

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

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР**

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	2	Григорьев	2	Колесников	2
2	2	Григорьев	2	Колесников	2
3	3	Григорьев	3	Колесников	3
4	0	Григорьев	0	Колесников	0
5	2	Григорьев	2	Колесников	2
6	1	Григорьев	1	Колесников	1
7	4	Григорьев	4	Колесников	4
8	1	Григорьев	1	Колесников	1
9	1	Григорьев	1	Колесников	1
10	4	Григорьев	4	Колесников	4
11	0	Григорьев	0	Колесников	0
12	1	Григорьев	1	Колесников	1
13	0	Григорьев	0	Колесников	0
14	2	Колесников Григорьев	2	Колесников	2
15	2	Колесников Григорьев	2	Колесников	2
16	2	Григорьев	2	Колесников	2
17	4	Григорьев	4	Колесников	4

ШИФР			
1	0	1	5

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

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

1015

**Задание 1**

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

1. Экология является наукой, затрагивающей многие аспекты жизни человека. По вопросам изменения климата активно выступают и политики, так как <sup>для решения</sup> ~~важно~~ изменение климата является всеобщей и должна обсуждаться на мировом уровне.

Так же и дипломаты активно выступают по вопросам изменения климата в связи с тем, что все страны должны принимать меры по сокращению и возобновлению <sup>потенциала</sup> ~~данной~~ процесса, чтобы избежать <sup>такого</sup> ~~поднятия~~ уровня воды мирового океана.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Федя	2	[подпись]	2

**Задание 2**

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

1. Основной причиной ~~я~~ возникновения внешних заболеваний у животных является отсутствие или недостаток витаминов. В связи с отсутствием витаминов, животные-территы активно размножаются. Появляются больше молодых и старых животных, т.к. их больше не истребляют хищники.

Другой причиной может являться то, что животные растут и размножаются не в необходимых <sup>методах</sup> ~~методах~~ <sup>размножения</sup> ~~размножения~~.

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

1015

условиях. Пастаюти в неприродных условиях  
Например, выпас крупно рогатого скота на водоемах,  
где обитает охота, рыба.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Александр	2	Юсиф	2

Задание 3

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

1. Антропогенное направление. Здесь рассматриваются вопросы воздействия человека на окружающую среду. Которое воздействие негативно влияет на человека. Например, промышленные предприятия в городе, вызывающие смог, запыление, которые негативно влияют на организм человека.
2. Биологическое направление. Распространение тех или иных видов животных, негативно влияющих на здоровье человека, приводит к вспышкам заболеваний. Например, клещевой энцефалит в весенне-летний период.
3. Физическое направление. На здоровье человека такие явления как природные катастрофы, как цунами, вулканическое извержение, землетрясения, солнечная активность и т.д. (землетрясения).

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3	Александр	3	Юсиф	3

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

1015

Задание 4

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

Используют лишь численность самок, так как только самки имеют возможность свободно к размножению необходимо использовать для расчета показателем "успеха размножения". Конечно в теории самка может произвести потомства.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	Азеля	0	Азеля	0

Задание 5

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

1. Расширению ареала вида способствует нехватка или отсутствие <sup>другого</sup> вида, который будет унетать первый. Например, при отсутствии или светлюбивые растения будут расширять свой ареал.
2. Кроме того к расширению ареала вида приводит избыток необходимых для выживания вида ресурсов (пищевые ресурсы).
3. Ареал вида будет расширяться при отсутствии или при вытеснении другим

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

1015

конкуренцию способно вида (межвидовые взаимоотношения)

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	А. Гейд	2	А. Гейд	2

**Задание 6**

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

При сокращении определенной вида необходимо сохранить его местообитание, так как при сращивании местообитания (строит. во двор) происходит разрушение привычного биотопоса. Топушными видами резко сократится и уменьшится все экосистема.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	А. Гейд	1	А. Гейд	1

**Задание 7**

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

1. При эвтрофикации происходит заболачивание водоемов. Биологическое разнообразие резко снижается. т.е. при эвтрофикации происходит увеличение количества органического вещества необходимо для питания организмов.
2. Опасность данного процесса в том, что при эвтрофикации происходит цветение водоемов, даже его заболачивание. Содержание кислорода снижается.

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

2015

се. Тем самым мещетти экосистема водоема, отдельные виды вымирают

3. В процессе эвтрофикации приводит такие действия человека, как вырубка лесов, выброс загрязняющих отходов промышленными предприятиями в водоемы

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	Федя	4	Федя	4

Задание 8

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

1) Антропогенная деятельность нередко разрушает биологические экосистемы и сообщества. Трибуриды сиватки, популяции популяций и популяции могут затрагивать сезоны активные зоны, что может привести к деградации.

2) Выброс промышленными предприятиями диоксида серы и азота приводит к кислотным дождям. Выброс фтор- и хлоридов содержания вредных приводит к разрушению озонового экрана.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	Федя	1	Федя	1

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 обеспечивает устойчивость функционирования сообщества ~~фактор~~ наличие ресурсов питания для сообщества. ~~наличие фактора~~ ресурсов питания.
2. Кроме того сообщество будет устойчивым при изменении условий, если будет отсутствовать ~~фактор~~ фактора, угнетающего сообщество. Например, отсутствие другой сообщество, способной конкурировать и вытеснить первое.
3. Важные факторы могут компенсировать друг друга в том случае, если данные факторы не будут являться лимитирующими для организма.

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

Задание 10

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

1. Как правило сообщества с низким видовым разнообразием выживают агроэкосистемами и для их длительного существования человеку необходимо поддерживать условия среды (удобрения, вспашка земли и т.д.)

2. Кроме того сообщество с нужными видами разнообразием будут длительно существовать при достаточной приспособленности к окружающей среде и не будет недостатка пищевых ресурсов

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	Агеев	4	Агеев	4

Задание 11

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

1. Эфемеры и эфемероиды - растения однолетних и многолетних соответственно с коротким вегетационным периодом. Рост продолжительности вегетационного периода у растений на севере может быть связан с тем, что на севере короткий световой день, вследствие чего растения цветут и растут дольше, чем на юге.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	Агеев	0	Агеев	0



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

1015

Задание 12

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

1.	С повышением температуры будет повышаться транспирация деревьев лесных экосистем Центральной Сибири, вследствие чего будет происходить иссушение почвы (вернее шодорог-ков свои земли)
2.	В связи с повышением температуры будет подниматься уровень воды в водоемах вследствие чего произойдет заболачивание лесной местности.
3.	

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	Александр	1	Татьяна	1

Задание 13

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

1.	При выжигании джунглей будет нарушена структура почвы. Почва будет неспособна поглощать тепловое излучение. В первое время кинемат будет жарким и сухим в местах действия выжигания
----	---

2.

3. Нейтральный эффект при извержении вулкана на климат, будет в том случае если произойдет быстрое и успешная смена <sup>смена</sup> ~~климата~~ <sup>составит</sup> ~~климата~~ до климатической и устойчивой системы.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	Агеев	0	Агеев	0

Задание 14

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

Оценить стоимость природного богатства трудно, так как при подсчете стоимости необходимо учитывать все факторы влияния на это или иные сообщества и их негативное воздействие (наименший ущерб)

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Агеев	2	Агеев	2

1015

Задание 15

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

1. Экономический рост приводит к обострению экологических проблем, т.к. будет повышена деятельность промышленных предприятий, в связи с чем увеличится количество выбросов промышленных отходов в атмосферу.

2. Чтобы избежать таких последствий необходимо заменить топливные источники энергии на альтернативные. Перейти предприятиям на безотходное производство и утилизировать отходы.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Алекс	2	Алекс	2

Задание 16

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

Особенность «зеленых» проектов состоит в использовании человеком экологически чистых ресурсов и продуктов питания. Переход промышленных предприятий на альтернативные источники энергии. Создание мест раздельного сбора мусора.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Алекс	2	Алекс	2

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

1015

**Задание 17**

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

1.	Сохраним биологические, <del>неископанные</del> <sup>испы</sup> ресурсы переходом на альтернативные источники энергии (гидроэнергостанция, солнечная электростанция, атомная электростанция)
2.	Переход на альтернат. источники энергии с <del>способ</del> <sup>способ</sup> гидроэлектростанций способствует меньшей вырубке отходов в водоемы или дать их отсутствию. Экология морей и водоемов, рек и океанов будет сохранена
3.	Отсутствие и отмена атомных станций предотвращает для сообществ местобитаний. Строительство железных дорог, почти вызывает огромные изменения в экосистеме.

2

2

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	Лосса	4	Александр	4