

**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
В 2021 ГОДУ ПО ЭКОЛОГИИ**

Номинация

Фамилия

Полетаева

Имя

Анастасия

Отчество

Сергеевна

Дата рождения

25.08.2004

Школа

МОУ «Кадетская школа им. героя РР
С.А. Волнечникова г. Волжского Волгоградской
области»

Класс

10

Шифр*

16-66

* заполняется участником олимпиады при его наличии

Волгоградская область

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

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	3	Ф.И.О.	3	Ф.И.О.	3
2	2	Ф.И.О.	2	Ф.И.О.	2
3	1	Ф.И.О.	1	Ф.И.О.	1
4	2	Ф.И.О.	2	Ф.И.О.	2
5	5	Ф.И.О.	5	Ф.И.О.	5
6	1	Ф.И.О.	1	Ф.И.О.	1
7	0	Ф.И.О.	0	Ф.И.О.	0
8	2	Ф.И.О.	2	Ф.И.О.	2
9	2	Ф.И.О.	2	Ф.И.О.	2
10	2	Ф.И.О.	2	Ф.И.О.	2
11	4	Ф.И.О.	4	Ф.И.О.	4
12	2	Ф.И.О.	2	Ф.И.О.	2
13	0	Ф.И.О.	0	Ф.И.О.	0
14	0	Ф.И.О.	0	Ф.И.О.	0
15	4	Ф.И.О.	4	Ф.И.О.	4
16	0	Ф.И.О.	0	Ф.И.О.	0
17	3	Ф.И.О.	3	Ф.И.О.	3

ШИФР			
1	0	0	6

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

33

----- ПИНИЯ ОТРЕЗАТЬ. Не выносить из зала.

2. Во-вторых, возникновение внешних заболеваний у животных в природных популяциях является природным регулятором их численности.

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

Задание 1

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

1. Изменение климата оказывает влияние на всю планету. По-этому, каждая страна заинтересована в сохранении благоприятных условий на своей территории.

2. Дипломаты владеют несколькими языками и обладают высокой коммуникабельностью, следовательно имеют высокое влияние на людей и способны придать значимость проблемам изменения климата с помощью создания необходимых документов.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3	В.И.Р.	3	В.И.Р.	3

Задание 2

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

1. Во-первых, возникновение вспышек заболеваний у животных в природных популяциях является следствием негативного влияния антропогенных факторов на среду их обитания.

2. Во-вторых, возникновение вспышек заболеваний у животных в природных популяциях является природным регулятором их численности.

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

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

Задание 3

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

1.	Изучение влияния окружающей среды на психику человека
2.	Изучение влияния окружающей среды на физиологические показатели здоровья человека.
3.	Изучение влияния окружающей среды на биохимические показатели здоровья человека.

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

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

Задание 4

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

В расчётах используется численность размножающихся самок, так как именно от них зависит численность и жизнеспособность потомства. Кроме того, самец может являться отцом нескольких детёнышей от разных самок, что не коррективно для расчётов.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	<i>grif</i>	2	<i>Вася</i>	2

Задание 5

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

1. Во-первых, расширение ареала вида способствует ушению вида быстро адаптироваться к новым условиям обитания. 2
2. Во-вторых, расширение ареала вида способствует увеличению территорий, пригодных для обитания вида. 2
3. В-третьих, расширение ареала вида способствует почти полное отсутствие конкуренции

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

на новых территориях.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
5	<i>SP</i>	5	<i>SP</i>	1

Задание 6

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

Вид приспособлен для проживания в определённых условиях и на определённой территории.
Экоистемы имеют свойство возмещать
себя. Поэтому этот метод эррективен.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	<i>SP</i>	1	<i>SP</i>	1

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
10 КЛАСС

3.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	<i>Арт</i>	1	<i>Арт</i>	1

Задание 8

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

1.	По законам экологии Коммоньера. Всё в природе взаимосвязано. Повреждение одного звена влечёт поломку всей экосистемы.
2.	Природные популяции являются одним из климатообразующих факторов, поэтому от состояния экосистемы напрямую зависит на природные катастрофы.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	<i>Арт</i>	2	<i>Арт</i>	2

10 КЛАСС

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

3. Да, могут. Если адаптивная способность низкая, то конкуренция возрастёт. Если возрастёт конкуренция запустител процесс усиления приспособлений к окружающей среде.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	<i>gpr</i>	2	<i>gpr</i>	2

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

1. Да, могут. Например, некоторые виды ~~как~~ красных водорослей на Севере или сообщества бактерий в кислотных источниках

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

2. Первое условие - экстремальные условия окружающей среды.
Второе условие - высокая адаптация.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	<i>М.И.</i>	2	<i>М.И.</i>	2

Задание 11

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

1. Продолжительность вегетационного периода у растений севера возрастает, так как температурные показатели находятся на допустимом уровне более долгое время, следовательно у растений больше времени и шансов оставить потомство. 2

2. Вследствии повышения температуры окружающей среды процент промерзания почвы снижается, что способствует более длительной вегетационной фазе у северных растений и значительно увеличивает шансы семян на прорастание. 2

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	<i>М.И.</i>	4	<i>М.И.</i>	4

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

Задание 12

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

1. Первая тенденция трансформации лесных экосистем Центральной Сибири – заболачивание местности, вследствие глобального потепления.
2. Вторая тенденция трансформации лесных экосистем Центральной Сибири – вытеснение хвойных пород лиственными, из-за изменения состава почв.
3. Третья тенденция трансформации лесных экосистем Центральной Сибири – опустынивание, происходящее вследствие пожаров, ситуацию с которыми обостряет глобальное изменение климата.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	<i>фрт</i>	2	<i>А.С.С.</i>	2

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

2.
3.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	<i>М.В.</i>	1	<i>А.С.</i>	1

Задание 14

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

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	<i>М.В.</i>	1	<i>А.С.</i>	1

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

Задание 15

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

1. Экономический рост приводит к увеличению количества производств, которые основаны на использовании природных ресурсов, в результате чего ресурсы истощаются и появляются экологические проблемы

2. Да, возможно. Если предприятия перейдут в режим экономики и безотходного производства. Использование втор. сырья позволит сократить потребление природных ресурсов до минимума.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	<i>Е.М.</i>	4	<i>В.А.</i>	4

Задание 16

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

Особенностью этих проектов является привлечение большой аудитории для решения проблемы озеленения городов.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	<i>Е.М.</i>	1	<i>В.А.</i>	1

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

Задание 17

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

1. Сокращение потребления электроэнергии способствует уменьшению объёмов добычи и переработки угля, нефти и газа, при сжигании которых выделяются вещества, способствующие усилению парникового эффекта.
2. Сокращение потребления электроэнергии способствует уменьшению объёмов добычи угля, нефти и газа, что способствует сохранению мест обитания многих видов.
3. Сокращение потребления электроэнергии способствует уменьшению добычи и переработки угля, нефти и газа, при сжигании которых в почву^{и воду} попадают ядовитые вещества.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3	<i>[подпись]</i>	3	<i>[подпись]</i>	3