

090107	Фамилия		класс
	Васильева		9
	регион	г. Москва	

1

№ задания	Балл	Проверил	Балл	
1	2	Адам Косов	X	Согласен согласна. Ерма
2	8	Виктор		
3	4	Карина Васильева		
4	5	Тимма		
5	2	Смирнов	X	Согласен согласна. Ерма
6	5	Адам Косов		
7	4	Медведев		
8	2	Медведев		
9	3	Медведев		
10	4	Медведев		
11	4	Медведев		
12	2	Медведев	X	Согласен согласна. Ерма
13	4	Медведев		
14	1	Медведев		
15	2	Медведев		

Согласен согласна. Ерма.

Согласен согласна. Ерма.

528.

ШИФР			
090107			

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

ПРИЛОЖЕНИЕ СТРЕЛКА

## Задание 1

1. Экономика — и ведение хозяйства (прежде всего — хозяйственное), ч наука о том, как следует его вести (перев. как „ведение хозяйства“, „ведение быта“). Это понятие определяет технику знания, что экономия (наука о взаимодействии орг-ов и их сообществ между собой и с окр. средой) — это совокупность знаний, объединяющих „ведение быта“ природы, общества, законов их существо- вания и взаимодействие — прежде всего.

2. Современное взаимодействие указывает на исключительную роль экономики в решении политических экологических проблем, тесную взаимосвязь двух этих областей. Особое значение для решения экон. проблем играет т.н. "зеленая экономика", базирующаяся на принципах рационального природо- и ресурсопользования.

## Балл:

 $1 + 2$ 

**Проверил:**

Проверил:  Конев

## Задание 2

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

1. Утверждение верно, т.к. 1) существует консенсус видов-стенотермов, лимитирующим фактором d которых является повышение/снижение концентрации какого-л. газа. Колебания в составе атмосферы могут привести к их гибели, а, значит, и к снижению биоразнообразия их экосистем, что повлечет и неустойчивость этих экосистем. Это может стать причиной гибели других орг-ов (исп. закон пропорциональности Шелфорда и других орг-ов (исп. закон примыслии устойчивости экосистем))

2. Постопределение газового состава атмосферы предохраняет биосферу от некоторых неблагоприятных изменений. Так, поддержание концентрации озона на небх. уровне защищает живые организмы Земли от воздействия избытка солнечного ультрафиолета; поддержание концентрации парниковых газов ( $\text{CO}_2$ ,  $\text{CH}_4$ ...), сдерживание повышения концентрации (магнито ионизирующей космической протоков и парниковое влияние) предохраняют от изменений климата воздействие „пар. эф.“



3. Сокращение промышленных выбросов ( $NO_x$ ,  $SO_x$ ) поможет снизить риск возникновения смога и кислотных осадков. Это еще один пример того, как концентрирование нек-рых газов может повлиять на биосферу.

5. Уменьшение количества, вызываемое увеличением концентрации парниковых газов, может привести к таким последствиям, как таяние ледников, что также нанесет удар по биоразнообразию Земли.

4. Любое загрязнение рано или поздно попадет в воду или почву. Оксид азота и сера, связанный в кислоту, при попадании в эти среды могут вызвать серьезные неблагоприятные последствия (особенно это касается почвенных ор-в).

6. Некоторые полиметаллы (например  $Me: Hg, As...$ ) имеют свойство накапливаться в живых организмах, вызывая их гибель (например, ~~некоторые~~ нек-ые металлы могут от высокого содержания  $Co$  в их ~~организме~~ <sup>аккумулятивные эффекты</sup>).

Балл:

8

Проверил:

Харина  
Витковская

### Задание 3

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

1. Выбросы промышленности (чаще - промышленного, свотпр.) Меро: использование НДТ (сокращение ресурсопотребления и выбросов); ресурсосбережение; альтернативные, возобн. и менее зап. источники энергии.

Это значит, что промышленность должна обновить современными технологиями (в РФ - по ФЗ "Об охране окр. среды"), использовать наилучшие доступ. техн. и транспортная сеть для быстрого движения.

2. Массовое уничтожение лесов, в том числе в подлеске, состава опилок, в том числе в подлеске, в том числе в подлеске. Меро: использование АНЭ и ВИЭ вместо древесины, использование древесины и пахотной энергии (цель УР №12 переносится с внешнего рынка); вторичная переработка; развитие экологич. мировоззрения населения.

Балл:

4

Проверил:

Харина  
Витковская  
Власов



Задание 4

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

1. Большое количество ~~занимательных~~ <sup>эти</sup> видов за счет сильных перепадов высот и, следовательно, давления.
4. приспособленность к сильным перепадам температуры - утолщенные шерстяные - ценной шерстяной покров (сильный барс, горный козы); у коз и козлов шерстяной - периодический, связанный с сезонными изменениями. Горные - периодический вид гор коз обитают в условиях резко континентальной климатической зоны.
2. Большое количество стеновых видов из-за труднодоступности и изолированности некоторых мест, где они "заперты" и исторически живут.
5. Большое количество ~~разнообразных~~ <sup>разнообразных</sup> фитофагов (сложный и извилистый рельеф, сейсмичность), которые ~~занимают~~ <sup>занимают</sup> различные независимые виды, приспособленные к разным условиям).
3. приспособленность козлов к особым условиям - чистые условия, что позволяет им искать добычу в сложном рельефе, с перепадами высотных показаний.
6. Высокое разнообразие видов из-за большого числа климатических зон (зоны), пограничных зон (сложный рельеф). Особенности строения и физиологии этих видов несут в себе восток с точки зрения биологии и др. наук.

Балл:

5

Проверил:

Гиммакова  
Картавых

Задание 5

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

1. Причина извращения - неадекватное природопользование при антропогенной деятельности. Люди раздвинули исходные условия с целью получить макс. эк. выгоду. По Вернадскому это называется "неадекватное вмешательство" - неадекватное использование человеком природы.



2. Инвазивные виды могут влиять на исходное сообщество как положительно, так и отрицательно (чужд-вигор). Они вызывают захламление в течение не-видовую конкуренцию, что приводит к снижению исходного биоразнообразия, т.к. инва-зивный вид а) ведет себя как вытеснитель, б) вытесне-ет исходный (корей-интродуктор) в борьбе за ресурс.

Балл:

2

Проверил:

Григорьев  
Александр  
Олег

## Задание 6

Ответьте на вопрос. Приведите пять аргументов. За аргумент от 0 до 1 балла. Всего за задание 5 баллов.

1. территории (т.к. на удовлетворение потребности любого вида требуется опр. количество) Это свойство особенно вредно-мелким с/х культурам, сараям, напильникам
2. кол-во хищников и паразитов, симбиотических численность паразитов.
3. естественный отбор.
3. межвидовая конкуренция за ресурс
- 1 Закон Барри Коммонера - "на всех всё равно всего не хватает".
4. внутривидовая конкуренция за ресурс
4. факторы - условия, не изменяющиеся с изменением популяции. Поддерживают постоянство.
5. количество пищи; сил. с несменяемостью
6. время года, периоды (для многих видов пищи - т°, свет)

Балл:

5

Проверил:

Олег Александрович

## Задание 7

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

1. Почему, что они могут обитать в сухих и тех же условиях, занимать близкие или кон-  
куррировать за одну нишу (по закону Гейде). Так, на-  
пример, многие насекомые формируют свойствен-  
ные особенности: морфологическая или другая адаптационная  
форма тела, и примеру. Это связано с тем, что их среда  
обитания заставляет их адаптироваться к её условиям (в  
данном случае - высокая плотность и влажность).
2. Может, т.к. в разное время онтогенеза  
организм может иметь разные потребности  
(в т.ч. по принципу биогенетического закона).  
Пример тому - животные с полным превращением,  
амфибии.

Балл:

4

Проверил:

Тихофеев  
Медведев

## Задание 8

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

1. При снижении численности консументов, на-  
примерного возбуждением базисной (= регуляторно-  
ущим их численность)
2. При увеличении количества <sup>ресурсов,</sup> необходимых для  
вредителей и возбудителей болезней, с увели-  
чением среды, что благоприятно может сказаться на  
них (т.е. с увеличением ресурсов и факторов-условий,  
например температура).

Балл:

2

Проверил:

Тихофеев  
Медведев



## Задание 9

Обоснуйте правильность утверждения. Всего за задание 3 балла.

Утверждение верно, т.к. климатические изменения влекут за собой различные природные аномалии и катастрофы, вызывающие все более широкую гибельность. Помимо этого изменение климата может быть причиной влияния на биологических возбудителей и переносчиков болезней, если новая климатическая ситуация будет более благоприятна для них.

Балл:

3

Проверил:

Иванов  
Иванов

## ЭКОЛОГИЯ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

## Задание 10

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

1. Цель "Повестки дня" с точки зрения решения экологических проблем - обеспечение безопасной окружающей среды нынешним и будущим поколениям. Это достигается с помощью выполнения наиболее экологически значимых целей УР (№6, №13, №12, №14 и №15). <sup>обеспечение чистой (безоп.) водой</sup> <sup>сохранение экосистем</sup> <sup>борьба с загрязнением</sup> <sup>национальное производство и потребление</sup> <sup>эконом. извл. климата</sup>
  2. Россия обязана сотрудничать в рамках повестки ~~в целях~~ в целях УР. Важность участия и его необходимости ~~отметил~~ президент В.В. Путин.
- Можно с уверенностью сказать, что Россия сейчас с принятыми в "Повестке" решениями.

Балл:

4

Проверил:

Михаил Буров

## Задание 11

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

1. После территории) заповедных лесов, очень важна, т.к. леса (в т.ч. бореальные) очищают воздух, являются поставщиками кислорода, за счет чего поддерживают постоянство состава атмосферы. Чем больше их территории, тем меньше риск возникновения проблем, связанных с водными ресурсами (безопаснее экологическая обстановка).	2
2. После территории, заповедных лесов, очень важна для жизни биоразнообразия. Это является важным условием стабильности экосистем на территории нашей страны и не только. Чем больше эта зона, тем безопаснее экологическая обстановка.	2
3. После ООПТ также очень важна как показатель биоразнообразия биосферы. Чем больше эта зона, тем безопаснее экологическая обстановка.	

Балл:

4

Проверил:

Иванов  
Иванов



## Задание 12

Ответьте на вопрос. Всего за задание 3 балла.

Низкий уровень экономического образования и культура населения – внутренний фактор экологической безопасности, п.к.

1) наблюдается внутри нашей страны

2) ставит под угрозу состояние окружающей среды, п.к. люди не умеют грамотно обращаться с ресурсами, с отходами, что приводит к различным локальным и региональным экологическим кризисам. Это ставит под угрозу эк.безопасность в нашей стране, поэтому для нашей страны особенно важно соблюдение ценн. ур. 4: без достаточного образования у человека не сформирован экологическое мировоззрение. Поэтому ~~п.к.~~ В.М.Захаров отметил важность формирования мировоззрения еще с детских лет

Балл:

2

Проверил:

Дукора  
Дукора

## Задание 13

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

1. Развитие образования поможет увеличить осведомленность населения об экологических проблемах и, следовательно, поможет улучшить, ~~экологическую~~ среду более эффективными способами с природой, с ресурсами среди населения. Именно этого, образованные люди имеют больше шансов пойти по правильному пути, что заставит их думать не только о том, как прожить, но и об окр. среде

2. Развитие науки помогает опробовать новые способы вести хозяйство, более эффективно обращаться с ресурсами, не отвлекаясь с использованием новейших достижений технологий. Развитие науки также помогает находить способы сохранения биологических видов, улучшать состояние нечистых ресурсов и обеспечивать ими население (ценн. ур. 6, например)

Балл:

4

Проверил:

Дукора  
Дукора



## Задание 14

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

1. С одной стороны, использование биомассы ~~как~~ как источника энергии позволяет снизить потребление ископаемого топлива, истощаемых ресурсов; ~~это решает~~ ~~с другой стороны~~ решает проблему "парникового эффекта" (выбросы  $\text{CO}_2$ ,  $\text{SO}_x$ ,  $\text{NO}_x$  (от сжигания топлива) в окр. среду. ~~нельзя~~
2. С другой стороны, данный вид энергии приводит к разрушению экосистем, к их истощению, что может отрицательно сказаться на состоянии биосферы, её разнообразии.

Балл:

1

Проверил:

Менюва Морва

## Задание 15

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

1. В лесу было большое разнообразие, было много разных видов животных.
4. К тому времени, как лес возрос, ели были распространены, а другие растения следовали; не нужно.
2. Большое разнообразие привело к тому, что лес стал богаче, как охотничьи угодья.
6. Раньше древесаму ставили по воде. Визитировали Липовые Рощицы, есть реки, позволявшие это делать. Однако возбудка леса привела к изменению не только лес и нарушению лесу, а также к заботливости.
3. К тому времени, как лес возрос, корабельные строения перешли на новый уровень, и необходимость в лесах упала.

Балл:

2

Проверил:

Смирнов  
Морва  
Смирнов