ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
КИРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Заполнять ЗАГЛАВНЫМИ ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ по образцам

А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ь	Э	Ю	Я	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	,	-

1. Заполните поля «фамилия», «инициалы», «класс» на титульном листе, если они не заполнены.

ШИФР КОМПЛЕКТА: РЭ - 10 - 14

ФАМИЛИЯ: Г О Л Я Ш Е В А

ИНИЦИАЛЫ: Е . С .

ПРЕДМЕТ: ЭКОЛОГИЯ

КЛАСС, В КОТОРОМ ВЫ УЧИТЕСЬ (ЧИСЛО): 1 0

КЛАСС, ЗА КОТОРЫЙ ВЫ УЧАСТВУЕТЕ В ОЛИМПИАДЕ: 1 0

ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ (ДД.ММ.ГГГГ.): 0 7 . 0 2 . 2 0 1 8

2. По окончании работы пронумеруйте СТРАНИЦЫ (титульный лист не считать) и укажите общее количество использованных страниц.

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО СТРАНИЦ: 16

РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ В УКАЗАННУЮ ДАТУ ПРОВЕДЕНИЯ (заполняется жюри)

Сумма баллов
54

Председатель жюри: Гвоздь

РЭ – 10 – 14

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП 2017-2018 ГГ.
10 КЛАСС

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 1 – 2

1. Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу **(Правильный ответ – 1 балл)**		
устойчивому развитию		
Проверил Хоз Власова Т.Р.	**баллов**	1

2. Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу **(Правильный ответ – 1 балл)**		
Об охране окружающей среды		
Проверил Хоз Власова Т.Р.	**баллов**	1

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 2 – 24

3. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения **(Обоснование – 0-1-2-3 балла)**		
Неверно, т.к. наводнения не бывают ~~практически~~ на большой территории. Например, в Хабаровском крае наводнение, а в Иркутской или даже Кировской области – нет и вообще не бывают практически никогда. То есть глобальные процессы – процессы, влияющие тем или иным образом на всю Землю. Наводнения к таким процессам (явлениям) не относятся.		
Проверил Хоз Власова Т.Р.	**баллов**	3

4. Обоснуйте правильность/ неправильность утверждения

Укажите 4 аргумента. **(Один аргумент – 0-1-2 балла. Всего за задачу 8 баллов)**

Данное утверждение верно, потому, что

а) в глобальных природных процессах отводится не меньше, чем факторы, которые влияют на всю Землю, а солнечное излучение несомненно, таково. Ведь тепло Солнца поддерживает температуру на всей Земле и освещает всю Землю, пусть некоторые территории (полюса) всего полюса.

б) Солнечное излучение создаёт необходимые условия для жизни на Земле, поддерживая оптимальную температуру для жизни (в среднем +2 °C). На остальных планетах такого не происходит, жизнь пока не обнаружена, опять же из-за солнечного излучения, где-то слишком сильного, а где-то наоборот.

в) Это природный процесс, человек никак не может влиять на солнечное излучение (разве что, человек под городами)

г) Для жизни на ~~за~~ Земле необходимо достаточное получение тепловой энергии, в недрах Земли нет столько водорода и гелия, чтобы стать звездой и саму себя обогревать, ученые пришли по тепло изнутри. В космосе возможен только один способ передачи тепла – излучение, что Солнце и делает благодаря термоядерным реакциям.

Проверил Хоф Тесова Ф.Ф. **баллов** 4

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП 2017-2018 ГГ.
10 КЛАСС

5. Обоснуйте правильность/ неправильность утверждения
Укажите 4 аргумента. **(Один аргумент – 0-1-2 балла. Всего за задачу 8 баллов)**

Данное утверждение ~~не~~ верно, потому, что:

а) фотосинтез глобален, практически везде есть фотосинтезирующие растения, но он глобален для отдельного, но есть, каждое растение фотосинтезирует само, чем общей системы определенного этого процесса, однако, он неуклонно глобален.

б) фотосинтез - природный процесс, производимый живой природой, а именно зелеными растениями и сине-зелеными бактериями.

в) фотосинтез должен появится организмами - гетеротрофами, дышащих кислородом, т.к. по теории возникновения жизни на Земле сначала появились растения, постепенно изменяющие атмосферу до нынешнего ее состояния. Это благодаря фотосинтезу, побочным продуктом которого является кислород.

г) фотосинтез поддерживает необходимые условия для современного многообразия жизни на Земле, потому что если бы его не было, бактерии бы и животные (дышащие кислородом, образующимся в процессе фотосинтеза) и сами растения, потому что некому бы перерабатывать органические в-ва. Остались бы одни хемосинтезирующие бактерии, а это уже очень малое биологическое разнообразие.

Проверил Хозяева П.В. **баллов** 6

6. Обоснуйте правильность/ неправильность утверждения

Укажите 4 аргумента. **(Один аргумент – 0-1-2 балла. Всего за задачу 8 баллов)**

Данное утверждение верно, потому, что:

а) климатическая система Земли влияет на всю Землю, что необходимо для того, чтобы поддержать процесс глобальным.

б) Этот процесс обеспечивает необходимые условия для жизни на Земле, потому что для этого нужен определённый тёплый климат

в) климатическая система Земли осуществляет круговорот воды в природе, жизненно необходимый для организмов, потому что он поддерживает необходимую влажность (дождь), происходит очищение воды.

г) Климатическая система Земли, ответственна "за уборку", во время которых образуется озон для озонового слоя, жизненно необходимого для живых организмов, он защищает от ультрафиолетового воздействия, губительного для живых организмов.

Проверил Ход Ответа Л.Ф. **баллов** 7

7. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения
(Обоснование – 0-1-2-3 балла)

Утверждение неверно, потому что человечество появилось всего 2 млн лет назад, а жизнь была ещё много миллионов лет раньше, следовательно, человечество в поддерживании необходимых условий для ~~для~~ жизни на Земле не при чём. Это возможно благодаря солнечному излучению, озоновому слою, достаточному количеству газов в атмосфере, а также магнитному полю Земли. Именно эти факторы обеспечивают глобальный биогеохимический круговорот веществ в биосфере.

Проверил Ход Ответа Л.Ф. **баллов** 2

8. Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу **(Каждый правильный ответ – 1 балл. Всего за задачу 2 балла)**		
• почва		
• Мировой океан		
Проверил Ход Власова	**баллов**	0

9. Ответьте на вопрос **(Ответ – 0-1-2-3 балла)**		
Атмосферные осадки берут углерод из почвы и из атмосферы (углекислый газ), потому что растения используют его в процессе фотосинтеза, а при дыхании растения выделяют углекислый газ в атмосферу или разлагаются, возвращая углерод в почву.		
Проверил Ход Власова	**баллов**	2

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 3 – 2

10. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения
(Обоснование – 0-1-2-3 балла)

Это утверждение неверно, изменение климата является не только серьёзной экологической проблемой, но и проблемой для мировой экономики, потому что изменение климата ведёт к таянию ледников → повышение уровня Мирового океана → затопление суши, занятой жилыми домами, заводами → проблемы в экономике. А также потепление климата ведёт к тому, что где-то, например, на экваторе, станет настолько жарко, что невозможно будет жить и работать там → проблемы в экономике. Потепление климата также приводит к проблемам в сельском хозяйстве, растения и животные при таких изменениях погоды гибнут, а посуха и наводнения, всё это не может не сказаться на экономике.

Проверил Доц Тесов Б.Г. **баллов** 2

11. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения
(Обоснование – 0-1-2-3 балла)

Это утверждение неверно, т.к. потепление климата, действительно, открывает новые земли севера для использования, но почвы то и растительность там остались прежними. Нужно много лет для того, чтобы сукцессия завершилась и наступил новый климакс. Например, виноградство может вообще исчезнуть, потому что все ещё будут для этого слишком высокой температуры воздуха. Да, допустим, в тундре будет хорошая погода климат, как в тайге и широколиственных лесах, но почва - то там останутся малоплодородно-мерзлотные и пройдёт много времени до того, чтобы они стали хотя бы дерново-подзолистыми. На экваторе работа будет невозможна сельскохозяйственная деятельность, как и на тропиках, из-за слишком высокой температуры воздуха.

Проверил Доц Тесов Б.Г. **баллов** 2

12. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения
Укажите 4 аргумента. **(Один аргумент – 0-1-2 балла. Всего за задачу 8 баллов)**

Данное утверждение верно, потому, что:

а) Уголь, нефть и природный газ относятся к исчерпаемым невозобновимым ресурсам, то есть, запасы которого однажды закончатся, и человечеству придётся срочно переходить на альтернативную энергетику, что редко безболезненно без кризиса экономики.

б) добычи этих полезных ископаемых наносит вред природе при их добыче, экологические проблемы из-за этого всё обостряются, но человечеству нужно топливо, и оно всё качает и качает их из недр земли.

в) при транспортировке ~~этого~~ Этих полезных ископаемых нередко происходят аварии, особенно с нефтью и нефть выливается в моря-океаны, создавая огромную экологическую катастрофу загрязнения воды, когда все живые организмы погибают из-за недостатка кислорода.

г) при использовании этого топлива в атмосферу выбрасывается большое количество канцерогенов, радиоактивных веществ, что тоже наносит окружающей среде вред природе.

Проверил [illegible] баллов 8

13. Продолжите фразу
(Продолжение фразы – 0-1-2 балла)

Разумное использование электроэнергии, без ненужных трат. Например, везде отключать электроэнергию, выключение света и электроприборов, когда не нужно. Проводится час Земли в апреле, когда все жители выключают свет на час.

Проверил [illegible] баллов 2

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП 2017-2018 ГГ.
10 КЛАСС

14. Обоснуйте правильность/ неправильность утверждения
Укажите 4 аргумента. **(Один аргумент – 0-1-2 балла. Всего за задачу 8 баллов)**

Данное утверждение верно, потому, что:

а) Энергетики существующих электростанций при рациональном использовании энергии будет хватать → не придётся строить новые электростанции → нет ещё больше вреда природе, как при строительстве ГЭС (затопление больших территорий), ТЭС (выбросы в атмосферу), АЭС (вред экологии при авариях)

б) Благодаря энергоэффективным ресурсам будут использоваться разумно, то есть лишние ресурсы использовать не будут → их хватит → край экономии на-за экономии ресурсов будет близко и к тому времени, может, наука изобрела использовать везде в возобновление источники энергии.

в) Благодаря энергоэффективным будут уменьшены затраты на производство → улучшение экономической ситуации

г) Благодаря закону об энергоэффективных люди, стремящиеся к быстрой наживе, ~~не смогут~~ без учёта экологии, ~~резко безграмотно~~ бдительного использования ресурсов, не смогут осуществить свои планы и таким "мусорам" директоров фабрик будет меньше, что очень хорошо для экономической, экологической ситуации и прокуратуры.

Проверил		баллов	7

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 4 -3

15. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения
(Обоснование – 0-1-2-3 балла)

Это утверждение неверно, т.к. на лесных опушках биологическое разнообразие выше благодаря большей освещённости, в глубине леса многие растения вынуждены произрастать под пологом, а это могут выдержать не все растения. Также в глубине леса меньше вероятность, что также могут выдержать не все живые организмы. А на опушке сухо, светло, жарко. Почему бы растениям не выбрать опушку, а не глубину леса? ~~Правильно, Никитину~~. Именно поэтому в глубине леса биологическое разнообразие ниже, чем на лесных опушках.

Проверил Хлебосол Ф баллов 1

16. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения
(Обоснование – 0-1-2-3 балла)

Это утверждение неверно, т.к. разнообразие наблюдается в местах с разнообразными ~~нишами~~ (даже на сов выше) ведь каждое животное или растение может найти в таких квартах (место ревьера), оптимальное для произрастания или проживания. А в ландшафте с однородным ревьером могут расти и жить только одна группа растений или животных, которым нужен этот ревьер. Именно поэтому в ландшафте с однородным ревьером биологическое разнообразие ниже, чем в ландшафте с однообразным ревьером

Проверил Хлебосол Ф баллов 2

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП 2017-2018 ГГ.
10 КЛАСС

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 5 – 4

17. Ответьте на вопрос
(Всего за задачу 10 баллов)

а) Перенаселение Земли (нехватка мест для жилья, пищи; высокая плотность населения)

Перенаселение Земли является серьёзной экологической проблемой, которая со временем все обостряется (население - оно растёт, уже 7,3 млрд людей, а ведь в 2006 г. их было 6,1 млрд). Естественно, им не хватает мест, например, в Китае. Цель: найти новое место для жилья и переселения людей из перенаселённых мест.

б) Глобальное потепление климата и истощение озонового слоя. Цель: остановить этот процесс или хотя бы замедлить путём экологически чистых производств, не выделяющих парниковые газы.

в) Загрязнение водной, воздушной и почвенной сред. Цель: остановить загрязнение путём экологически чистых безотходных производств, безопасной транспортировки и потребления.

г) Нехватка пресной воды, пригодной для питья. Цель: найти решение, как использовать воду из ледников, как эффективно опреснять морскую воду или другие источники пресной воды, пригодной для питья.

д) Вырубка лесов. Цель: вырубку лесов проводить одновременно с высаживанием лесов, чтобы они возобновлялись. А также уровень всё ещё идёт в основном на дрова, что крайне неэффективно.

Проверил Хуббиев Т.Р. **баллов** 4