

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

10 КЛАСС

Тарасов Вадим Игоревич 10 класс

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Эк(10)-01

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	3	<i>[signature]</i>	3	<i>[signature]</i>	3
2	3	<i>[signature]</i>	3	<i>[signature]</i>	3
3	3	<i>[signature]</i>	3	<i>[signature]</i>	3
4	1	<i>[signature]</i>	1	<i>[signature]</i>	1
5	3	<i>[signature]</i>	3	<i>[signature]</i>	3
6	1	<i>[signature]</i>	1	<i>[signature]</i>	1
7	4	<i>[signature]</i>	4	<i>[signature]</i>	4
8	1	<i>[signature]</i>	1	<i>[signature]</i>	1
9	2	<i>[signature]</i>	2	<i>[signature]</i>	2
10	2	<i>[signature]</i>	2	<i>[signature]</i>	2
11	3	<i>[signature]</i>	3	<i>[signature]</i>	3
12	3	<i>[signature]</i>	3	<i>[signature]</i>	3
13	4	<i>[signature]</i>	4	<i>[signature]</i>	4
14	1	<i>[signature]</i>	1	<i>[signature]</i>	1
15	3	<i>[signature]</i>	3	<i>[signature]</i>	3
16	1	<i>[signature]</i>	1	<i>[signature]</i>	1
17	3	<i>[signature]</i>	3	<i>[signature]</i>	3

41

ШИФР Эк(10)-01

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

-ЛИНИЯ ОТРЕЗА ✂-

				Ф а м и л и я		И м я		к л а с с	
				ш к о л а					

Задание 1

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

1. Вопрос изменения климата является главным для
политиков Т.К. они способны регулировать
экономическую ситуацию в стране, влияя на
законодательство и крупные и средние компании.
2. Одна из целей «Стратегии устойчивого развития»
– глобальное сотрудничество, которое осуществляют
дипломаты.

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. Контакты с другими млекопитающими, среди
которых могут находиться заражённые особи.
2. Мутации вирусов и бактерий, к которым
вид ранее имел иммунитет.

55

1) Исследование влияния состава воздуха на

~~дыхательный~~ человека

2) Исследование влияния состава

~~используемых~~ воды на человека

2) Исследование влияния состава пищи на человека

п/к

Стоимость природных богатств трудно оценить из-за
больших объемов неразведанных

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

Задание 3

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

1. Исследование влияния состава воздуха на человека.
2. Исследование влияния состава питьевой воды на человека.
3. Исследование влияния состава пищи на человека.

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

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.

У млекопитающих, как правило, заботой
о потомстве занимаются самки, которые
учёт числа размножающихся самцов не
несёт в себе смысла.

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.

1. Повышение рождаемости и плотности
популяции,
2. Изменение климатических условий.
3. Вытеснение вида другими конкурирующими
видами.

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

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.

Естественная структура сообществ,
как правило, более стабильна, чем
искусственно поддерживаемая человеком.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	✓	1	✓	1

Задание 7

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

1. Повышение экологической ёмкости местодитания
приводит к уменьшению конкуренции, а
следственно - к потере биологического
разнообразия
2. Стабильность экосистемы зависит от
её разнообразия. Повышение разнообразия
приводит к уменьшению стабильности экосистем.

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

экосистемы и ставят существование
оставшихся видов под угрозу.
3. Антропогенное воздействие нарушает
стабильность экосистемы, что приводит к
неблагоприятным последствиям.

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.

1. Реакция популяций и экосистем на
антропогенное воздействие запускает цепную
реакцию, которая нередко заканчивается
экологическими катастрофами.
2.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1		1		1

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

Задание 9

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

1.	Адаптивность сообщества к колебаниям условий среды.
2.	Способность сообщества избегать неблагоприятных условий.
3.	Эти факторы могут компенсировать друг друга.

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.	Если условия среды не изменяются или очень слабо изменяются.

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

2. Если сообщество представлено
малоразвитыми организмами с низкими
потребностями. Например, Анаэробными.

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

Задание 11

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

1. Зона оптимума у северных растений уже,
чем у южных, они более чувствительны к
изменениям температуры и начинают
активно прикормываться к ним.
2. Из-за повышения температуры окружающей
среды, весна в северных регионах приходит
раньше и заканчивается позже, из-за чего
вегетационный период у северных растений
длится дольше

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

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.	Сужение ареала обитания растений
	и животных
2.	Повышение численности доминантных
	видов
3.	Вымирание видов не приспособленных к
	новым условиям.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3		3		3

Задание 13

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

1.	Накопление бытового мусора в
	атмосфере и повышение парникового эффекта

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

2. Заслонение солнечных лучей вулканическими
капюш и наступление вулканической зимы,
3. Извержение вулкана не может пройти без
последствий, а значит это нейтральный
эффект извержения вулкана для климатической
системы невозможен.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4		4		4

Задание 14

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

Стоимость природных богатств страны
трудно оценить из-за больших объёмов
неразведанных месторождений полезных
ископаемых.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1		1		1

Задание 15

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

1. Экономический рост сопровождается увеличением объёма промышленности, что в свою очередь приводит к экологическим проблемам.
2. Обеспечение роста экономики без одоления экологических проблем возможно путём перехода от тяжёлой промышленности к производству экспортных высокотехнологичных товаров. Пример: Япония, которая входит в десятку самых богатых стран мира, при этом не имея экологических проблем.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3		3		3

Задание 16

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

«Зелёные» проекты используют перерабатываемые сырьё и более экологичные методы производства.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1		1		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. Вследствие уменьшения мощности
разрабатываемых нефтегазовых бассейнов
будут сохранены нетронутые человеком
экосистемы.
2. Уменьшится объём выбросов углекислого
газа в атмосферу.
3. Уменьшится объём последствий использования
гидроэлектростанций и других ЭС.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3		3		3