

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

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР**

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	4	✓	4	✓	4
2	2	✓	2	✓	2
3	3	✓	4	✓	3,5
4	1	✓	2	✓	1,5
5	2	✓	1	✓	1,5
6	2	✓	2	✓	2
7	3	✓	2	✓	2,5
8	2	✓	2	✓	2
9	2	✓	2	✓	2
10	2	✓	1	✓	1,5
11	3	✓	2	✓	2,5
12	3	✓	3	✓	3
13	3	✓	2	✓	2,5
14	3	✓	3	✓	3
15	5	✓	5	✓	5
16	0,5	✓	1	✓	0,75
17	2	✓	2	✓	2

*Писарькина*

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

*42*

ШИФР			
2	11	2	2

-ЛИНИЯ ОТРЕЗА X-

Фамилия		Имя	класс
школа			

Задание 1

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

1. Основы Политики представляют интересы от тех или иных стран на высшем уровне. Например, «Парижский договор», цель которого сократить парниковый эффект, был заключен именно по политическим.
2. Дипломаты представляют интересы тоже государства, но чаще при других экологических делах. Для них очень важно учитывать климат, так как им важно сохранить экологическую чистоту, представить свое государство - как оно справляется с изменением климата.
3. Экономистам очень важно правильно использовать ресурсы. Их основная цель - «Зеленая экономика». Уменьшить использование ресурсов, вредных парниковых газов и перейти на ВИЭ (возобновляемые источники энергии).

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
4		4		4

Задание 2

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

1. Основные причины возникновения болезней у животных - это антропогенное воздействие на окружающую среду. Человек напрямую влияет на животных. Например, рост шкурки. Шкура негативно сказывается на здоровье животных.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ  
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД

11 КЛАСС

71-22

2. Еще одним фактором являются паразиты и бактерии, развивающиеся внутри животных. Они паразитируют и из-за них возникают серьезные заболевания и у животных.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2		2		2

Задание 3

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

1. На здоровье человека влияет такой фактор окружающей среды, как климат. В последние время происходят изменения климата из-за парникового эффекта.

2. Вторым, немаловажным фактор, это чистота воздуха. То есть, нужно сделать так, чтобы происходил меньше выброс парниковых газов в атмосферу.

3. Третьим фактор - мусор, в настоящее время - это очень большая проблема. Десятки миллионов тонн <sup>пластика</sup> выбрасываются без переработки на землю, на воду. Это очень сильно влияет на здоровье человека.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
3		4		3,5

Задание 4

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

Используется численность разных отающих савок, потому что плодотворность именно они и не все савки способны воспроизводить себе подобные, да у некоторых отсутствует репродуктивная функция, поэтому лишь только численности размножающихся савок.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2		2		1,5

Задание 5

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

1. Первый фактор - благоприятный климат для того или иного вида. Например, белому медведю нужен обильный холодный климат.
2. Второй фактор - достаточное количество ресурсов: вода, пища и т.д.
3. Третий фактор - отсутствие конкуренции, отсутствие истребителей вида охотниками и браконьерами.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ  
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД

11 КЛАСС

74-22


Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	<i>[Signature]</i>	1	<i>[Signature]</i>	1,5

Задание 6

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

Этот определенный вид уже привит к своему местобитанию. У него сформировались инстинкты, формы тела, метод <sup>м.</sup> добычи и телодвижения присущи именно этому местобитанию.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
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.

1. Биологическое разнообразие сокращается при процессе эволюции.

2. Опасность заключается в том, что произойдет большое количество мутаций, один вид будет вытеснять другой, так как борьба будет идти за одни и те же ф. источники питания, и за землю.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ  
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД

11 КЛАСС

21-22

3. Человек будет только сокращать численность видов, так как уничтожит лишнюю цветочка в саду и еще тысяч антроп. потенциал фактор: загрязнение атмосферы, разрос мусора.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3		2		2,5

Задание 8

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

1. Природные популяции и экосистемы очень чувствительны к воздействию загрязнений атмосферы, увеличивается тем или иным вид популяции.

2. Предметы вещества от мусора попадают в почву, отравляют ее, в следствие, все то что на ней произрастает и также загрязняют воду. А это все является необходимыми ресурсами для популяции.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2		2		



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ  
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД

11 КЛАСС

211-22

Задание 9

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

1. <sup>(- Стремление) повышение рождаемости под действием</sup>  
Фактор ~~обратной~~ ~~смертности~~ ~~и~~ ~~рождаемости~~ ~~по~~ ~~сто~~  
увеличен ~~был~~ ~~число~~ этого числа особей. Это не позволит кардинально  
повысить ~~число~~ ~~популяции~~. И при ~~увеличении~~ ~~числа~~ ~~особей~~, популяция будет  
развиваться дальше. Возможно ~~слабые~~ ~~будут~~ ~~умирать~~, а ~~силь-~~  
~~нейшие~~ ~~выживать~~.

2. Сохранение источников питания. Это является необходимым  
для жизни популяции, вода и еда.

3. Эти факторы могут ~~влиять~~ ~~на~~ ~~развитие~~ ~~и~~ ~~размножение~~ в неко-  
торой степени. Но ~~важны~~ ~~для~~ ~~консервации~~. Для них источ-  
ник питания может быть и тот и этот.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2		2		2

Задание 10

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

1. Сообщество с низкими видами образования не сможет дол-  
го существовать, так как нарушится пищевая цепочка в целом

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ  
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД

11 КЛАСС

211-22

2. Лесные виды имеют антропогенный фактор. При низком гидрообразовании существенно повышается риск вымирания. Если бы не было гидрообразования, то риск был бы меньше.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2		1		1,5

Задание 11

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

1. Первая причина - парниковый эффект. На севере это в основном потепление. Там же повышается теплолюбивые растения, в связи с повышением температуры, вследствие, увеличения светового периода.

2. Увеличение температуры является причиной дождевого эффекта. Атмосферные осадки проливают биотический период. Потому что, на севере сосредоточены растения, которым необходима влага.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
3		2		2,5



Задание 12

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

1. Одна из главных трансформации лесных экосистем Центральной Сибири из-за повышения темп<sup>ы</sup> температуры является пожар. Большие площади выгорают, вследствие повышения температуры.
2. Произрастают новые виды растений, которые любят тепло.
3. Появились новые животные, птицы. Появились новые бабочки, новые пищевые цепочки.

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

Задание 13

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

1. Обшири, вода при извержении вулкана, повышается темп<sup>ы</sup> температура воздуха. Всегда по причине этого приходится людям переезжать из этих мест. Нарушается вся флора и фауна.

2. При выбросе вулканической массы, происходит отрывной выброс парникового газа в атмосферу, так как вблизи источника все сжигается. Всегда была эпоха, когда вблизи происходил парниковый эффект.

3. Возможность минимального эффекта извержения вулкана для климатической системы - это не располагать фактом вблизи действующих вулканов.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
3		2		2,5

Задание 14

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

1. Оценка стоимости природного богатства зависит тем, что добычи ведется разными способами. Если открытым способом, то себестоимость будет меньше, закрытым - больше. Еще и понимают что добывают, какие расходы на тот или иной вид добычи.

2. Первый подход, по моему мнению, это сначала, например, добывать ресурсы открытым способом во всем, а потом закрытым. Для экономистов будет значительно легче посчитать стоимость ресурсов. Цены, конечно, будут, расти.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ  
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД

11 КЛАСС

21-22

3. Вторым подходом - добываются сначала один ресурс. Например, нефть. Потом газ. Но в условиях снижения цен, конечно, будут расти.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3		3		3

Задание 15

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

1. Экономический рост обычно приводит к обострению экологических проблем, потому что увеличивается производство и потребление. Проблемы экологические являются: ограничены выбросы парниковых газов, поэтому экономистами принципиально важно перейти не на газ, а потом на ВИЭ полностью.

2. Возможно, но надо сразу действовать селективно. Продумывать, а не будет ли это ухудшать окружающую среду. Переход на "зеленую экономику", на "низкоуглеродную экономику" является одним из важных решений экологической.

3. Может, так как "зеленая экономика" будет расти довольно долго. Будут решаться экологические проблемы, увеличатся рабочие места связанные с экологией, и в итоге конец экологической станет развитой и экологические проблемы станут намного меньше.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
5		5		5

## Задание 16

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

«Зеленые» проекты создаются для поддержки и всей экологии в целом. Например, очистка территории от мусора, производство удобрений и т.д. Это есть эти проекты направлены на реализацию национального проекта «Экология»

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
0,5		1		0,75

## Задание 17


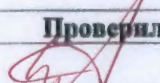
Укажите три направления. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. При жонглировании электроэнергией значительно увеличивается ее потребление и потери при производстве. А в настоящее время электроэнергия производится в основном на ТЭС. А источником энергии ТЭС является в основном нефть и уголь. При их сжигании выделяются парниковые газы. Если будет меньше выработки, то сократятся выбросы.
2. Также может сократиться вырубка лесов, потому что древесина тоже является источником производства электроэнергии. Лес - это один из главных источников чистой энергии.
3. Сократится потребление пресной воды, потому что на ТЭС в основном используется пресная вода. Нехватка пресной воды



711-22

В настоящее время является наиболее проблемой человека  
ва.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2		2		2