

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

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР**

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверял	Балл	Проверил	Итого
1	0	<i>[Signature]</i>	0	<i>[Signature]</i>	0
2	2	<i>[Signature]</i>	2	<i>[Signature]</i>	2
3	4	<i>[Signature]</i>	2	<i>[Signature]</i>	2
4	0	<i>[Signature]</i>	0	<i>[Signature]</i>	0
5	5	<i>[Signature]</i>	5	<i>[Signature]</i>	5
6	0	<i>[Signature]</i>	0	<i>[Signature]</i>	0
7	1	<i>[Signature]</i>	1	<i>[Signature]</i>	1
8	4	<i>[Signature]</i>	4	<i>[Signature]</i>	4
9	2	<i>[Signature]</i>	2	<i>[Signature]</i>	2
10	1	<i>[Signature]</i>	1	<i>[Signature]</i>	1
11	3	<i>[Signature]</i>	3	<i>[Signature]</i>	3
12	1	<i>[Signature]</i>	1	<i>[Signature]</i>	1
13	0	<i>[Signature]</i>	1	<i>[Signature]</i>	1
14	2	<i>[Signature]</i>	2	<i>[Signature]</i>	2
15	2	<i>[Signature]</i>	3	<i>[Signature]</i>	3
16	4	<i>[Signature]</i>	4	<i>[Signature]</i>	4

ШИФР			
7	10	-	10

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

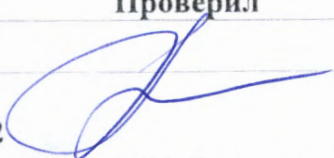
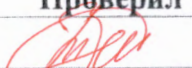
**Задание 1**

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

1. Изменяются экологические факторы, такие как температура, влажность, это ведет к уменьшению количества природных ресурсов, необходимых для жизнедеятельности организмов.

2. Человечество стало понимать, что загрязнение окружающего мира ведет к обширному вею тивого. 0

3. При их несоблюдении можно усугубить ситуацию загрязнения окружающей среды. 0

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0		0		0

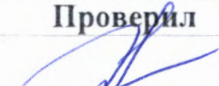
**Задание 2**

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

1. Изменяются экологические факторы, такие как температура, влажность, это ведет к уменьшению количества природных ресурсов, необходимых для жизнедеятельности организмов

1. В современном мире загрязнение окружающей среды стоит на первом месте, и все биологические науки стоят на пути решения этой проблемы.

2. Насекомые более восприимчивы к изменениям, так как живут они только при определенных условиях. Млекопитающие же живут в разных условиях жизни и способны к ним приспособляться.

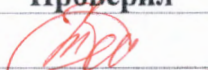
Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2		2		2

Задание 3

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

1. Выживают не все, однако шанс выжить, если самка откладывает всего два яйца в год, но при этом имеет маленького своих родителей и численность остается на постоянном уровне.

2. Однако, если откладывает или производит несколько раз за сезон, то возможно постоянное увеличение численности популяции.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4		2		2

Задание 4

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

1. Регулятором численности популяции является смертность.

2. При высокой смертности и высокой скорости размножения численность популяции растет, тем самым эти факторы компенсируют эффект друг друга.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
0		0		0

Задание 5

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

1. Отраживают численность популяции хищники, при внесении их количество численность популяции может уменьшаться из-за травоядных.

2. Отраживают численность популяции травоядные, в борьбе за пищу они могут влиять друг на друга, что приводит к гибели или гибели других и своим влиянием друг на друга.

210-10

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ  
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2020 ГОД  
10 КЛАСС

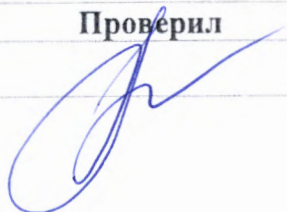
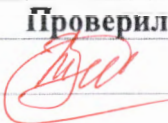
3. Организмы гибнут из-за изменения численности популяций энцефалии  
болотной, приходит время, когда организмы  
будут устойчивы к ним

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
5		5		5

**Задание 6**

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

Особенность вида - способность сплетать  
сабли ваты и условия жизни



Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
0		0		0

**Задание 7**

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

1. При колебании условий среды это приво-  
дит к резкому уменьшению численности  
особей, так как организмы не успевают  
приспособиться к ним

2. При направленном изменении условий среда приспособленность остается неизменной на постоянном уровне, так как организмы быстро приспосабливаются к изменяющимся условиям среды

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1		1		1

Задание 8

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

1. Современное изменение климата - это потепление. Великая мерзлота начнет таять, что приведет к выделению большого количества метана



2. Метан повышает уровень парникового эффекта, что ведет к повышению температуры в атмосфере.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4		4		4

Задание 9

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

1. Повышение концентрации углекислого газа в воде
2. Повышение температуры воды, за счет повышения парниковых газов в атмосфере
3. Повышение уровня воды на светлых участках рек
4. Риск дальнейшего таяния за счет увеличения розтаей.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2		2		2



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ 710-10  
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2020 ГОД  
10 КЛАСС

Задание 10

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

1. Нефть и газ, по сравнению с углем, экологичнее, т.к. при их использовании меньше веществ, которые загрязняют окружающую среду.
2. Сверхтонкий глобальный переход - переход на электроэнергию, так как она более безвредна в использовании и ее работа не вредит окружающей среде.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
1		1		1

Задание 11

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

1. Это происходит в связи с большим количеством парниковых газов в атмосфере, что ведет к повышению температуры на Земле.
2. Эти документы касаются как то, что парниковых газов в атмосфере становится меньше и парниковый эффект будет

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ  
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2020 ГОД

710-10

10 КЛАСС

развиться в меньшем объеме 1

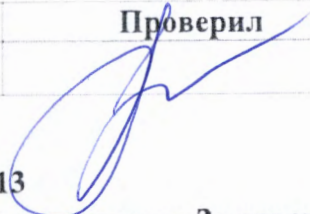

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
3		3		3

Задание 12

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

1. Речь идет о проблеме изменения температуры окружающей среды.

2. Направленные инвестиции - это переход с нефти и газа на электроэнергию.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
1		1		1

Задание 13

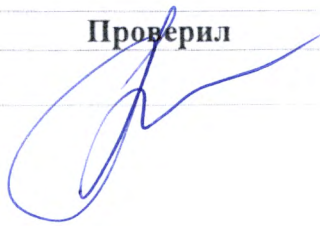

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. Если экологические аспекты не будут учтены, то развитие будет неустойчивым, будут возникать экологические кризисы

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ  
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2020 ГОД  
10 КЛАСС

910-10

2. Важно не засорять водоём

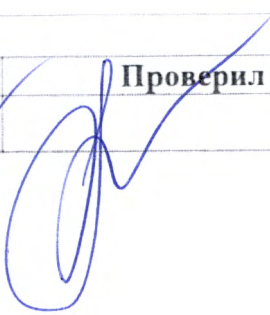
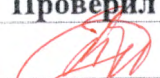
Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
0		1		1

Задание 14

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

1. Лес - возобновляемый ресурс, но для его возобновления требуется много времени.

2. Лес - важная часть экосистемы, если его вырубают будут нарушаться экосистемы

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2		2		2

Задание 15

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

1. Ограничение числа перелетов, связанное с большим количеством вредных веществ, выбрасываемых при сжигании топлива
2. Ограничение производства новых устройств и услуг, можно избежать тем, что при изготовлении тканей, одежды и т.д. используется большое количество ресурсов.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2		3		3

Задание 16

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


1. На изготовлении бумаги расходуется много леса, и тем больше мы используем бумагу, тем больше леса мы потребляем. 2
2. На изготовлении бумаги расходуется большое количество чистой воды, которая может использоваться в пищу. 2

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ  
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2020 ГОД

710-10

10 КЛАСС

3. На целлюлозных фабриках тратится  
большое количество топлива, которое  
загрязняет окружающую среду. 1

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
4		4		4