

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

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР**

Таблица заполняется жюри

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

**ШИФР**

9	11	-	01
---	----	---	----

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

11 КЛАСС

Задание 1

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

1. Рассмотрение экологических аспектов является необходимым условием развития всех биологических наук, потому что составные экологии непосредственно влияют на составы окружающей среды. В целом, а биологические науки направлены на рассмотрение и изучение живой и неживой природы и не то, как тот или иной фактор (в том числе и экологический), влияет (или будет влиять) на составные того.
2. Экология - основа современного мировоззрения, т.е. она является наукой, которая включает в себя различные дисциплины, такие как: экономика, география, обществознание, биология и другие. Таким образом, она затрагивает все сферы жизни.
3. Выполнение экологических требований является необходимым условием реализации любого проекта, связанного с практической ценностью, т.е. имеет за собой определенное действие, направленное на улучшение (или стабилизацию) экологии. (например, при озеленении парка соблюдать условия: выбор растений при выборе семян в отдельных для этого местах (в специализированных контейнерах).

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	Алексей -	2	Алексей	2

Задание 2

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

1. В последние время наблюдается повсеместное увеличение границ ареалов многих видов живых существ из-за активного изменения климата (в том числе циклонов и антициклонов), из-за которого некоторые виды мигрируют из одних мест в другие, а некоторые, наоборот, уменьшают свои ареалы из-за неблагоприятных условий для их существования.

ЗАДАНИЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

911-01

1. или много компонента биологическая.

2.  
Наибольшую угрозу представляют арктические млекопитающие, у которых, в отличие от млекопитающих, нет постоянной и температуры тела и <sup>на одном уровне</sup> в отличие от них не обладают способностью поддерживать своё состояние (нет замёрзшего).

2

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
4	Шеф	4	Шеф	4

Задание 3

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

1  
Может. При увеличении ареала, это позволит увеличивать площадь осуженной птицы и обеспечить благоприятные условия.

2  
Может, если производится митозы по схеме может отделить больше 2-х яиц (особенно если <sup>вспомогательный</sup> ~~некоторые~~ <sup>поддержка</sup> ~~и~~ <sup>и</sup> например, 2 раза в год по 3 яйца).

0

0

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
0	Шеф	0	Шеф	0

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ 9М-01  
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2020 ГОД  
11 КЛАСС

**Задание 4**

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

1. Регуляторы численности популяции являются смертность т.е. она не дает живым организмам давать бесконтрольное потомство, тем самым ограничивая и регулируя <sup>поводом от численности</sup> (силы) рост популяции. 1
2. Если популяция обладает высокой плодовитостью, и смертность относительно дано, то по мере роста смертности будет ниже (в оптимальных условиях) в другом случае - наоборот. Когда все плодовитость и смертность находится на примерно одном уровне, численность популяции будет относительно постоянна. 2

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
3	Шеф	3	Шеф	3

**Задание 5**

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

1. Количество хищников напрямую влияет на рост численности жертв туза, так как они снижают его (при большом количестве), и регулируют при оптимальном, и фактор роста при небольшом количестве или отсутствию. 2
2. Низкая плодовитость (или высокая смертность) также не фактор роста численности туза, т.е. эти показатели сдерживают рост (если организмов остается на одном уровне или вообще снижается).

3. <sup>и конкуренция.</sup>  
 Количество пшеницы. Чем меньше пшеницы, тем меньше рентабельность, а вот конкуренция, наоборот, возрастает, т.к. пшеницы мало, но питаться необходимо всем, приходится бороться за нее:

2

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
4	Шлеф	4	Шлеф	4

Задание 6

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

При <sup>(аргале)</sup> увеличении емкости среды увеличивается количество пшеницы, благодаря чему организм чувствует себе более комфортно, нормализуется работа органов (или их частей), увеличивается период продолжительности жизни, благодаря чему и происходит рост численности популяции.

1

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
1	Шлеф	1	Шлеф	1

Задание 7

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

1. При неблагоприятных условиях среды происходит снижение численности.

0

2) При направленной деятельности происходит нормализация <sup>работы</sup> всех тканей и органов организма, т.е. они увеличивают приспособляемость и вновь усложняются.

0

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	Александр	0	Александр	0

Задание 8

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

1) При талении льдинок происходит увеличение площади поверхности, при большом постоянном <sup>давлении</sup> - сжимании.

2

2) Чем выше температура таяния, тем более твердый материал, чем ниже - тем более пластичный.

2

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	Александр	4	Александр	4

Задание 9

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

1. <i>Повысь уровень мирового океана.</i>	<i>2</i>
2. <i>Уменьшите вырубку.</i>	<i>1</i>
3. <i>Климатные температуры (из-за парникового эффекта).</i>	<i>2</i>
4. <i>Снизить себестоимость, местами полной перекодировки в природе.</i>	<i>2</i>

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
<i>5</i>	<i>Мас</i>	<i>5</i>	<i>Мас</i>	<i>5</i>



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ 911-01  
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2020 ГОД  
11 КЛАСС

**Задание 10**

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

1. Во-первых, для обеспечения работ необходимо большое количество угля, или керосин или газ. Во-вторых, <sup>применение</sup> угля несет большой вред окружающей среде, или керосин или газ. 2

2. Изучивши перевод в энергетике данных от керосин и газ и электроэнергия <sup>расходами</sup> ~~расходами~~, которые позволяют заметно сократить потребление ресурсов и выброс в окружающую среду продуктов реакции. 1

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3	Алеф	3	Алеф	3

**Задание 11**

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

1. Это происходит в связи с тем, что в последнее время проблема выбросов газов особенно обострилась из-за увеличения объема производимых товаров (парниковый эффект с которым время усиливается). 2

2. Эти документы направлены на снижение производства тех товаров, которые влекут за собой увеличение парникового эффекта и введение альтернатив. 2

3. Этот метод напрямую приведет к сокращению загрязнений<sup>я</sup> среды, т.к. выброс отходов станет меньше, а соответственно, будет чище воздух и уменьшится загрязнение (и засоление) почвы.

2

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
6	Шуш	6	Шуш	6

**Задание 12**

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

1. Речь идет о проблеме окружающей среды.

2. Главное направление действий: сокращение производства товаров, использование оптимального количества различных ресурсов, разработка улучшенных способов утилизации, выбор безопасное отложение и природы, которое заключается в выбросе отходов в специально отведенных для этого местах

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	Шуш	0	Шуш	0

**Задание 13**

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

1. Почему это от этого напрямую зависит реализация проектов по сохранению и улучшению состояния окружающей среды. Кроме это нужно для более детального просвещения и осуществления в жизни.
2. Необходимо уравновесить по всему миру количество людей, это также способствует и обмену <sup>(обмен)</sup> идеями между странами, которые поднимают вопросы рациональной деятельности.
3. Если человек будет занят работой, это поможет улучшить все сферы деятельности, укрепит их связи и отношения, особенно для обеспечения безопасности окружающей среды.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	АИФ	2	АИФ	2

**Задание 14**

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

1. Лес - источник кислорода, т.е. растущие в нем деревья улучшают составные воздуха, выделяют большое количество необходимого кислорода.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ 911-01  
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2020 ГОД  
11 КЛАСС

Лес - это часть природы, в которой установлен определенный порядок, живут определенные виды организмов, которые, при нарушении леса, в большинстве случаев, погибают.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	Алекс	1	Алекс	1

**Задание 15**

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

1) Увеличение объемов производства товаров.

2) Увеличение материальных затрат на их производство.

3) Проблема утилизации отходов.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	Алекс	1	Алекс	1

Задание 16

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

1. Для обеспечения самолетов необходимыми количествами топлива нужно использовать большое количество ресурсов, это приводит к их уменьшению, а также нарушается естественный процесс выбора этих ресурсов через турбины, что также нарушает экологию. 2

2. Необходимо также ограничивать и приобретение новых устройств и вещей, т.к. это сейчас очень широко распространено и из-за этого увеличивается количество отходов, которые, соответственно, далее разлагаются, а с увеличением объемов происходит загрязнение окружающей среды. 2

3. Еще один аспект - потребление мяса. Сейчас производится огромное количество различных продуктов из мяса, а вот шло животным считается. Кроме того следует учесть и тот факт, что не все мясные продукты потребляются, из-за чего происходит неэкологичный выброс в окружающую среду. 2

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
6	Алекс	6	Алекс	6

Задание 17

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

1. Эта проблема напрямую связана с решением экологических проблем, т.к. связано с изготовлением самой бумаги, на которую идет большое количество древесины (с деревьями обрезаются находящиеся в воздухе отходы малыми количествами и много, для дерева которому жизни отнимать для могут помочь). 2

2. Материальные затраты. На изготовление бумаги также требуются использовать различные технологии (которая, кстати, тоже использует природные ресурсы: вода, бензин и др.), и земные средства.

3. Проблема утилизации. Хотя бумага разлагается относительно быстро, большие её объёмы приводят к значительной окружающей среде, а именно - выбросов газов в атмосферу.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
6	Иван	6	Иван	6