

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

64

63

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Таблица заполняется жюри

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

ШИФР			
11 - 06			

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

11 - 06				Фамилия		Имя		класс	
11 - 06				Карнович		Людия		11	
11 - 06				школа		МБОУ Кировская гимназия			

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

Задание 1

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

1. Изза того, что человек оказывает большое влияние на природу и окр. мир, необходимо контролировать это влияние. Так в природе все взаимосвязано, но дальнейшее развитие науки будет зависеть от антропогенных ^{и адюктивных} факторов. Экономические аспекты позволяют выявить зависимость развития от изменений в окр. мир.

2. Одной из основных проблем современности - проблемы, связанные с экологией (загрязнение, изменение климата и т.д.). Самые проблемы требуют скорейшего решения, над которыми необходимо работать всему человечеству. Необходимо постоянно говорить об экологии для сохранения жизни, улучшения условий жизни.

3. Во время реализации практического проекта использовались ресурсы, происходила антропогенное вмешательство в экосистему, произвелось большое кол-во отходов. Если не следить за данными условиями, то произойдет экологический кризис, который может привести к гибели. Необходимо следить за деятельностью, для предотвращения ЧС.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	<i>В.М.</i>	4	<i>В.М.</i>	4

Задание 2

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

1. Изза изменения климата происходят сдвиг ареалов, смещение зона животного. Смещение (изменение) условий обитания, происходят миграции популяций. ^{Смещение} Изменены характеризуются ^(сдвиг заповой кол-во) эволюционными сдвигами абстрактных факторов, биологических, климатических. Климат является мультифакторным фактором.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2020 ГОД

11 КЛАСС

2.
 Из-за того, что насекомые являются не теплокровными, поэтому их собственная температура напрямую зависит от t° внешней среды. Из-за климатических сдвигов насекомые приносят вред не только арктическим регионам, где они, по сути, нормально существовали. Млекопитающие при этом приспособляются, за счет адаптации к изменению климата.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	<i>[Signature]</i>	4	<i>[Signature]</i>	4

Задание 3

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

1.
 Устойчивости конкуренции можем врасши, если на них либо будет минимальное воздействие хищников. В таком случае лимитирующий фактор не будет воздействовать на численность. Воздаемостью будет популяция, а смерти будут происходить только в естественном случае (без вмешательства)

2.
 Популяция будет расти, если самки и самцы обитают в комфортных для них климатических условиях. Также обязательными условиями являются неограниченный доступ к воде и пище, а также минимальное воздействие конкуренции.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	<i>[Signature]</i>	2	<i>[Signature]</i>	2

Задание 4

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

1. Смертность является результатом уменьшения конкуренции, потому что она ограничивает количество здоровых особей, способных к воспроизведению потомства. Смертность ограничивает количество особей, но ^{для поддержания конкурентности уменьшения, но если смертность незначительно увеличится, то} рождаемость: при увеличении рождаемости уменьшается смертность (если нужно понизить смертность, но наоборот). Ока не допускает перенаселение.

2. Эти факторы могут компенсировать друг друга, потому что если на определенной территории повышается плодородность, то можно привести к увеличению популяции. Из-за ограниченности ресурсов возникает внутривидовая конкуренция. Плодородность компенсирует все же смертность, а смертность является ресурсом для повышения плодородности.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4		4		4

Задание 5

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

1. Конкуренция является одним из результатов уменьшения конкуренции. Она помогает составлять более здоровые и жизнеспособные виды в популяции. Конкуренция не повышает более пассивный образ жизни, а наоборот развивает и увеличивает образ жизнеспособности.

2. Ограниченность ресурсов помогает не увеличивать смертность популяции. Факторы саморегуляции популяции конкуренции не будут увеличиваться из-за нехватки пищи и энергии для жизни.

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

3. Вирусы и бактерии могут стоять прилиной экран-
гелии жемени. Они повысят уровень заболеваемости,
а значит увеличат смертность. Жители микро-
экологии ~~способны~~ ^{не могут} ~~неизвестно~~ меньше заразить себя,
исследуют продолжение жемени.

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

Задание 6

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

Саморегуляция помогает резко увеличить численность
популяции при увеличении емкости среды. Из-за того, что
популяции стараются поддерживать свою численность
постоянной, но при увеличении объемов саморегулирует
численность, увеличивая конкуренцию. Остаются свободные ресурсы для конкуренции.

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

Задание 7

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

1. При колебаниях условий среды биологическая масса дурин
непостоянна, меньше величина, и.к. пока условия дурин
меньше, но в одну, но в другую сторону, это дурин кон-
пенсировать, масса не успевают реагировать на
изменения. Масса дурин переживает меньше стрессовых ситуаций.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2020 ГОД

11 КЛАСС

2. При наступлении зимы насекомые истребляются насекомыми более активно переформировались к новым условиям среды, успевают поспевать и вылетать из куколки. Истребление насекомых изобилует экстремными ситуациями, которые могут привести к гибели насекомых.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2		2		2

Задание 8

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

1. Из-за того, что в настоящее время происходят потепления среднегодовой температуры, что приводит к уменьшению ледяных масс в районах вечной мерзлоты. При потеплении температура почвы в зимнее время уменьшается, что приводит к ^{деградации почвенного покрова, уменьшению} ~~уменьшению~~ концентрации ~~и~~ медиков.

2. Выделение тепла будет способствовать развитию карникового процесса. Термостойкость микробов в зонах, где нет вечной мерзлоты ~~не~~ приводит к увеличению температуры.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
4		4		4

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

Задание 9

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

1.	При увеличении углекислого газа происходит уменьшение концентрации кислорода в мировом океане. Из-за этого воздействие иными видами не будет оказано кислорода для нормального функционирования
2.	При повышении углекислого газа происходит увеличение скорости фотосинтеза растений, что может привести к увеличению биомассы растений. Увеличение способности к росту и разветвлению.
3.	Из-за таяния, скопившегося на поверхности и дне мирового океана, повышение концентрации углекислого газа может привести к накоплению вредных паров, которые будут смертельны для водной фауны.
4.	Из-за накопления будут начаты водородные бомбы не смогут нормально функционировать по малому и большому циклу. Начнется повышение температуры, которое приведет к засухе.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
3		3		3

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

Задание 10

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

1.	<i>и переходе к более мощным</i> При уменьшении термодинамической сокращения объема добываемых ресурсов, при этом увеличивается объем энергии. При использовании газа требуется большее запасов ресурсов, но ее количество земная кора сильно деградировала. Газов и газ требуют меньше энергии.
2.	Следующий переход должен быть к атомной (ядерной) энергетике. Необходимо минимизировать использование критичных ресурсов, при этом увеличивая объем производства. Также ядерная энергетика явл. более экономичной, но несет в себе проблему утилизации отходов и радиации

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3	<i>С. Д. М.</i>	3	<i>[Подпись]</i>	3

Задание 11

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

1.	Из-за того, что современная экономика России напрямую связана с использованием углеводородов (нефть, газ), при переработке которых выделяется огромное количество вредных газов. Из-за этого повышается температура, что может привести к парниковому эффекту в с/х
2.	Документально закреплено на переход РФ к новым энергетическим источникам, для стабилизации экономики, уменьшению воздействия на окружающую среду. Также существуют являющие среди них 17 пунктов Устойчивого Развития. Данный документ способствует инициации в современном законодательстве. 17 п. УР

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2020 ГОД

11 КЛАСС

3. Данные шепт привели к сокращению заимствованных средств, поэтому что косвенно уменьшаются кол-во ^{выбросов} парниковых газов, уменьшаются кол-во энергии, необходимой для ее генерации, следовательно сокращение биологических ресурсов, также уменьшится кол-во выбросов оксидов при переработке углеводородных ископаемых.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
6	<i>С.Т.М.</i>	6	<i>С.Т.М.</i>	6

Задание 12

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

1. Речь идет о глобальном потеплении. При увеличении средней температуры уменьшаются площади обитания таких птиц, что может привести к потопу, увеличению парниковой энергии, угнетению и сокращению популяций. Проблема является очень актуальной, но никаких глобальных действий пока нет.

2. Необходимо переход к низкоуглеродной энергетике, чтобы уменьшить объем выброса тепла в атмосферу. Необходимо сокращать вырубку лесов, сажать новые, проводить очистку Мирового океана от отходов - это все поможет нормализовать циркуляцию кислорода, уменьшению выбросов парниковых газов.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	<i>С.Т.М.</i>	4	<i>С.Т.М.</i>	4

Задание 13

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

1. ^{1.4} Закрыто из этих целей невозможно достичь за короткий срок. Данные вопросы являются глобальными и затрагивают все сферы жизни общества. Необходимо учитывать ^{или} ~~каждое~~ внешнее воздействие этих целей, ^{на жителя} ~~жителей~~. Т.к. общество не сможет сделать переход на новую ступень развития без окружающей природ.
2. Не производим комплексно предприним, которое не сможет обеспечить общество. Для борьбы с голодом необходим рациональный подход к потреблению ресурсов, а также утилизации отходов производства.
3. При предоставлении рабочих мест, предприниматель должен соблюдать экологические нормы во время производства. Данные организации не должны наносить вред окружающей среде, должны рационально использовать ресурсы, перерабатывать отходы, не вредить атмосфере газы и др вещества

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
6		6		6

Задание 14

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

1. Лес является одним из важнейших ресурсов в промышленности. Экосистема леса обширна и разнообразна. Большое видовое разнообразие растений и животных способствует повышению плодородия. Т.к. лес является биологическим, состоящим из многих компонентов, на территории под защитой

2. Уменьшаются видовое разнообразие и разнообразие ландшафта. С увеличением ландшафтного разнообразия появляются больше возможностей для дальнейшего. Космос не увеличивает видовое разнообразие, и к каждой отдельной вид охраняется и изучается ^{агробиологическое} внимание на него

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2		2		2

Задание 15

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

1. Переход к низкоэнергетичным технологиям позволяет сократить количество потребляемых ресурсов при увеличении потребляемой энергии. Данный вид энергетики позволяет сохранить природные ресурсы, уменьшить влияние человека на окружающий мир. Данный вид более экологически-чистый

2. Земельная экономика позволяет сохранить влияние экономики на планету. Необходимо контролировать и ограничивать экономическую деятельность для сохранения ресурсов.

3. Экономика замкнутого цикла позволяет сократить объем производства, контролировать его. Это позволяет уменьшить количество отходов производства и использовать ресурсы полностью. Экономика должна сыграть ключевую роль, чтобы все этапы производства несли экологический.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
5		5		5

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

Задание 16

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

1. Для переменов необходимо уменьшить, которое уменьшается из недр, следовательно большее кол-во переменов резко уменьшает количество ресурсов. Также во время перемена, при горении спеченных комков, при которых в верхние слои атмосферы выделяется газ, создающие парниковый эффект.
2. На изготовление спечено и обжигается большее кол-во ресурсов, энергии и природоохраны. Но многие вещи используются очень маленький промежуток времени, а комки выделяются. Это приводит к образованию опасных комков или несанкционированных свалок, нарушающих экосистему. Переработка является одной из энергозатрат.
3. Для сохранения древесины и древесины необходимо ресурсы для выращивания и переработки. Во время переработки остаются большее кол-во отходов производства, которые не всегда перерабатываются. Также происходит перенасыщение рынка товарами, поэтому такие продукты часто выделяются, загромождают окружающую среду.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
6	<i>СМВ</i>	6	<i>[Подпись]</i>	6

Задание 17

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

1. При использовании думал с одной стороны получаются большее кол-во отходов. При этом не всегда сразу думают в переработку, что приводит к загрязнению окружающей среды. При использовании думал с 2-х сторон, можно в 2 раза уменьшить кол-во отходов в окружающей среде.

2. Две изюмовые дыни требуют больше кол-во ресурсов, которые очень долго возобновляются. При испарении дыни с 2-х сторон уменьшаются потребности дыни, следовательно объем производства, что приводит к уменьшению запаса ресурсов.

3. Нерациональное использование земли. При производстве вращении огромные кол-во земли, которое полностью не расходуется. Использование дыни с двух сторон позволяет рационально распределить и использовать землю, что не приводит к перенасыщению почвы

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
3		3		3