести как к исчезновению видов, так и всей экосистемы. Из-за изменений уровня кислорода, количества той или иной пищи для видов.

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

2 3. Потому что антропогенное воздействие часто оказывается очень сильным и неестественным ~~для природы~~ по сравнению с природным, из-за чего сильно нарушается баланс экосистемы, что может оказаться фатальным для неё.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4		4		4

Задание 8

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

2 1. Потому что действие антропогенного фактора оказывается резким, не постепенным, из-за чего обитатели экосистем не способны к нему адаптироваться.

2 2. Потому что антропогенное воздействие часто приводит в экосистему совершенно неестественные новые факторы. Из-за чрезмерных срезов нарушается стабильное существование экосистем, что приводит к их гибели.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4		4		4

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

Задание 9

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

1.
2.
3.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0		0		0

Задание 10

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

1.	могут, при условии существования сообществ в стабильных условиях малочисленности.



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

2. Могут, при условии что организмы занимают различные трофические уровни (продуценты, консументы, редуценты) существуют в системе.

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

**Задание 11**

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

1. Растения северных широт имеют обычно короткий вегетационный период, что связано с низкой температурой летом, поэтому повышение  $t$  вызывает у них более продолжительный период вегетации.

2. Растения северных широт являются экотермными по отношению к  $t$ , поэтому повышение  $t$  действует на них благоприятно.

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

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

**Задание 12**

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

1. Потепление климата приводит к сдвигу  
возникновения ~~и~~ погодных аномалий: тёплая  
зима, затяжная весна и осень. В период цветения воз-  
никнет заморозки, которые уничтожат плодовые наса-  
ждения (яблоня), а это вред для животных.
2. В сухое холодное лето образуется мало влаги,  
летом может быть сухое или очень влажное.  
Во время оттаивания почвы на полях разбухают,  
теряют семена, что приводит к уменьшению  
численности животных, которые ими питаются.
3. С хвойных деревьев происходит с помощью  
ветра и из-за изменений температуры этот  
процесс может нарушиться, что приводит к  
нарушению размножения и уменьшению чис-  
ленности хвойных растений.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3		3		3

**Задание 13**

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

1. Изменение качественного химического состава воздуха.

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

2. Изменение направления движения воздушных масс.

3. Если произошло извержение небольшого вулкана, то его воздействия будет недостаточным, для изменения климатической системы.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2		2		2

#### Задание 14

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

1. ~~Из-за того, что стоимость ресурсов увеличивается~~

Ввиду постоянной стоимости природных ресурсов, увеличивающийся по мере ~~сокращения~~ уменьшения их количества. Ввиду невозможности <sup>точно</sup> оценить потери, которые будут понесены природой, по мере уничтожения её богатств.

2. Затратный подход. В соответствии с этим оценка природных ресурсов определяется по величине затрат во время их добычи, освоения, использования.

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

0 3. Результативный подход. Стали бы мы приращивать богатства окружающей нас настолько, насколько доходы они приносят или могут принести. ?

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	9	1		2

**Задание 15**

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

1. Тотальное что ~~с~~ ~~развитием~~ одновременно с ним происходит развитие промышленности, которое сопровождается большими количествами выбросов производства в окружающую среду. 1
2. Возможно сдерживать рост экологических проблем, за счёт грамотной природоохранной политики государства, регулирующей экологические нормы производства и методы утилизации отходов производства. 1
3. Да, так как ввиду экономического роста у государства появятся больше ресурсов, в том числе экономических, которые они могут выделить на решение экологических проблем. 1

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	9	5		5

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

**Задание 16**

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

1

Это те проекты, которые направлены на  
увеличение количества растительности.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1		1		1

**Задание 17**

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

2

1. За счёт экономии электроэнергии уменьшатся выбросы от электростанций, ~~за~~ из-за этого большее количество шельф обитания животных и растительности останется с нетронутыми, естественными условиями среды обитания.

2

2. Как же за счёт этого будет сдержан рост добывающей промышленности, которая отрицательно сказывается на условиях существования животных и соответственно ведёт к снижению экологического разнообразия.

2

3. Гидроэлектростанции на реках мешают размножению осетровых рыб, так как

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

они являются пропущенными, поэтому эко-  
номия электроэнергии уменьшает вред-  
ное воздействие человека на природу.

2

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
6		6		6