

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
В 2021 ГОДУ ПО физике

(указывается общеобразовательный предмет)

Фамилия Курнецова

Имя Юлия

Отчество Максимовна

Дата рождения 05.07.2003

Школа МБОУ Лицей №10 Кировского района г. Волгоград

Класс 11,5

11-36

Шифр *	3	4	1	0	0	6
--------	---	---	---	---	---	---

* 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		3		3
2	1		1		1
3	3		3		3
4	1		1		1
5	3		3		3
6	2		2		2
7	4		4		4
8	4		4		4
9	3		3		3
10	0		0		0
11	2		2		2
12	2		2		2
13	3		3		3
14	2		2		2
15	4		4		4
16	1		1		1
17	6		6		6

44

ШИФР			
34	10	06	
1	1	3	6

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

--- ЛИНИЯ ОТРЕЗА ---

представляют контактировать со здоровыми, от
этого происходит большее распространение
инфекции, после чего наблюдается вспышка
заболеваний.

0

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.

1. При этом разнообразие увеличивается. Животные активно взаимодействуют по вопросам изменения климата, потому что экономика зависит от ресурсов, даваемых природой. 1
2. Активизация, потому что отношения между странами зависят от климата в разных странах, различия дипломатических отношений, с учетом климатических условий, ресурсов и количества человек, проживающих в разных странах, их уровня жизни. 1
3. Технологии, потому что политическая обстановка в современном мире от них уже зависит от климата, изменения которого могут привести к усугублению глобальных проблем, в связи с количеством ресурсов. 1

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3	3	3	3	3

Задание 2

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

1. Общее местонахождение. зараженные животные продолжают контактировать со здоровьем, от этого происходит большее распространение инфекции, после чего наблюдаются вспышки заболеваний. 0

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

- 1 2. Загрязнение индексами цунами. загрязнение воды, почва, растения, которыми питаются животные, после длительного накопления загрязнения на загрязненной территории наблюдается вспышка заболеваний.

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 1. Исследование изменений климата. Так как изменения климата – это изменения условий среды, значит, что человек начинает приспосабливаться к новым условиям. От этого может измениться предпринимательство или направление на другие виды деятельности.
- 1 2. Исследование промышленных выбросов в ~~воздух~~ воздух, воду и почву. Так как загрязнение воды и почвы ~~также~~ влияет на организм человека. Из воды и почвы могут попасть бактерии в организм человека, также тяжелые металлы, которые bioаккумулируются в растениях.
- 1 3. Исследование загрязнения воздуха. Повышенное количество выбросов углекислого газа приводит к усилению парникового эффекта. От этого тоже происходит изменение в климате, которое может отрицательно сказаться на человеке.

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.

1. Использование численности размножающихся самок обусловлено тем, что самки вынашивают потомство, поэтому от их количества зависит количество потомства. Также выживаемость потомства зависит от самок, потому что самки вскармливают, защищают и заботятся о потомстве.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1		1		1

Задание 5

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

- 0 1. увеличение выживаемости потомства способствует увеличению численности вида, благодаря этому виду требуется увеличение территории, на которой он обитает.
- 2 2. увеличение приспособленности вида к разным и меняющимся условиям среды способствует большему распространению особей данного вида, так как вид имеет широкие пределы выносливости может обитать на разных территориях.
- 1 3. увеличение численности вида способствует расширению ареала, также разнообразное питание снижает внутривидовую конкуренцию, что позволяет увеличить

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

численность вида, следовательно, расширит ареал.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3		3		3

Задание 6

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

Поскольку особи данного вида приспособлены к условиям местобитания, в котором они живут. Эта мера эффективна, потому что не нарушается ареал популяции вида, не нарушается зона оптимальная, в которой находится вид. В этой зоне особи спокойно взаимодействуют с условиями среды.

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. При этом биоразнообразии увеличивается, так как возрастает биопродуктивность и экологическая емкость местобитания. При возрастании биопродуктивности увеличивается количество биомассы и ресурсов, поэтому биоразнообразие увеличивается. При увеличении экологической емкости увеличивается количество видов экосистемы, биоразнообразие повышается.
2. В том, что конкурентноспособные виды вытеснят более слабые, может произойти чрезмерное перенаселение данного местобитания, а также истощение ресурсов и экосистема перестанет существовать, вытеснит отдельные виды.

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

1 3. Антропогенное воздействие снижает биоразнообразие экосистем. Они станут менее устойчивы, нарушатся круговороты и обмен веществ и энергии в экосистеме, также все ресурсы истощатся.

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. Антропогенное воздействие нарушает устойчивость и целостность экосистем. Человек уничтожает животных, загрязняет воду, почву и воздух. От этого нарушаются цепи питания, после чего происходит снижение биоразнообразия экосистем, в результате этого прекращается существование экосистем.

2 2. Человек истощает ресурсы экосистем, но не восстанавливает их, от этого нарушаются круговороты веществ внутри экосистем, ~~она~~ она становится нестабильной. Это способно привести к уничтожению экосистем.

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. 1. Высокие цены питания обеспечивают устойчивость экосистем при изменении условий среды, так как утраченные звенья в сетях могут восстановиться, а разнообразное питание организмов позволяет сохранить цепи питания и повысить устойчивость экосистем.
1. 2. Высокая приспособленность организмов позволяет организмам нормально функционировать в разных и изменчивых условиях, также увеличивается жизнеспособность организмов.
1. 3. Могут, так как более приспособленные организмы питаются разнообразно, это компенсирует утрату звеньев в сетях питания.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3		3		3

Задание 10

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

0. 1. Короткие цепи питания. При низком биоразнообразии короткие цепи питания не устойчивы, при этом нарушается целостность экосистемы (сообщества).

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

0 2. Уменьшение устойчивости при малом видовом разнообразии повышается, поэтому такие сообщества не стабильны и долго существовать не могут.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0		0		0

Задание 11

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

1 1. У растений, обитающих в суровых условиях, высокая приспособленность, поэтому уменьшение климата способствует росту вегетационного периода.

1 2. При переходе от неблагоприятных к более благоприятным условиям среды повышается расширяется зона оптимальная и сменяется морша реакции поэтому происходит рост вегетационного периода.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2		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.

- 0 1. ⁰ Увеличение приспособленности организмов, в связи с уменьшением уровня среды, расширение доли от пределов выносливости организмов.
- 2 2. ² Увеличение биоразнообразия из-за ~~потер~~ потепления повышает стабильное функционирование лесных экосистем.
- 3 3. ^{кел-ва} Увеличение ^{кел-ва} звеньев в цепях питания, повышает устойчивость экосистем лесов Центральной Сибири.

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

Задание 13

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

- 2 1. ² Вулканические выбросы способствуют увеличению парникового эффекта, который влияет на увеличение числа сменяющихся на потепление.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД

11 КЛАСС

2. Выжигание влечет разрушение места обитания видов животных и растений. Это способствует нарушению устойчивости экосистем и снижению биоразнообразия.

3. Негативный эффект заключается в том, что выжигание влечет нанесение ~~к~~ лишний ущерб тем отрицательным воздействиям.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3		3		3

Задание 14

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

1. Проблема: невозможно подсчитать количество ресурсов, поэтому трудно оценить стоимость природного богатства.

2. Восстановимость. От этого подхода следует стоимость компонентов природного богатства. Чем быстрее восстанавливаются ресурсы, тем меньше цена. Чем медленнее восстанавливаются ресурсы, тем больше цена.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД

11 КЛАСС

3. Сложность добычи ресурсов. Сложность доступа к ресурсам и природными богатствами. Чем сложнее получить ресурс, тем больше его цена.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2		2		2

Задание 15

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

1. Потому что экономический рост сопровождается увеличением объемов производства. А для увеличения объемов производится продукция, для которой нужны сырье и ресурсы. Также увеличивается количество отходов в среду, которые негативно влияют на экологическое состояние окружающей среды.

2. Возможно, если производства перейдут на технологии, при использовании которых сократятся отходы в окружающую среду, также если сократится использование ресурсов, при производстве будет использоваться переработанное сырье.

3. Нет, потому что при дальнейшем экономическом росте будет использовано еще больше невозобновляемых ресурсов. Природа не успевает восстановиться от этого истощают целые виды.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4		4		4

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.

Особенность «зеленого» производства заключается в том, чтобы в производстве использовать технологии, которые наносят минимальный вред для биосферы, а также сократить использование ресурсов, и повысить количество переработанного сырья в производстве.

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.

1. При жёстком электромерении происходит уменьшение испарения воды в водоём, вода меньше нагревается, увеличивается количество животных и растений что способствует повышению биоразнообразия.
2. Происходит меньше забор воды из водоёмов, которые в следствие этого не пересыхают, сохраняется местообитание организмов, обитающих в водной среде.
3. Уменьшение количества работающих электростанций способствует сокращению местообитаний,

341006

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

повышению устойчивости экосистем и повышению
видоразнообразия.

2

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
6	6	6	6	6