

15.06

19139

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	4	Саманов Кривошеина			
2	1	Кочетов			
3	5	Александрова Кравчук Гурмаев			
4	5	Шадрина Хурвакович			
5	5	Борисов Белогрич			
6	2	Суров Труфанов			
7	2	Шадрина Хурвакович			
4 ✓ 8	1	Блюх Ивановский			
7 ✓ 9	0	Ивановский Блюх			
10	6	Азам Султохун			
11	4	Азам Султохун			
12	10	Халиб Тришак			
13	6	Саманов Терешкина			
14	5	Боднев Постарная			
11 ✓ 15	1	Блюх Колчанов			
16	3	Минин Богин			

ЛИНИЯ ОТРЕЗА

Э	11	28	Фамилия	Имя	класс
			Дашева	Диана	11
			Регион	Удмуртская Республика	

**Задание 1**

Приведите три положения. За положение от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Нельзя в биологии и экологии исследовать отдельно, т.к. все взаимосвязано и открыто, поэтому нужно изучать взаимосвязи объектов и изучение с др. ор-малл и с окр. средой, чтобы зрительно экология.
2. Приоритетность экологии в данный момент осознается как никогда, сейчас экология ее изучать не записывают от осн. прогрессивности, т.к. сохранение баланса биосферы невозможно существование человека как вида.
3. В СМИ и др. источниках часто публикуется информация об экон. проблемах орг-территорий, об "экологической" обстановке, что заставляет человека задуматься о проблемах окружающей его среды, проходя многочисленные конкурсы по этой теме.

Балл: 4	Проверил: Ермаков Герасимов
---------	--------------------------------

**Задание 2**

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

В ходе эволюции человек всегда улучшал среду обитания, но самым важным шагом стали последние 1 век, резко возросла численность населения, экон. след промышленности, что привело к деградации среды, а рост экономики привнес за собой рост потреб. ресурсов → след. поколение уже не сможет улучшить условия, но наша задача их спасти.

Балл: 1	Проверил: Колебаев Андреева
---------	--------------------------------

## Задание 3

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

1. Здоровье-отсутствующие физиологические и биохимические отклонения от нормы. Такие отклонения возникают в р-те воздействия окр. среды на человека, в случае несоответствия окр. условий нормам (ПДК, ПДУ и др.). Жел. человека ощущает степень воздей. ч. на себя, а среда оставляет след в здоровье человека. +2
2. Ом. ч. - открытая система. "Большая среда" оказывает климатическое воздей. на ом. ч.  $\Rightarrow$  изменения в любой среде проявятся, будь то запр. вода, воздух, продукты питания - все это подчиняется закономерности положительной обратной связи, т.е. ухудшение окр. среды влечет за собой ухудш. здоровья ч. +2
3. Биомасса и биоразнообразие <sup>могут</sup> возрастать в р-те инвазий, которые влекут за собой катастрофические последствия для окр. среды, смену биосферной <sup>паллиативной</sup> биоразнообр. в р-те численного абсорбционных видов. Поэтому данные высказывания верны, хоть и чаще судят по биологическим параметрам по этим факторам +1

Балл:

5

Проверил:

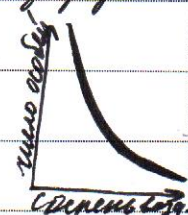
Кравцова  
Ирина

## Задание 4

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

1. Для первых характерен большой размер, более широкая крылатая часть, она окр. большей теплоемкостью к усл. окр. среды, чем у вторых. Но у вторых наблю. большая теплоемкость в зоне отпущения, хоть это зона и является более узкой, чем у первых. 2
2. Да, может, в к. нект. виды на разных стадиях жизни испытывают в разных средах теплоемкость или бродя. чаше одной среды, чем усл. отпущения. Так же наблю. теплоемкость к уменьшению усл. при смене сезонов года, наступл. репродуктивного периода. 2

3. Такая кривая отражает обратную зависимость между степенью загрязненности и числом особей популяции, она убывает, обратная падение числ. с ростом степени загрязненности.



Балл:

5

Проверил:

Иващенко  
Хуркокорнев

Задание 5

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

1. Большая площадь наземно-воздушной среды имеет резкие колебания  $t$ , а для норм. протекания биол. функций в организмах она должна быть постоянной (белки очень чувствительны к  $t$ ), где освоили этих территорий млекоп. гомойотермность, (имеет более острая борьба за ресурсы окр. среды)
2. Ризоломические (анабиоз, спячки, и др.), Морфологические (шерсть, перьевой покров, жировой запас и др.) и Поведенческие (убегание животных, сезон. миграции, норы, густота или мхом на поверхности земли) адаптации к усл. среды, дневной, ночной или сумеречный образ жизни, а не за счет числ. ресурсов окр. среды <sup>в больш. кол-ве</sup>
3. Строение домов, плотная одежда для разных условий, использование зимних шапок, все это способствует за счет традиционной энергетик, уменьшая углеродный след, следовательно большее количество ресурсов окр. среды, чем окр. среда может восстановить.

Балл:

5

Проверил:

Стрельцов  
Белотел

**Задание 6**

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

1. Это наука, изучающая изменение взаимоотношений организмов между собой и окружающей их средой в это время. Это экол. дает понимание о том, как изменялась биосфера с течением времени и какие процессы этому способствовали. \_\_\_\_\_

2. <sup>1 р-е</sup> Животные приходят ~~к~~ приспособления ор-ов к изменяющимся условиям среды, без осознания этого процесса невозможно понять, почему появились определенные признаки определенных организмов. \_\_\_\_\_

Балл:	2	Проверил:	Трудилов Сергей
-------	---	-----------	-----------------

**Задание 7**

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

\* Появл. новых условий; \* Появление мутаций, способ. приспособить ор. к ним  
 \* Развитие новых мутаций; \* Приспос. выживающие особи с новым признаком.  
 \* Обр. попул. особей, имеющих этот признак, для новых условий становится оптимальными. \_\_\_\_\_

Балл:	2	Проверил:	Шадрина Хуракориев
-------	---	-----------	--------------------

**Задание 8**

Приведите три положения. За положение от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Продукция большого кол-ва <sup>люди выжили</sup> гамет, скорее всего большее количество с бесплодностью, что далеко не все гаметы образуют зиготу при слиянии гамет др. ор-ма это же будет. \_\_\_\_\_

2. Отсутствие заботы о потомстве, в р-е чего можно наблюдать у молодых особей похищают, из-за низкой репродуктивной способности, не оставив потомство. Возможна гибель в р-е нехватки или некачественности ресурсов среды.

3. Быстрое достижение репродуктивного возраста, т.к. уже сунка 2. Возможна гибель всего молодняка, чтобы этого избежать, требуется приспособление к раннему репр. развитию. ~~→ достаточно карликов~~ ~~т.к. у них~~  
 Описанием описаны организмы относясь к Г-стратегам, способны к экон. росту <sup>в мкл.</sup>

Балл:

1

Проверил:

Бенух  
Иванович.

## Задание 9

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

1. Глобальное потепление приведет к смене экосистем, данная попул. скорее всего сменит <sup>(место)</sup> ареал обитания. Возможны истребление, когда данная попул. может быть выделена с территории или уничтожена. Также возм. уничтожение при похолодании. (например, если попул. живет в южной эк. зоне)
2. Произойдет спад численности, т.к. возм. произойдет аналог. п. 1, но спад может быть временным, если это попул., а хищник пострадал из-за глоб. потепл. климата, аналог. ситуация с кормом попул., ее динамика может зависеть от влияния глоб. потепления на численность троф. уровней.

Балл:

0

Проверил:

Иванович  
Бенух

Задание 10

Приведите три положения. За положение от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Инвазии, которые могут не ~~вызвать~~ <sup>встретить</sup> механизм обратной связи в новой экосистеме, что приводит к ~~высокому~~ дисбалансу и смене экосистем. 2

---

2. Природные катастрофы, формирующие пожары, наводнения, оползни и др., после ~~их~~ <sup>в</sup> ~~зонах~~ <sup>зонах</sup> 2010 г. произошла вспышка числ. хорька-белогорбого и белого елишника лес стал основным с берузой мушкетер (пример из собств. опыта). 2

---

3. ~~Несбалансированность экосистем~~ <sup>Истощение природных ресурсов</sup> приводит к смене К-стражей на К-стражей, послужили необ. земель ресурсы и природо- 2  
 охотничьи ресурсы, что приводит экосистему в более ста-  
 бильное состояние

Балл: 6 Проверил: Адам Сулейтохан

Задание 11

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

1. Тюлени находятся на вершине <sup>их</sup> пищевой пирамиды, накапливая загрязн. в-в <sup>их</sup> ~~на~~ <sup>на</sup> попул. больше всего. Также их попул. может страдать от ~~нехватки~~ <sup>нехватки</sup> ~~иных~~ <sup>иных</sup> др. ресурсов, что будет заметно при ~~исслед.~~ <sup>исслед.</sup> данной популяции. 2

---

2. Находясь на вершине пищевой пирамиды, они питаются мор. др. мари, которые могут быть природой ~~в~~ <sup>в</sup> ~~близину~~ <sup>близину</sup> для человека, поэтому соседние

получ. этого вида, <sup>зрелая</sup> в р-е накопился, отмирает составляющие экосист. море и отсюда примерно составные получ. тропическ. р-ст.

2

Балл: 4	Проверил: <u>Влад Сунатовкин</u>
---------	----------------------------------

Задание 12

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 10 баллов.

1. Что явление отражения улет отражением Земли тепла парниковыми газами, создающими своеобраз. экран. Больше всего на парн. эффект выделяется  $CO_2$ , т.к. являются всего выбр. в атмосферу человеком и в прошлом. дит. и т.п. и др. в прощ. дыхания, а также  $CH_4$  (с/х, болота и др.)

2

2. Увеличение тр. прощ. из-за испол. энергетич. основанной на сжигании полезных ископаемых углеводородов и угля, при горении выделяется  $CO_2$ , в с/х в жидкие коровы фекал.  $CH_4$ , кот. имеют обрат. тепло обратно к Земле, чем  $CO_2$ , но оно выделяется меньше, или  $CO_2$ .

2

3. Посадка лесов, которые будут генерировать  $CO_2$  + альтернативная, или безуглеродная энергетика

2

~~З~~

4. Мелкодисперстные пылевые частицы вызывают уменьшение прощ. и земли нивелие волн. света к поверхн. Земли, за счет чего наблюд. понижение  $t$ .

2

~~З~~

5. Поднимаясь к озоновому экрану, сера будет окисляться до  $SO_2$  и  $SO_3$ , расст. в воде с обр. серной кислоты, кот. будет выпадать кислотным

2



доходы. Это приводит к замещению леса, охотничьих и рыб. промыслов и деградации биологических ресурсов, уменьшению биоразнообразия, биомассы, экологического качества.

Балл:

20

Проверил:

Кисель  
Бриляков

Задание 13

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

1. Мы наблюдаем последствия глобального потепления климата, вызванного чрезмерным выбросом  $CO_2$  в атмосферу, что влечет за собой явление в т.ч. и шлогах гор, уменьшения количества осадков и любительского катания.

2. Главной причиной - использование традиционной энергии, основанной на сжигании углеводородов или (каменного), с выделением  $CO_2$  в атмосферу. В с/х выдел.  $CH_4$  и из ЖКТ коров,  $CH_4$  и  $CO_2$  парниковые газы, вызывающие глоб. потепление.

3. Зеленая экономика основана на уменьшении испол. ресурсов для роста экономики, подразумевает безуглеродную энергетику (альтернативную), в результате чего отсутствует выделение парниковых газов,  $CH_4$  можно испол. для химического синтеза.

Балл:

8

Проверил:

Бриляков  
Терешкина

Задание 14

Ответьте на вопрос и приведите два положения. За ответ от 0 до 2 баллов. За положение от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Россия активно участвует в различных международных соглашениях по сохранению и улучшению качества биосферы, осознавая

- необходимость этого. При этом <sup>и после</sup> во время ИТР экос. ситуация <sup>очень сильно</sup> улучшилась, она требовала решения накопившихся проблем. 1
2. Сохранение ненарушенных или малонарушенных экосистем, для сохр. биоразнообразия, устойчивости, поддержания баланса этих экосистем с восстановлением краснокишечных видов. 2
3. Уменьшение выброса и сброса ксенобиотиков и др. загрязнителей в окр. среду, в частности у населен. выброса CO<sub>2</sub>, как парник. газа, регулярный сбор отходов и экопросвещение населения. 2

Балл:	5	Проверил:	Бабинев Постарняк
-------	---	-----------	----------------------

Задание 15

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

1. Достижение ЦУР вносителем на международном уровне. Это повлияло на принятие мероприятий, а также способствует пропаганде экологизации образа жизни, поэтому результатом будет поддержка развития спортивного движения. 1
2. Для проведения массовых спортивных мероприятий необходимо оборудовать достаточно большую территорию, обычно этого длину или малосоветскую. Это должно происходить согласно ЦУР 13-15, также происходит утрата этих территорий, деградация экосистем. 0

Балл:	0	Проверил:	Бабинев Кочетков
-------	---	-----------	---------------------

Задание 16

Приведите два положения. За положение от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. *Непредставимость перемещения листки, в которой могут жить практически различные зрелованы, в т.ч. бродяжи, паразиты.*

1

2. *Происходит изменение продукции из экосистем, при осуществлении уборки мусора постепенно переходя в неорг. в-ва (работа "мусорщиков"), <sup>когда</sup> деревья олях испондуют, происходит круговорот, а т.ч. нарушает этот круговорот, происх. исажающие пось, дир. земли, необ. (наил. убор).*

2

Балл: 3	Проверил: Мискин [подпись] Бочко [подпись]
---------	---