

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
В 2021 ГОДУ ПО экологии

(указывается общеобразовательный предмет)

Фамилия

Федотова

Имя

Дария

Отчество

Дмитриевна

Дата рождения

04.08.2003

Школа

МОУ Гимназия №1

Класс

11 В

Шифр *

11-07

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

ШИФР			
1	1	0	7

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

53

ЛИНИЯ ОТРЕЗА ✂

у животных в природных биологических средах	0/0
экологические катастрофы.	

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. Биологи выступают по вопросам изменения климата, так как от состояния окружающей среды зависит экономическое благополучие государства.
2. Биологи выступают по вопросам изменения климата, так как от ^{экологического благополучия} ~~состояния экосистем~~ зависит экономическое состояние государства.
3. Экономисты выступают по вопросам изменения климата, так как развитие экономики связано с использованием природных ресурсов.

2
2

0
0

2
1

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3		3		3

Задание 2

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

1. Причиной возникновения внешних заболеваний у животных в природных условиях являются экологические катастрофы.

0/0

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД

11 КЛАСС

2. Причиной возникновения вредных заболеваний у животных в природных сообществах является антропогенное ~~воз~~ воздействие на экосистему.

2
1

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	<i>[подпись]</i>	1	<i>[подпись]</i>	2

Задание 3

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

1. Изучается негативное влияние факторов окружающей среды на здоровье человека.

2. Изучается положительное влияние факторов окружающей среды на здоровье человека.

3. Изучается нейтральное влияние факторов окружающей среды на здоровье человека.

0
0

0
0

0
0

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	<i>[подпись]</i>	0	<i>[подпись]</i>	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.

Показатель «успех размножения» рассчитывается как отношение числа птенцов к числу размножающихся самок, так как только самки способны давать потомство.

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. Расширению ареала вида способствует увеличение количества особей этого вида.
2. Расширению ареала вида способствует уменьшение природных ресурсов, используемых этими видами.
3. Расширению ареала вида способствуют климатические изменения на территории проживания вида.

0
0

0
0

0
0

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД

11 КЛАСС

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

Задание 6

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

<p>Для сохранения определенного вида эффективной мерой является сохранение местобитания, так как в экосистеме губительное существование одних видов зависит от жизнедеятельности других видов.</p>
--

2
2

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

Задание 7

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

<p>1. Биологическое разнообразие при процессе эвтрофикации уменьшается, так как одни виды вытесняют другие виды.</p>
<p>2. При увеличении биологической продуктивности одного вида также в экосистеме нарушается, что ведет к гибели других видов и экосистемы в целом.</p>

1
1

1
1

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД

11 КЛАСС

3. Вследствие антропогенного воздействия на экосистему может нарушиться баланс экосистемы, что приведёт к её гибели.

1
1

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3		3		3

Задание 8

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

1. Антропогенное воздействие приводит к нарушению баланса в природных сообществах и экосистемах, что ведёт к их гибели.

2
2

2. Антропогенное воздействие может закончиться в освоении новых территорий для деятельности человека, однако это означает уменьшение пространства для природных сообществ и экосистем, что также может привести к их гибели.

2
2

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. При изменении условий, приводящих к уменьшению доступных ресурсов, факторами, обеспечивающими устойчивость функционирования сообщества будет являться уменьшение численности ~~популяции~~ ^{популяций}. 1
2. При изменении условий, приводящих к увеличению доступных ресурсов, факторами, обеспечивающими устойчивость функционирования сообщества ^{популяций} будет являться увеличение численности ~~популяции~~ ^{популяций}. 2
3. Эти факторы могут в определенной степени компенсировать друг друга, так как в сообществах действуют те же законы. 2

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
5		3		4

Задание 10

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

1. Сообщества с широким видовым разнообразием могут существовать длительное время, если они находятся в изоляции от других сообществ. 2

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

2. Соотнесения с нужным видом или разновидностью могут существовать длительное время если не происходит резких климатических изменений.

2
2

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4		4		4

Задание 11

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

1. Повышение температуры приводит к смягчению климатических условий, что благоприятствует развитию растений.

2. Повышение температуры увеличивает количество тёплых дней, что повышает увеличит продолжительность вегетационного периода.

2
1

2
1

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.

1.	По причине повышения тем температуры увеличивается видоразнообразие, так как климатические условия становятся мягче.	2 — 2
2.	Следствием повышения температуры является рост продолжительности вегетационного периода из-за смягчения климатических условий.	2 — 2
3.	По причине повышения температуры происходит увеличение площади лесных экосистем из-за возможности освоения новых территорий.	2 — 1

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	В	2	К/	6

Задание 13

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

1.	Зукианическая деятельность сопровождается впитыванием вредных веществ в атмосферу, что приводит к загрязнению воздуха.	2 — 2
----	--	-------------

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

2. Вулканическая деятельность сопровождается образованием большого количества пепла, что повышает температуру воздуха.
3. При вулканической деятельности невозможен нейтральный эффект, так как деятельность вулкана приводит к изменению окружающей среды.

2
2

2
2

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
6		6		6

Задание 14

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

1. Степень природного богатства трудно определить из-за большого количества и разнообразия природных ресурсов.
2. Степень компонентов природного богатства можно определить, опираясь на качество этого ресурса.

2
2

2
1

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

3. Степеньность компонентов природного богатства можно определить исходя из возобновляемости этого ресурса.

2
2

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

Задание 15

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

1. Экономический рост осуществляется за счёт использования природных ресурсов.

2. Смягчение роста экономики без обострения экологических проблем возможно при рациональном использовании природных ресурсов.

3. Самый высокий экономический рост позволит улучшить материальное состояние, что даст возможность выделять больше средств из бюджета для решения экологических проблем.

2
2

2
2

2
2

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
6	<i>[подпись]</i>	6	<i>[подпись]</i>	6

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 способствуют решению экологических проблем.

1
1

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.	Программа «Зелёный офис» позволит экономить ресурсы, используемые для получения электро-
	энергии.
2.	Экономия электроэнергии будет способствовать уменьшению деятельности вредных
	предприятий, которые оказывают негативное влияние на окружающую среду.
3.	Экономия электроэнергии позволит сократить количество вредных
	предприятий, которые, в свою очередь,

2
2

1
1

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

оказывают негативное влияние на окружающую среду.

0
/ 0

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3		3		3