

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ**  
**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2020 ГОД**  
**11 КЛАСС**

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР**

Таблица заполняется жюри

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

ШИФР			
9	11	-	14

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

**Задание 1**

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

1. 

Потому что экология напрямую связана с биологическими науками. Когда экология зародилась она была биологической наукой.

2
  
2. 

Потому что люди начали задумываться о жизни в комфортной, чистой среде.

2
  
3. 

Соблюдение экологических требований необходимо, так как любая хозяйственная деятельность должна приносить минимум ущерба окружающей среде или не приносить вообще.

2

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
6	<i>Шуф</i>	6	<i>Шуф</i>	6

**Задание 2**

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

1. 

Потому что происходит изменение климата, оно меняет условия обитания живых существ.

2

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ  
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2020 ГОД

211-14

11 КЛАСС

2. *Потому что насекомые более подвержены изменениям климата*

1

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
3	<i>Александр</i>	3	<i>Александр</i>	3

**Задание 3**

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

1.

2.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
0	<i>Александр</i>	0	<i>Александр</i>	0

**Задание 4**

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

1. Смертность 0

2. Да, ~~каждо~~ смертность зависит от плодородности.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
0	<i>Андр</i>	0	<i>Андр</i>	0

**Задание 5**

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

1. хищники являются регуляторами численности популяции. 2

2. Смертность ~~плодородность~~ и ф. а

3.

---



---



---



---

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	Швец	2	Швец	2

**Задание 6**

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

ПОТРЕБЛЕНИЕ РЕСУРСОВ

---



---



---



---

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
0	Швец	0	Швец	0

**Задание 7**

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

1.

---



---



---



---

2.	0

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	<i>Алекс</i>	0	<i>Алекс</i>	0

## Задание 8

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

1.	<p>Полярная сконцентрировано много метана, а изменение климата вызывает таяние льдов, поэтому при таянии льда метан попадает в атмосферу</p>
2.	<p>Метан является парниковым газом, поэтому при выделении метана усиливается парниковый эффект, который вызывает изменение климата, а именно потепление.</p>

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	<i>Алекс</i>	4	<i>Алекс</i>	4

**Задание 9**

Укажите направления. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.

1. Повышение уровня воды в мировом океане из-за таяния льдов. 2,0
  
2. Увеличение температур мирового океана из-за нагрева атмосферы. 0
  
3. Уменьшение количества льда из-за повышения температуры. 0
  
4. Уменьшение вымирающие видов из-за <sup>смены</sup> условий обитания. 2,0

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
4	Алиса	4	Алиса	4

**Задание 10**

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

1.	потому что использование нефти и газа ведёт к меньшим выбросам $CO_2$ в атмосферу.	/
2.	это переход к альтернативным источникам энергии. Например, энергия ветра, солнца, геотермальные электростанции, водная энергия.	2

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3	Кисю	3	Кисю	3

**Задание 11**

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

1.	в связи с изменениями климата	/
2.	они направлены на переход к альтернативным источникам энергии	/

3. могут, так как будет меньше отходов. Например, еда в бумажных стаканчиках.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
3	Алиш	3	Алиш	3

**Задание 12**

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

1. Потепление климата.

2. Снижение выбросов парниковых газов.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
4	Алиш	4	Алиш	4

**Задание 13**

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

1.	Потому что устойчивое развитие подразумевает развитие человечества с минимальным ущербом окружающей среде. Для этого необходимо соблюдать экологические требования.	2
2.	Контроль за отходами сельского хозяйства	0/2
3.	Увеличение рабочих мест не за счет грязного производства	0/2

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	Амур	2	Амур	2

**Задание 14**

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

1.	Транспортная нагрузка леса	0

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ  
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2020 ГОД

211-14

11 КЛАСС

2. 0

---



---



---



---

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	<i>Шеф</i>	0	<i>Шеф</i>	0

**Задание 15**

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

1. *уменьшение выбросов CO<sub>2</sub>* 2

---



---



---



---

2. *Безотходное производство* 1

---



---



---



---

3. *сохранение биоразнообразия*

---



---



---



---

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

**Задание 16**

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

1. Чем меньше перелетов, тем меньше выбросов продуктов сгорания топлива. 1
  
2. В производстве одежды и обуви занято сельское хозяйство, а оно ~~не наносит~~ наносит ущерб окр. среде, поэтому если будет меньше товаров этой продукции, то будет меньше ущерба ~~окр. среде~~ окружающей среде. 2
  
3. Чем меньше спроса на мясо, тем меньше вред среде, так как животноводство производит много выбросов парниковых газов (метан), способствует эрозии почвы и уменьшению ее плодородия. 1

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
4	Алиса	4	Алиса	4

**Задание 17**

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

1. Проблема вырубки лесов. Если будет меньше <sup>производства</sup> бумаги, то меньше будут вырубать лес. 2

2. ~~Станет меньше~~ отходов во время ~~потребления~~ бумаги <sup>ее</sup> и меньше отходов в процессе ~~ее~~ производства. 2

3. ~~Если~~ Если будет меньше бумаги, то меньше ~~будет~~ ресурсов ~~потребуется~~ для производства бумаги.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	<i>Шуф</i>	4	<i>Шуф</i>	4