

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
В 2021 ГОДУ ПО экологии

(указывается общеобразовательный предмет)

Фамилия Лаврентьева

Имя Екатерина

Отчество Валерьевна

Дата рождения 26.09.2003

Школа МОУ "Гимназия №11"

Класс 11 Б

Шифр *	11-20					
--------	-------	--	--	--	--	--

* 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	3	<i>[signature]</i>	3	<i>[signature]</i>	3
2	2	<i>[signature]</i>	2	<i>[signature]</i>	2
3	3	<i>[signature]</i>	3	<i>[signature]</i>	3
4	2	<i>[signature]</i>	2	<i>[signature]</i>	2
5	4	<i>[signature]</i>	4	<i>[signature]</i>	4
6	2	<i>[signature]</i>	2	<i>[signature]</i>	2
7	4	<i>[signature]</i>	4	<i>[signature]</i>	4
8	3	<i>[signature]</i>	3	<i>[signature]</i>	3
9	2	<i>[signature]</i>	2	<i>[signature]</i>	2
10	1	<i>[signature]</i>	1	<i>[signature]</i>	1
11	2	<i>[signature]</i>	2	<i>[signature]</i>	2
12	0	<i>[signature]</i>	0	<i>[signature]</i>	0
13	2	<i>[signature]</i>	2	<i>[signature]</i>	2
14	1	<i>[signature]</i>	1	<i>[signature]</i>	1
15	5	<i>[signature]</i>	5	<i>[signature]</i>	5
16	1	<i>[signature]</i>	1	<i>[signature]</i>	1
17	3	<i>[signature]</i>	3	<i>[signature]</i>	3

ШИФР			
1	1	2	0

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

40

Помимо ответов на вопросы, вы можете написать на этой странице свои предложения, и они также будут передаваться.

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.

<p>1. Для политиков данная тема является популярной, поскольку она актуальна среди населения. Вопросы изменения климата волнуют народ, а политики стремятся обеспечить комфортное проживание на территории государства, тем более это в их силах. А выступления по вопросам климата привлекут внимание к политике.</p>	<p>1 1</p>
<p>2. Дипломаты выступают по вопросам изменения климата, потому что тема актуальна. Через них обсуждается данная тема, потому что при изменении климата их привычный уклад жизни поменяется, не в одну сторону, она перестанет быть комфортной.</p>	<p>1 1</p>
<p>3. Экономисты выступают по вопросам изменения климата, потому что тема тесно связана с финансами. Изменение климата влияет на собой серьезные изменения в экономике, поскольку будет необходима адаптация человека к изменившимся условиям, что требует определенных денежных вложений.</p>	<p>1 1</p>

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

Задание 2

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

<p>1. Какая-то из особей переносит заболевание от особи из другой популяции, давая шанс по в свою популяцию, и оно начало передаваться.</p>	<p>1 1</p>

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

2. Вспышки заболеваний могут происходить из-за деятельности человека: выброс каких-либо отходов на areas обитания популяции может привести к заболеваниям особей данной популяции.

1
1

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2		2		2

Задание 3

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

1. Влияние деятельности человека на здоровье человека во взаимоотношениях с природой. Например, как деятельность человека влияет на состояние природы, и как это влияет на состояние природы и здоровье самого человека.

2. Зависимость человека от природных ресурсов, необходимых для выживания и поддержания нормального функционирования человеческого организма.

3. Влияние вспышек заболеваний, эпидемий, на здоровье человека и с чем это может быть связано. Возникновение эпидемий среди человеческих популяций.

1
1

1
1

1
1

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3		3		3

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.

Потому что всегда если будет хотя бы один человек на всю популяцию размножение всё равно будет проходить. Основным фактором является именно численность размножающихся самок, они и в дальнейшем будут работать в популяции.

2
2

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

Задание 5

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

1. Истощение кормовой базы на прежнем участке обитания вида. При истощении кормовой базы будет происходить расселение особей на новые территории в поисках пищи.
2. Появление новых хищников или увеличение их численности на прежнем ареале обитания вида. Особи вида будут расселяться на новые территории, чтобы избежать себе и своё потомство.
3. Деятельность человека. Человек может занести вид на какую-то другую территорию и спровоцировать размножение для каких-то своих целей. Либо же человек может сделать своей деятельностью прежний ареал обитания непригодным.

1
1

1
1

2
2

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 особи этого вида приспособлены к определенным условиям обитания, они идеально им подкупают, и, как правило, местобитание особей вида и есть те самые условия обитания, к которым они приспособлены – в этих условиях животные будут наиболее комфортно.	$\frac{2}{2}$

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. Биологическое разнообразие уменьшается, поскольку биологическая продуктивность будет сосредоточена на конкретных видах. И во время как одни виды будут процветать, другие будут в упадке.	$\frac{1}{1}$
2. Отдельные виды могут быть на грани исчезновения. Разнообразие экосистем снижается, что приводит к в упадок и приводит к истощению ресурсов.	$\frac{2}{2}$

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

3. Опасность бионика, поскольку человек для производства использует различные материалы, которые могут привести к этим неблагоприятным последствиям.

1
1

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	<i>h</i>	4	<i>h</i>	4

Задание 8

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

1. Антропогенное воздействие чаще всего имеет сразу обаяние каких-либо популяций. Поскольку особи приспособлены именно к определенным условиям, то приспособленности сформировавшиеся в них, изменение условий будет негативно сказываться на жизнедеятельности экосистем.

2. Деятельность человека не редко имеет губительные последствия не только для природных популяций, но и для самого человека. В производстве человек использует разные вещества, которые не встречаются в природе в обычное время, и они пагубно влияют на природное сообщество.

2
2

1
1

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3	<i>h</i>	3	<i>h</i>	3

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. Возможность быстрого приспособления к новым условиям в смысле все такого строения организма. Возможно в предковых формах остались приспособления, которые были редуцированы, и их работа в новых условиях возобновилась.	1 — 1
2. Высокая изменчивость вида. При появлении постоянных новых особей население отбывает относительно устойчивой.	0 — 0
3. Факторы могут компенсировать друг друга, но будет лучше, если они будут работать в комбинации.	1 — 1

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2		2		2

Задание 10

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

1. Хорошая приспособленность к среде обитания. Она позволяет особям сильнее укрепиться на их местообитаниях.	1 — 1

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

2. Отсутствие естественных врагов или они кажутся в малом количестве. Вид будет никак не изменен, соответственно он будет процветать, даже несмотря на такое веровое разнообразие.

0
0

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	6	1	1	1

Задание 11

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

1. На севере условия обитания являются более суровыми, чем где-либо еще. Если в других районах повышение температур наблюдается с середины весны до середины осени, то на севере повышение температур будет лишь летом. Период благоприятных условий менее продолжительный.

2. На севере даже летом климатические условия остаются более суровыми, чем в других районах и менее благоприятными.

1
1

1
1

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	4	2	2	

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. Таяние снега приводит к большему выводу из разнообразия и повышает выживаемость осадей.	0 — 0
2. Будет больше растений, то есть больше кормо- вая база.	0 — 0
3.	0 — 0

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	<i>[Signature]</i>	0	<i>[Signature]</i>	0

Задание 13

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

1. При извержении вулкана происходит огромная ко- личество выбросов различных газов в атмосферу, которые могут негативно повлиять на их сос- тав и дальнейшие климатические условия в целом.	2 — 1

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

2. Из-за воздействия машин возможно уменьшение рывка, которое в конечном итоге приведет к уменьшению химических условий.

1
—
1

3. На мой взгляд нейтральный эффект утверждения вулкана для химической системы невозможно. Кислота в любом случае будет меняться, воздействие вулканов является крайне сильным фактором.

0
—
0

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

Задание 14

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

1. Это трудно сделать, потому что оценить все количество природных ресурсов почти невозможно. Они постоянно уменьшаются и возобновляются снова. А соответственно и человеческие ресурсы периодически будут меняться и будут не одинаковы.

1
—
1

2. Можно указать примерные цифры. Сделать расчет в несколько периодов времени, а затем рассчитать среднюю арифметическую между ними. Точные результаты будут очень трудно получить, а эти будут приближены к точным.

0
—
0

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

3.

0
1
0

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

Задание 15

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

<p>1. Экономический рост обычно означает развитие промышленности. Промышленность сейчас тесно связана с состоянием природы, поэтому промышленные выбросы в атмосферу, водные ресурсы, почву и т.д.</p>	<p style="font-size: 2em;">2 — 2</p>
<p>2. Рост экономики без обострения экологических проблем возможен. Для этого нужно сделать наше производство более экологичным, прекратить осуществлять выбросы вредных веществ в природу сообщество, возможно сделать производство безотходным или найти новые пути производства тех или иных веществ.</p>	<p style="font-size: 2em;">2 — 2</p>
<p>3. Можно. Необходимо просто создать производство, основанное на тех самых продуктах, которые раньше выбрасывались в природу.</p>	<p style="font-size: 2em;">1 — 1</p>

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
5	<i>ф</i>	5	<i>ф</i>	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.

Зелёные проекты созданы для озеленения окружающего нас пространства. Озеленение пространства не способствует улучшению качества жизни самих себя и людей, загрязнение природы, исчезновение биоразнообразия всё равно будет продолжаться действовать, но хорошего будет больше, чем плохого.

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

Задание 17

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

1. Электроэнергия может получаться с помощью возобновляемых ресурсов, ГЭС. Постройка ГЭС на реках является вмешательством в естественное течение многих водных организмов, разнообразных рыб. При этом же электроэнергия будет строиться меньше ГЭС и будет происходить меньше вмешательства.
2. Электроэнергия может получаться на АЭС, где используется радиоактивные ресурсы. Мало того, что это не совсем безопасно, но и может способствовать выбросам вредных продуктов в природу и сообщество. При этом же электроэнергия, работа АЭС может быть меньше и наоборот и будет меньше рисков.
3. Электроэнергия может получаться на ГЭС. Данные системы вмешиваются в естественное течение жизни животных. Меньшее потребление электроэнергии способствует меньшему построению

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

отик станций и их более экономичной работе.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3		3		3