

171012	фамилия ↓		имя ↓	класс ↓
	ЛАЗОВКО		МАРИНА	СЕРГЕЕВНА 10
	регион →		Брянская область	

Страница 1 | 8

ЗАПОЛНЯЕТСЯ ЖЮРИ 12:3

задача	баллы	проверил	баллы	проверил	итого
1 (max 3 б)	1	Лопатин Е.И.			
2 (max 3 б)	3	Смирнов			
3 (max 6 б)	4	Харина Витковская	см	Харина Витковская	
4 (max 3 б)	2	Попов			
5 (max 3 б)	2	Яков	+1 балл	Яков	
6 (max 3 б)	3	Харина Витковская			
7 (max 3 б)					
8 (max 6 б)	4	Харина Витковская			
9 (max 1 б)	1	Васильев			
10 (max 3 б)	2	Васильев	см	Васильев	
11 (max 3 б)	2	Харина Витковская			
12 (max 3 б)	2 (оба)	Харина Витковская	+1	Харина Витковская	3
13 (max 3 б)	2	Харина Витковская	см	Харина Витковская	
14 (max 6 б)	4	Харина Витковская			
МАХ 49 баллов	32				

↓ ШИФР ↓
171012

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

↓ ↓

тема: биоразнообразие - залог стабильности всех экосистем, включая биосферу-глобальную экосистему Земли.	
Проверил	баллов
Харина	4

Страница 2 | 8

1. Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу (Всего за задачу 3 балла)

ООПТ (особо охраняемые природные территории); в связи с обострением экологических проблем и общей экологической ситуации, Паритетным соглашением, значимостью России как страны Международного экол. сотрудничества.

Проверил Лопеньсон Енисейский баллов 1

2. Ответьте на вопрос (Обоснование – 0-1-2-3 балла)

Россия – страна огромных ресурсов. Леса России – основные легкие планеты. Озеро Байкал – источник питьевой воды. Россия обладает крупнейшими запасами нефти и газа. Поэтому наша страна – экологический донор. Она помогает другим ^{странам} и обеспечивает их ресурсами, которых нет на ее территории. Россия – важный член экологической политики мира. От нашего благополучия зависит благополучие экономики других стран. Также в России очень много природных зон и экологических ниш. Наша страна обладает огромным биоразнообразием. Сейчас можно по праву считать Россию резервом генетической информации биосферы. У нас очень много ресурсов, и они ^{рационально} используются миром.

Проверил Смирнов баллов 3

3. Продолжите фразы (Каждый ответ – 0-1-2 балла. Всего за задачу 6 баллов)

* Запасы недр. Различные невозобновляемые: нефть, газ, торф и т.д. Все богатства, которые можно добыть из недр. Земли (платосферы); невозобновляемые природные ресурсы, с которыми нужно обращаться разумно и экономно, так это источники энергии мира, землитесное сырье и т.д.

* Водные ресурсы. 1. (Питьевая) пресная вода. 2. Озера, реки, подземные воды. Их использование для питья. Озера. Чистая вода – потенциально возобновимый ресурс. Отчетка. 3. Мировой океан (воды, не пригодные для питья). Озера его вод от загрязнения, ресурс мирового океана (рыба, подводные ресурсы ископаемые).

* Ресурсы биологические систем. (Биологическое разнообразие). Сохранение генотипов популяций. Охрана видов. Умеренный промысел (как залог поддержания популяций). Биоразнообразие – залог стабильности всего экосистем, входящая биосферу – глобальную экосистему Земли.

Проверил

Хайкина

баллов

4

4. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения (0-1-2-3 балла)

Или обратное накопление в экосистеме является это „заполняющая функция“, т.е. популяция ^{живых существ} животных (или организмы) – источник многих ресурсов. „Энергетическая функция“ заключается в том, что в экосистеме ^{живые существа} животные в „крупвороте“ энергии на земле. Мы потребляем энергию, мы ее и выделяем. Консументы потребляют продуцентов. Консументы более высоких порядков (лиса) потребляют консументов более низких порядков (заяц). Энергетическая функция живого – это связывание и использование, преобразование энергии солнечного света. Это и делают продуценты, а потом передают энергию по трофическим цепям консументам различных порядков.

Проверил

Менделеев В.С.

баллов

2

5. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения

(обоснование 0-1-2-3 балла)

Любая биологическая реакция протекает именно так, потому что это энергетически выгодно. На каждый последующий ^{трофический} уровень передается около 10% энергии, которой располагал предыдущий уровень. Т.е. если энергетическая ценность продуцентов 1000 Дж, то консументы I порядка получат 100 Дж, консументы II порядка 10 Дж, а консументы III порядка 1 Дж. Т.е. в пищевой цепи не может быть безграничное количество звеньев, потому что рано или поздно энергия продуцентов кончится, и уже не будет передавать на следующий трофический уровень. Около 90% энергии теряется на каждом уровне для потребностей организма: теплота, дыхание, движение в экосистеме, поддержания жизнедеятельности. В экосистеме могут быть разные количества звеньев. Но обычно их не может быть более 4-5, поскольку к данному этапу энергии продуцентов уже не остается. А главная функция живого на земле – связывание и использование энергии солнечного света. Это и делают продуценты и передают энергию по пищевой цепи.

Проверил

Зубов

баллов

2

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 3

6. Ответьте на вопрос (ответ – 0-1-2-3 балла)

Энергоэффективность означает экономное и рациональное использование источников энергии. Энергоэнергетика – одна из самых загрязняющих отраслей экономики. ТЭС – самый «грязный» способ получения энергии. Но в России ТЭС наиболее распространены. Из-за этого возникает земlichesкое, тепловое, радиоактивное загрязнение ТЭС – «исотокки» кислотные дожди. Значит, уменьшение ТЭС или экоризация из теселополити ещизит риек мидше эконитесские проблем, понизит «С след». В качестве мер можно предварительно отщизать топливо (торф – самое «грязное»), чтобы устранить примеси. Но очень вредны и АЭС (радиоактивное загрязнение). Поэтому важно переходить на возобновляемые источники энергии – ветрогенераторы, ПЭС, солнечные батареи. Ветрогенераторы – наиболее перспективный нетрадиционный способ добычи энергии. Проблема с шумовым загрязнением почти решена. Но такие способы добычи энергии дорогие. Т.е. энергоэффективность экономики делает экономику низкоуглеродной, понижает ещизит ущерб загрязнению и понизит С след.

баллов

3

Харина

7. Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу

(Правильный ответ – 1 балл. Всего за задание 3 балла)

впишите три основных парниковых газа, которые Вы знаете

Проверил

баллов

8. Продолжите фразы (Каждый ответ – 0-1-2-3 балла. Всего за задачу 6 баллов)

«Возобновляемые источники энергии являются более «чистыми» источниками энергии». Основные возобновляемые источники (нетрадиционная добыча энергии) – ПЭС, ветрогенераторы, солнечные батареи. Их использование не приводит к земlichesкому, тепловому или радиоактивному загрязнению окружающей среды. Но есть свои трудности: трудность распространения, шумовое загрязнение (ветрогенераторы), в лопастях ветрогенераторов могут умирать птицы, при производстве сол

10. Ответьте на вопрос (Обоснование – 0-1-2-3 балла)

171012

Заповедники и Национальные парки – это охраняемые природные территории. На них установлен особый режим охраны, они полностью или частично исключены из хозяйственной деятельности. Заповедники полностью исключены из хозяйственной деятельности. Туристы могут посещать лишь маленький кусочек территории заповедников. Национальные парки же предусматривают разную, умеренную хозяйственную деятельность. В основном это проявляется в научно-просветительской деятельности. Национальные парки более приспособлены для посещения людей. Азотам развит экологический туризм, экологические экскерции, экскерции, научные исследования и другая научно-просветительская деятельность. Можно сказать, что национальные парки более „открытые“ для туристов, чем заповедники. Например, Баргузинский заповедник и Тёмноусольский национальный парк.

Проверил

Моревых Иванова

баллов

2

am smd

11. Ответьте на вопрос (Обоснование – 0-1-2-3 балла)

Интродукция и реинтродукция (которую проводил в 1995) очень опасны. 40 лет в парке не было волков, там уже сложились свои трофические цепи. Волки, вернувшись, вытеснили конкурентов за свою экологическую нишу. Оленей уменьшилось. Но волки – не копытные! Они не уничтожат копытцами траву, вытравляя траву. Поэтому и стабилизировались оленя, уменьшилось оленя. Экологическая вернулась в прежнее состояние, стала стабильной. Можно сказать, что волк вытесняет в этой ситуации как вид-эмерджент, в которого зависят другие виды. Ведь в природе редко встречаются редкие волков и копытных.

Проверил

Иванов
Александр
Окунов

баллов

2

12. Ответьте на вопрос (Обоснование – 0-1-2-3 балла)

171012

Изменение климата говорит о нарушении стабильности биосферы. А основными характерными чертами любой экосистемы, включая биосферу, является биоразнообразие. Потеря природного биоразнообразия уменьшает устойчивость биосферы, делает её более чувствительной к воздействию парниковых газов, повышает риск изменения климата. Кроме того, как отмечал В.И. Вернадский, живое вещество – мощная сила, способная самостоятельно изменять окружающую среду. При изменении климата изменяется условия существования, ^{исчезают} сдвигаются экваториальные зоны, могут сдвигаться или даже исчезнуть некоторые экологические ниши. При глобальном потеплении (возможном изменении климата), ^{будут} таять ледники, может повыситься уровень мирового океана и могут измениться морские течения. Многие районы погибнут. Так же некоторые тропические болезни при потеплении могут распространиться на север, от чего погибнут многие люди. Иными словами, при глобальном потеплении (изменении климата) потеря биоразнообразия может быть основной! Поэтому эти две проблемы непосредственно связаны.

Проверил

показатель
Зрелов

баллов

+1 балл Пономарева Елизавета

2,5

13. Выберите правильный ответ и его обоснуйте (Обоснование – 0-1-2-3 балла)

В-полифразом. Поли-означает „всё“. Полифраза питается всем. Она и сатирора (питается падалью), и фитофага (консумент I порядка), и консумент различных порядков. А вот Автофраза поедает не является. Учитывая спектр питания этого животного (от грибов до членистоногих и мелких млекопитающих) его можно по праву считать полифрагой. Если проанализировать это слово, то можно отметить, что оно чётко определяет поедателя: „поли-“ – „всё“, „фраза“ – „есть, питается“, „Питается всем“, что описывает „рацион“ поедателя.

Проверил

Мендзберг, Сиворуб

баллов

2

Сиворуб

14. Ответьте на вопросы (каждый ответ - 0-1-2-3 балла. Всего за задачу 6 баллов)

• Есть. Главный фактор выживаемости - полноценное питание. Голод - пусть и кровавый, но экологическая проблема. Экология тесно связана с социальными проблемами: нищета, голод, эпидемии. Голод порождает нищету, нищета антисанитарию, а она эпидемии и смерти. Люди могут умереть и просто от голода. В мире такие люди очень много. Например, в Африке. Ну-ка голода умирают тысячи людей. Это - важная демографическая и экологическая проблема. Для стабилизации численности людей нужно придерживаться к-стратегии, т.е. увеличивать выживаемость. Как можно говорить о „карниволическом эффекте“, когда люди голодают? Когда человек голодает, он не может работать с окружающей средой. В это время фиксируется лишь нища, он теряет удовлетворить элементарные экзистенциальные потребности. Голод порождает конфликты и войны. А войны усугубляют экологическую обстановку. В военное время невозможно экологическое процветание. Мы - война, голод и эколог. проблемы связаны!

• Есть. Экономическая ^{модель} ~~потребности~~ - очень важный шаг. Он позволяет снизить „Е-смерь“, снизить производство низкокачественных, повысить качество, приблизиться к решению экологических проблем. Важно развивать и культуру потребления. Производитель не будет производить больше, чем требует потребитель. Производство определяется запросами потребителя. Поэтому необходимо учить его довольствоваться меньшим, меньше потреблять, чтобы меньше производить, т.е. производить экономично весь спектр жизни общества, включая экономическую ответственность. Только приходя к „зеленой экономике“, говоря о экологии, экономике и общественной ответственности можно уменьшить экологическую обстановку и снизить антропогенное давление на окружающую среду. Экономическое образование, ^{культура} ~~воспитание~~ и культура важны для устойчивого развития и

Проверил

Стужик, Волосова

баллов

4

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ 2017 г.**

**ПРАКТИЧЕСКИЙ ТУР
ЗАПОЛНЯЕТСЯ ЖЮРИ**

12:31

задача	баллы	проверил	баллы	проверил	итого	
1 (max 3 б)	2	Каринавн Ильиничев	Сей	Ильиничев		
2 (max 3 б)	1	Каринавн Ильиничев	+ 1	Ильиничев		
3 (max 3 б)	3	Каринавн Ильиничев				
4 (max 3 б)	3	Каринавн Ильиничев				
5 (max 3 б)	2	Каринавн Ильиничев	Сей	Ильиничев		
МАХ 15 баллов	11	Каринавн Ильиничев				

Ф а м и л и я	ЛАЗОВКО
И м я	МАРИНА
О т ч е с т в о	Сергеевна
К л а с с	10
Р е г и о н	Брянская область
С е к ц и я	Урбоэкология
Т е м а п р о е к т а	Комплексная характеристика антропогенной динамики лесной растительности и земельной территории г. Брянска и его пригородной зоны (с учетом результатов прошлых лет)

1. Какую проблему решает Ваш проект? (ответ – 0-1-2-3 балла)

Антропогенная эволюция растений и животных в условиях урбанизации. Растительность городских и пригородных территорий подвергается сильной антропогенной нагрузке, в результате которой возникают новые, измененные и малочисленные сообщества. Измененными объектами исследования являются охраняемые в черте города объекты естественной растительности. Если провести детальный систематический инвентаризационно-полевые маршрутизировать можно достоверно отслеживать антропогенные динамики естественных сообществ. Наш проект рассматривает полевые инвентаризационные деятельности человека. Результаты нашего проекта могут быть использованы любой организацией по защите окружающей среды для оптимизации мероприятий по сохранению биоразнообразия экосистем и предотвращению появления новых последствий на нарушенных участках. Сохранение важности биологической ценности – важная задача сохранения биоразнообразия. Важнейший аспект мировой экологии по охране биоразнообразия. Поэтому наш проект призван уделить внимание важной экологической проблеме: охране окружающей среды и сохранение биоразнообразия.

Проверил

Каршовых Павел Павлович

баллов

2

Сей

Тимофеев

2. Какие экологические риски выявлены в результате Вашей работы?

(ответ – 0-1-2-3 балла)

Наша работа рассматривает влияние антропогенной деятельности человека. Сохранение естественной растительности и биоразнообразия – важный аспект мировой экологии по охране биоразнообразия. Одним из последствий урбанизации в г. Ижевске, является антропогенная трансформация лесного сообщества. Растения в г. Ижевске представлены в нем березовые и липовые, и кленовые, и ольховые, и ельничные виды. Растения для урбанизации видов в нем, чем более типичные лесные. Это связано с высокой антропогенной нагрузкой, которая негативно влияет на состояние. Среди охраняемых объектов есть *Pinus sylvestris* (березовый сосновый) и *Pinus sibirica* (березовый сосновый). Эти виды широко распространены в природно-заповедном заповеднике и вечно живут среди урбанизированных видов. Т.е. для поддержания и сохранения лесов, которые являются лесными видами, охраняемыми биоразнообразия. Чем больше урбанизация, тем больше трансформация.

способствует улучшению, CO_2 -проблемы". Однако в крайнее выполнение работы и мы еще добивались появления, "экологического следа", "углеродного следа". 1) Мы достигли цели назначения/назначения. Во время ее работы в течение двух лет мы провели различные средние ^{и высокие} CO_2 измерения и т.д. 2) Мы провели статистический анализ данных переделов компьютер/математик MS Excel). Известно, что компьютеры потребляют много электроэнергии. Самый главный способ добычи электроэнергии в России - ТЭС. Но он и самый загрязняющий? Коричневая земля, тепло и способ радиационное ^{при работе тес} загрязнение. 3) Мы сделали фотографии на телефон, который излучает видные электромагнитные волны. 4) Хотя по сути, мы тоже способствовали вытеснению природы. Т.е. различные составление, "экологического следа" имели место.

Проверил Карниченко, Шевелева баллов 3

5. Какие перспективы могут иметь результаты Вашего проекта?
(ответ - 0-1-2-3 балла)

Наша работа показывает результаты мониторинговой деятельности человека. Результаты нашей работы могут быть использованы любой организацией по защите окружающей среды для стабилизации существующих вредных воздействий и предотвращения возможных вредных последствий на территории учета. Работа может быть использована для разработки большого количества проектов, направленных на достижение целей исследования. Ведь охранная деятельность является предметом естественных наук. Важнейшей задачей является мониторинг окружающей среды по охране биоразнообразия. Возможна научная деятельность в работе. Необходимо научное просвещение людей касательно антропогенной деятельности, деятельности. Необходимо привлечь внимание на результаты проекта как на охранение мониторинговой деятельности человека, результатов деятельности и общественного отношения к природе. Необходимо продолжить работу, поскольку на территории нашей области такие исследования очень мало. Анализ состава и структуры позволяет сделать вывод о том, что природа (при соблюдении определенного, регулируемого режима) способна восстанавливаться до относительно стабильного и здорового лесного ландшафта. Подтвердить

Проверил Карниченко, Шевелева баллов 2 = Пинчук

могут иметь стационарные метеостанции.