

1545 13.44

с выставленным баллами составлен 19.04.19 *Воронов А.*

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	4	<i>Сидков Герашин</i>			
2	1	<i>Белотин Стрелков</i>	1		
3	2	<i>Криворуков Киселев</i>			
4	1	<i>Худяков Мандрица</i>			
5	2	<i>Стрелков Политов</i>	2		
6	3	<i>Суров Трохимов</i>			
7	3	<i>Колесов Андреева</i>			
8	0	<i>Мандрица Худяков</i>			
9	1	<i>Борисовский Белуха</i>			
10	5	<i>Агаф Суючева</i>			
11	3	<i>Смажков Агаф</i>			
12	5	<i>Тришкелевич Киль В.Ф.</i>			
13	4	<i>Бобров Постарнак</i>			
14	3	<i>Битов Команов</i>			
15	4	<i>Битов Минин</i>			

7 9 1 5	Фамилия		Имя	класс
	Воронов		АЛЕКСАНДР	9(9)
	Регион		Москва	

## Задание 1

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

1. Раньше не выделяли экологию, как самостоятельную науку. Экология считалась разделом биологии	1
2. Объединяет деятельность ученых различных наук, как экономика, социология, химия, физика и др. Экология - это комплексная наука.	2
3. С увеличением значимости экологии ученым пришлось сменить область работы и углубиться в прогнозирование и моделирование	1

Балл:

4

Проверил:

Ермилов  
Александр

## Задание 2

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

Это означает, что мы видим последние показатели, которые хватает ресурсов для реализации целей устойчивого. Ведь с каждым поколением число ресурсов резко снижается. Наша задача сохранить ресурсы для будущего

Балл:

1

Проверил:

Евгеньцов  
Николай

Задание 3

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

Здоровье человека связано с условиями окружающей среды. Т.е. по состоянию здоровья человека можно судить о благоприятности среды, а экология человека занимается разработкой методов улучшения качества среды.

x2

Балл: 2	Проверил: Леравчук Никитов
---------	----------------------------

Задание 4

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

Кривые оптимума для эврибионта и стенобионта отличаются шириной диапазона воздействия фактора, при котором организм выживает. Иногда можно заметить, что ширинность стенобионта в зоне оптимума выше, чем эврибионта.

Балл: 1	Проверил: Художников Владимир
---------	-------------------------------

Задание 5

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

Поддержание постоянной температуры тела способствует занятию новых территорий (в зоне широт) и позволяет не зависеть от условий окружающей среды, т.е. поддерживать гомеостаз в любых условиях. Среда, т.е. не впадает в суточные колебания.

Балл: 2	Проверил: Стрельцов Болотки В
---------	-------------------------------

Задание 6

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

1. Эволюционная экология - это раздел экологии, занимающийся изучением эволюционных процессов, происходящих под действием экологических факторов.	
2. Организмы эволюционировали с целью: лучше приспособиться к условиям обитания. Изменение условий среды заставляет создавать новые приспособления, т.е. мы можем понять в каких условиях сформировалась адаптация	
Балл: 3	Проверил: Суров, Трофимов

Задание 7

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

1. На численность популяции любого вида действуют многие факторы. Плотная численность может поддерживать за счет наличия хищников, паразитов, конкурентов другого вида, за счет отсутствия заботы о потомстве.	
2. При низкой рождаемости, за счет хорошо развитой заботы о потомстве, изобилия кормовой базы, большой продолжительности жизни одной особи, за счет длительного периода когда особь может давать потомство.	
Балл: 3	Проверил: Колецов Сидорев

Задание 8

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

1. Преобладание числа самок в популяции данного вида. Для стабилизации численности популяции необходима высокая рождаемость. 0
2. Развитие заботы о потомстве. При низкой выживаемости необходимо стараться сократить число детенышей. 0
3. Вторичные два раза в год для увеличения числа выживших детенышей надо повысить первоначальное число. 0

Балл: <span style="font-size: 2em; margin-left: 20px;">0</span>	Проверил: <span style="font-size: 1.5em; margin-left: 20px;">Игорь Александров</span>
---	---

Задание 9

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

1. Возможное расширение ареала или же его сужение, возможно изменение территории ареала. Изменение численности популяции из-за изменения ареала. Изменение соотношения рождаемости и смертности. 0
2. Возможно изменение ареала, изменение циклической динамики численности, возможно стабилизация численности. 1

\_\_\_\_\_

Балл: 1	Проверил: <i>Млодтиский</i> <i>Бенузе.</i>
---------	---

**Задание 10**

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

1. Заселение видов на территории без почвы (первичные сукцессии). На субстратах будут появляться лишайники, которые образуют почву и на нее заселяются множество видов, семена друг друга.	2	
2. Заселение участков после пожаров или др антропогенных воздействий на среду (вторичная сукцессия). На почве будут селиться растительные сообщества, пока не наступит климакс.		1
3. Заселение участков после гибели старых растений или др. биотической причина (вторичная сукцессия) когда на освободившихся местах будут идти сукцессии смены сообществ.		2

Балл: 5	Проверил: <i>Млодтиский</i> <i>Худяков</i>
---------	---

**Задание 11**

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

1. Стаи являются территориальными единицами и обитают преимущественно в воде. Также они являются великими хищниками. Все нарушения	1
--	---

которые происходят в экосистеме отражены на рисунке.  
2. Рацион тюленя состоит преимущественно из крупной рыбы, которую также потребляет человек. Если конкурирующие тюленей сражаться за пищу, это не так с экосистемой. Тюлени накапливают токсины из пищи.

Балл:

3

Проверил:

Султанов  
А.А.

Задание 12

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

1. Парниковый эффект - это повышение температуры нижней части тропосферы. В результате поглощения солнечной энергии молекулами газа, в котором более двух атомов.

2. Причина усиления данного эффекта, это увеличение выбросов  $CO_2$  в промышленности, уменьшение площади лесов, таяние вечной мерзлоты, расширение технологий добычи углеводородов.

3. Увеличивать площадь лесов, где будет идти консервация углерода, снижать промышленные выбросы и осуществлять переход на альтернативные источники энергии, возродить «Мамонтовые степи».

Балл:

5

5

Проверил:

Куль В.Ч.  
Трусов И.В.

Задание 13

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 является страной с большим количеством населения и хорошо развитой промышленностью. Однако Россия вступает во многие экологические соглашения и конвенции. 0
2. Улучшение экологической обстановки в стране и промышленных центрах. Потому что, в РФ находится много заводов, не прошедших экологическую модернизацию и производящих много отходов. 2
3. Сохранение биоразнообразия. На территории РФ находится много ООПТ, в том числе и включенных во всемирное наследие ЮНЕСКО. В России обитают множество редких и исчезающих видов. 2

Балл: 4	Проверил: Бобров Постарнак
---------	-------------------------------

Задание 14

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

1. Экотуризм подразумевает под собой просветительскую деятельность. И объяснение важности решения глобальных экологических проблем. Экотуризм будет спонсировать организации, занимающиеся охраной природы. 2
2. Экологи заинтересованы в просвещении людей. Также волонтерские деньги могут пойти на реализацию многих экологических проектов. 2



\_\_\_\_\_

Балл: 3	Проверил: Блоков Космодемьянов
---------	-----------------------------------

Задание 15

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

1. "За": В отавиелй мистве мочут наканмшватсье тьмелые мта металн и др. опасные в-ва, которые после перегнивания миствь енова покардут в погву и воду и прифедут к отравлению людей, животнок и роитки.	2
2. "Против": В мистьяк содержится бальшее кол-во органического углерода и азота отвсалоющих за мсоророде погв. Также мистья евляются пицей или местом обитания для многих беспорвалочных.	2

Балл: 4	Проверил: Минин АС Богов
---------	-----------------------------