

100125	Фамилия		класс
	ЕРМАКОВА		10
	регион	МОСКВА	

1

1	2	Мендзберг				
2	5	Витковская				
3	3	Докериссон				
4	3	Витковская				
5	1	Харина Вячеслав				
6	3+	Шильмаров				
7	2	Картавух				
8	2	Мерверт	+1	сознания	3	иногда мерверт
9	2	Шукова				
10	4	Шукова	NA			Шукова
11	3	Бус. Мамон				
12	5	Картавух				
13	4	Картавух	+1	сознания	5	NA
14	2	Шукова				

С оценками сознания

+ 2 балла  
435.

ШИФР			
100125			

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



## ОБЩАЯ ЭКОЛОГИЯ

## Задание 1

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

1.

Экология изучает взаимодействие между собой, обменом товарами и услугами, а экологи взаимодействуют между собой, обменом веществ и энергией. А значит, экология - это такая же экономика, но с природой.

2.

Экология и экономика тесно связаны. Вспомогательная экологическая задача в решении биосферной экономики. Решение экологических проблем в долгосрочной перспективе решает и экономические.

Балл:

1+1

Проверил:

А.А. Овчаров Колесова

## Задание 2

Обоснуйте правильность утверждения. Приведите четыре аргумента. За аргумент от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.

1.

Газовый состав атмосферы Земли поддерживается благодаря газовой функции живого вещества по Вернадскому. Он складывается биотом. ~~Без биотом не было бы жизни.~~

2.

Увеличение газового состава атмосферы, накопление в ней парниковых газов ведет к увеличению количества энергии, поступающей к поверхности планеты и наносит ущерб биосфере.



3. Озон, так же часть газового состава атмосферы. Необходимо соблюдать, поскольку кол-во озона в атмосфере, т.к. он создает озоновый слой, защищающий все живое от губительной космической радиации.

4. Всем живым организмам для жизни необходим кислород. Организм уже привык к его определенной кол-ву в атмосфере. Если изменить ~~эту кол-ва~~ ~~в атмосфере~~ ~~и~~ ~~повысится~~ ~~на~~ ~~многооб-~~ ~~разие~~ ~~жизни~~ ~~на~~ ~~Земле~~.

Балл: 5 Проверил: Хафиза В. Васильева Викторовна

## Задание 3

Обоснуйте правильность утверждения. Укажите три аргумента. За аргумент от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

- Озон создает озоновый экран, определяющий верхнюю границу биосферы и защищающий все живое от губительной космической радиации. 1
- В настоящее время озоновый слой разрушается под действием фреонов, которые, попадая в атмосферу и задерживаясь, испаряются при нагревании. 1
- Раньше фреоны испарялись при нагревании и подпитывали. И все, фабрики-заводы. 1



ные, тогда фреоны не только подталкиваются к термиче-скому расщеплению, но и задала озоноразрушающие свойства. Разрушение озонового слоя - причина роста количества вредных веществ - основного продуцента в на Земле.

Балл:

3

Проверил:

Львовская  
Евдокимов

## Задание 4

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

1.

Промышленные предприятия и транспорт вносят вклад в загрязнение атмосферы различными вредными веществами, а также парниковые газы, способствующие изменению климата.

2.

Использование новых "зеленых" технологий в промышленности, установка фильтров на предприятиях, наложение экологических штрафов на загрязнителей, использование общественного транспорта и велопрокат, высадка деревьев.

Балл:

3

Проверил:

Харина  
Васильева  
Витковская

## Задание 5

Ответьте на вопрос. Приведите три аргумента. За аргумент от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1.

В горах большое разнообразие ландшафтов, т.к. они являются "колыбелью гор" и первые поселения на горных склонах, кроме того, в горах чистый воздух, являющийся оздоровительным фактором для людей.



5



ЭКОЛОГИЯ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

Задание 7

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

1. Этот документ решает экологические проблемы в долгосрочной перспективе, предусматривает удовлетворение потребностей нынешних поколений без вреда для будущих.
2. Россия приняла цели устойчивого развития, приняла закон о переходе к устойчивому развитию и является экологическим донором.

Балл:

2

Проверил:

Бухтин Михаил  
Трофимов

Задание 8

Ответьте на вопрос. Приведите три аргумента. За аргумент от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Леса - важный природный ресурс. Они являются средой обитания для многих видов, производят  $O_2$ , препятствуют возникновению пылевых и смолистых туманов. Математическое моделирование показывает, что сокращение биоразнообразия негативно влияет на устойчивое развитие. Человек - часть природы. Если он хочет сохранить себя, то он должен сохранять биоразнообразие в природе.



3. Челове песа ~~за~~ зачастую нуждаются из-за вредителей, пожаров. ~~и т.д.~~

Поэтому, по площади лесов почти отсутствует экологическая обстановка, которая была бы благоприятна для вредителей и участвующих пожаров.

Балл:	2	Проверил:	Иванов
			Серебряков

## Задание 9

Ответьте на вопрос. Всего за задание 3 балла.

Образование является ключевым фактором в решении существующих экологических проблем. Экологически безразличное население не будет стремиться к ЦУР. Граждане должны быть экологически сознательными и беречь природу, потому что сами этого хотят, а не потому что на нас влияют. Борьба, которая все равно не возможна.

Балл:	2	Проверил:	Иванов
			Серебряков

## Задание 10

Ответьте на вопрос. Приведите два аргумента. За каждый аргумент от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. Люди будут сознательно беречь природу. С помощью образования экология должна стать не только наукой, но и мировоззрением. Новые люди будут вовлекаться в науку и экологические проекты.



2. Решение экологических проблем требует рационального научного подхода. Развитие ~~научной~~ науки приносит новые способы решения уже существующих проблем и предоставляет новые технологии производства и методы кол-во ~~возможности~~ <sup>отходов</sup>.

Балл:

4

Проверил:

Алексеева  
 Лукова

### Задание 11

Ответьте на вопрос. Отметьте три аргумента. За аргумент от 0 до 2 баллов.  
 Всего за задание 6 баллов.

1. В зонах наиболее высокой концентрации вредных веществ, шума и других загрязнителей, шумов, вибрации и других вредных факторов необходимо всемерно ограничивать.

2. Улучшение жилищных условий и повышение уровня жизни населения. Это позволит улучшить жилищные условия, а в результате улучшить жизнь на ее восстановление.

3. Обеспечение благоприятных условий жизни населения и повышение уровня жизни. Это позволит улучшить жилищные условия, а в результате улучшить жизнь на ее восстановление.

Балл:

3

Проверил:

Бусыгина  
 Лилия



Задание 12

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 3 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1.	При нормальном функционировании АЭС не загрязняют окружающую среду. Не выбрасываются парниковые газы. Из небольшого количества сырья вырабатывается колоссальное количество энергии.	✓
2.	За короткое время отработанного ядерного топлива. Добрача радиактивных жидкостей разрушает экосистемы. Квасорок на АЭС губительны для всего живого вблизи АЭС. Радиактивные загрязнения грунтов и атмосферы.	✓
Балл:	5	Проверил: Каратаев Каратаев

Задание 13

Ответьте на вопрос. Укажите четыре аргумента. За аргумент от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.

1.	"Климатические качели", резкая смена температур вредна для здоровья человека. Организм не успевает адаптироваться к перепадам температуры.	1
2.	Учащаются стихийные бедствия - результат изменения климата. В стихийные бедствия люди страдают и гибнут.	1
3.	Изменение климата, повышение средней $t^{\circ}$ по планете способствовало распространению инфекционных	1



**Балл:**

## Проверил:

Refering case  
Empirical

Ответьте на вопрос. Приведите три аргумента. За аргумент от 0 до 1 балла. Всего за задание 3 балла.

- Балл:**

## Проверил:

Степанов  
Поросянко  
Смирнов