

10⁰² - 11⁰²

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД
9 КЛАСС**

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	2	М	2	Вакланов	2
2	3	М	3	Вакланов	3
3	3	М	3	Вакланов	3
4	2	М	2	Вакланов	2
5	2	М	2	Вакланов	2
6	1	М	1	Вакланов	1
7	4	М	4	Вакланов	4
8	3	М	3	Вакланов	3
9	0	Вакланов	0	М	0
10	1	Вакланов	1	М	1
11	2	Вакланов	2	М	2
12	3	Вакланов	3	М	3
13	6	Вакланов	6	М	6
14	1	Вакланов	1	М	1
15	1	Вакланов	1	М	1
16	1	Вакланов	1	М	1
17	4	Вакланов	4	М	4

36

26

39

ШИФР			
0	9	0	6

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

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД

9 КЛАСС

0906

Задание 1

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

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА, ПРЯМО ПЛАГУЮТ ВИДЯТ НА ЭКОНОМИКУ СТРАНЫ, ТОРМОЗЯ ЕЁ РАЗВИТИЕ, КАК ПРИМЕР: ПОВЫШЕНИЕ ВОДЫ МИРОВОГО ОКЕАНА ⇒ ПОВЫШЕНИЯ (° ПРИБАВЛЕТ) К ЗАТОПЛЕНИЮ ВАЖНЫХ СТРАТЕГИЧЕСКИХ ПОРТОВ И ГОРОДОВ.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2		2	Байсанов	2

Задание 2

Укажите две причины. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. МУТАЦИИ ВОЗБУЖДАЮТ ЗАБОЛЕВАНИЯ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ФРОНТ ИСТОРИИ ЧЕЛОВЕКА РАМБЕ,
2. УВЕЛИЧЕНИЕ АРМАРА УЖЕ ИМЕЮЩИХСЯ ОПАСНЫХ ВОЗБУЖДАЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В СЛЕДСТВИИ ВОЗМЕНИЯ КЛИМАТА, ПЕРЕНОСОМ ДРУГИХ ЖИВОТНЫХ И РАСТЕНИЙ ПРАВИЛЬНЫМИ И СИТУАЦИЯМИ.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3		3	Байсанов	3

Задание 3

Укажите три направления. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1.	И СЛАБОВАТА В ОБЛАСТИ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ УЕЛОВАНА (ВЫСЛЕ- КНЕ, СЕРВУМО-СУШАТА) СИТЕМ), А ТАКЖЕ ЭПИАЕ- КНЕ ЗАБОЛКВАКНИ СВУЗАНОУХ С ПУДЫКБЕКНЕМ Ч° ПЛАМЕТОИ.
2.	И СЛЕДСВАКНЕ ОКУХАЮЩЕЕ СРЕТОИ (КАЧЕСТВО ВОЗДУХА, ВОДОИ, ПУСВНИ) ЭТМ ФАНТУРОИ ^{СЛЕДМО} ВЛИЮТ НА ЗАСУШОКЕ УЕЛОВАНА ПРОСТО КАХУАРУЩЕЮТЯ ПУА ДИХ ОЛА КА ОПРЕВЛЯМОИ ТЕРЛУОМН
3.	УСЛЕВОВАКНЕ ПЛОАУНОУ ПУТАМНА (КУСО, ОВО- КУМ, ФУФУКТО, РОБА) ПРАВИЛНОЕ ЭКОЛОГИ УЕСНОУ ИХ ВОКРАЩАКНЕ БЕЗ ВАЕБА. АЛН ПУРОУСИ И УЕЛОВАНА.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3		3		3

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД
9 КЛАСС

0906

Задание 4

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

Одна самка может быть матерью либо тех детёнышей которых она родит (1-500) в зависимости от вида, самцы же могут быть отцом детёнышей от нескольких самок, и число его детей может варьироваться в десятки раз. Поэтому самым малым считается самка.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2		2	Бакланов	2

Задание 5

Укажите три фактора. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. (Тамовладельцы вьба зван блонтом, (она фирм) ^{воисоную} ~~вырабаны~~ ^{экологическую} балент моств.)
2. Отсутствие межвидовой конкуренции способствует тому занимать экологическую нишу
3. Быстрое распространение, высокая репродуктивная способность, ~~и~~ позволяют занимать большие территории быстро.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД

9 КЛАСС

0906

и обостриваются там.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	<i>[Signature]</i>	2	Бакланов	2

Задание 6

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

Виза преследовалась и кондратовой и Кувшиной.
 и зажить им может существовать в их
 их, с пальчат кареман (д.м. архивное) не
 имеет развития эмаллерм и вступает в контакт
 с отребелёнными сырами грибов, которых нет
 в брх местах

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	<i>[Signature]</i>	1	Бакланов	1

Задание 7

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

1. Это заимит от среды обитания. Организме-
 ские в-ва ~~факторы~~ это крв, при этом
 межвидовая конкуренция ~~срабатывает~~ ~~есть~~
 положительное взаимодействие (работает
 не всегда)
2. Эволюция восточных грибов и симби-
 оза кооперация от восточных поколений
 расхождется на различия от в-ва. Этого
 старая роль и восточных может стать другим
~~(срабатывает)~~

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД
9 КЛАСС

0906

(С С У М М Э К С И Я)
³ ЧЕЛОВЕК ПРОИЗВОДИТ СИНТЕТИЧЕСКИЕ
 ОРГАНИЧЕСКИЕ В-ВА. НЕ ВСЕ ИЗ НИХ БЕЗОПАС-
 НЫ ДЛЯ ЭКОСИСТЕМ, И НЕ ВСЕ ИЗ НИХ
 БЫСТРО РАЗЛАГАЮТСЯ (ПЛАСТИК РАЗЛАГАЕТСЯ БОЛЕЕ
 100 ЛЕТ) ЭТО ПРИБЛИЖАЕТСЯ К ЭКОСИСТЕМЕ

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4		4		4

Задание 8

Укажите две причины. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. УСТОЙЧИВАЯ ЭКОСИСТЕМА РАМБУЕТСЯ ТОЛЬКО
 ЛЕГКОМИ. МО ОНА НЕ ГОТОВА К АНТРОПОГЕННЫМ
 ВОЗДЕЙСТВИЯМ. УЧАСТИЕ ЧЕЛОВЕКА МОЖЕТ РАЗ-
 РУШИТЬ УСТОЙЧИВОСТЬ, (ЛИШАЯ ИЛИ РАСТРЕЩАЯ
 ГОЯ. ЧЕЛОВЕК НАБИТ ЕГО ПОГАМИ, МО ОН - КУРА ОЛЕКНИ)

2. АНТРОПОГЕННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ИЗМЕНЯЮТ СОСТАВ
 АТМОСФЕРЫ И ТЕРМО СФЕРЫ, ЭТО ПРИВОДИТ К
 ИЗМЕНЕНИЮ УСЛОВИЙ СРЕДЫ, ОСОБЫМ ОБРАЗОМ
 КОТОРЫХ ЭТО ЛИМИТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ УМЕНЬШАЮТ,
 ЧТО ПРИВОДИТ К РАЗРУШЕНИЮ ЛАКОНА ПЛАНЕТЫ.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3		3		3

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД
9 КЛАСС

0906

Задание 9

Укажите два фактора и ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. По мере роста (рабы) популяция популяций
сводит время в независимости от изме-
нения. 0

2. Адаптация видов на изменение
условий среды или их вымирание
(естественный отбор) 0

3. Да могут. Часть фитоценоза популяция
защит популяция до отрезания этого момента
когда единственная популяция сохраняется
всё время естественный отбор. (естественный
отбор как и популяция (рабы) популяция)

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	<i>[Signature]</i>	0	<i>[Signature]</i>	0

Задание 10

Укажите два условия. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. Да, если зима популяция популяция
экологической не угрожает вымирание извне.
(человек, интродуцированные) отсутствие внешних
угроз способствует балансу в экосистеме и уменьшается шанс вымирания зима популяция.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД
9 КЛАСС

0906

2. ОТСУТВИЕ МЕЖЛИСОВЫХ КОММУРЕНЦИЙ				
ОБ ОТСУТВИИ НАСОСТАТКА ЕСТЬ И ВОИСОКАЯ				
АДПРААНТОВАЯ СПОСОБНОСТЬ ЖЕЛТВ ЖИЗНИ				
(ЛЕНТОВ С ТУМОВ) ЭТО ПРИБУАНТ И БАЛАНС				
С ЖИЗНЮ ВИБУСЫ ЖИЗНИ (ЧЕРТАВОВЕ ЖЕЛТВ ТО ЖЕЛТВ ЖИЗНИ БОЛОВЕ				
Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	<i>[Signature]</i>	1	<i>[Signature]</i>	1

0
ЧЕТ БОЛОВЕ
ЖИЗНИ
ТЕ ЖЕЛТВ
ЖЕЛТВ

Задание 11

Укажите две причины. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. ПОВЫШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ МЕЖДУ НЕ ВЛЮД				
НА АЛАН (ВЕТОГО АМЯ, А В ВЕТАМКОМОВИ				
МБАНУА СВЯЗАН С НАМ ТОКЕ. НА СЕВЕРЕ РАИТКА				
СВЕТОГО АМЯ МАЛА (ЛЕНТОВ С ТУМОВ)				
(ЗАНУА АМБХА) ⇒ ВЕТАМКОМОВИ ПЕРЕУА. МА БО УСА				
2. МЕИМУТА НА ТО, ЧТО ПОВЫШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ				
ПОВЫШЕНИЕ. НА СЕВЕРЕ ОМА ОУВНО ИЖИНА				
И ЖЕНУТОВИЕ РАИТКА ВЛЮД РАИТКА ИЖИНА				
В ЗОМЕ УГНЕТКА ПОВЫШ. ВЕТ. ПЕРЛУА ПОМОГАТ				
НА БОИТИ ИЗ МВЕ БАЛАНСОВАЯ ПОЗИЦИЯ				

1
(ВЕТ.
РАИТКА
ПОВЫШ.
УГНЕТ.
ПЕРЛУА)
1
1

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	<i>[Signature]</i>	2	<i>[Signature]</i>	2

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД

9 КЛАСС

0906

Задание 12

Укажите три тенденции. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. ПОВЫШЕНИЕ t° ПРОВОДИТ К ПОВЫШЕНИЮ ВЛАЖНОСТИ И СУЩЕСТВУЮЩИМ ТЯЖЕЛЫМ ЛЕСОВ В БОЛОТО. —	1
2. ПОВЫШЕНИЕ t° ПРОВОДИТ К ДОМИНИРОВАНИЮ ВИДОВ СТАНОВИТСЯ НЕКОМФОРТА, ОНИ ПОГИБАЮТ В ЗОНЕ УГНЕТЕМЫ, ИХ МЕСТО ЗАНИМАЮТ БОЛЕЕ ПРИСПОСОБЛЕННЫЕ ВИДЫ. ЕМКО-ПЛОТНОСТИ ЛЕС ЗАМЕНЯЕТСЯ МЕЛКОМЕРНЫМ (МАЛЫМ) ЛЕСОМ.	2
3. ПОВЫШЕНИЕ t° ПРОВОДИТ К ЛЕСНЫМ ПОЖАРАМ \Rightarrow ЧЕГО ВОССТАНАВЛИВАЮТ ЛЕСНЫЕ ПОРОДЫ. ПОСЛЕ ТЕРРИТОРИИ ПОЖАРА ЗАРАСТАЮТ МУХИ И ТРАВЫ ТЯЖЕЛЫМ ЛЕС ПЕРИОДИЧЕСКИ В СТЕПЬ. (ВТОРЫМ СУЩЕСТВУЮЩИМ)	0

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3	В.И.И.И.	3	С.И.И.И.	3

Задание 13

Укажите два фактора и ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. ПРИ ИЗВЕРЖЕНИИ ВУЛКАНА В АТМОСФЕРЕ ПЛАНИМАЕТСЯ ПЫЛЕВОЕ ОБЛОКО. ЧАСТИЦЫ ПЫЛИ ОТРАЖАЮТ СОЛНЕЧНЫЕ ЛУЧЫ \Rightarrow ЧЕГО ОНИ НЕ ДОСТИГАЮТ ЗЕМЛИ, И ТЕМПЕРАТУРА ПЛАНЕТ УМЕНЬШАЕТСЯ (ЭМАОТЕРМИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) ИМЕЕТ РАДИКАЛЬНЫЙ ЭФФЕКТ.	2
--	---

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД

9 КЛАСС

0906

2. Вулкан «выплёвывает» горячую лаву, а также
 а также магмизует атмосферу парниковыми газа-
 ми. Извержение может привести к пожарам.
 всё это нагревает атмосферу, (анзотермическое
 воздействие) в основном коротковременный эффект
 3. нейтральной эффект достигается путём
 равновесия двух вышесказанных воздей-
 ствий. Резкий нагрев атмосферы (несколько
 дней) после извержения и постепенное падение
 клим. условий в норму полевым облаком (несколько
 месяцев).

1

2

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
5	<i>[Signature]</i>	5	<i>[Signature]</i>	5

Задание 14

Укажите причину. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

Многие природные ресурсы и экосистемные услуги
 скрыты от людских глаз, и нуждаются в ^{их} сохране-
 вании и разведки территории. В ~~э~~ ^э ~~то~~ ^{то} ~~же~~ ^{же}
 полная оценка природных богатств становится
 затруднительной. (Чтобы обойти мертв нужно сказать как
 её)

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	<i>[Signature]</i>	1	<i>[Signature]</i>	5

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД
9 КЛАСС

09 06

Задание 15

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

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ^{рост} ОБЪЕМО СВЯЗАН С ПРИБЫВАЮЩИМ РОСТОМ (ПОСТАВКА ГЭС, ВЫБРОС ТЕПЛА И CO₂), А ТАКЖЕ ПРИВОДИТ К ИЗБИТОУМОМУ ПОТРЕБЛЕНИЮ, ЧТО ОСТАВЛЯЕТ УГЛЕРОДНЫЙ СЛЕД. В СЛЕДСТВИИ ЭТОГО ПОЯВЛЯЮТСЯ И ВОЗНИКАЮТ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1		1		1

Задание 16

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

ЗЕЛЁНЫЕ ПРОЕКТЫ ОСНОВАНЫ НА УМЕНЬШЕНИИ УГЛЕРОДНОГО СЛЕДА ЧЕЛОВЕКА (ВЛАГРЕЗ ЛЕСА ИЛИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РАЗЛИЧНЫМ МУСОРОМ В ТОМ ЧИСЛЕ, CO₂) А ТАКЖЕ БЕЗОУХОДНОЕ ПРОИЗВОДСТВО - ЭТО ВХОДАТ В МАЦ. ПРОЕКТ "ЭКОЛОГИЯ"

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1		1		1

Задание 17

Укажите три направления. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. В СВЯТОВОМ ^{АНТРОПОГЕННОГО} ВОЗРАСТЕ НА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДУ ЗАГРЯЗНЯЮТ ВОДУ ^{И РЕЧНЫЕ} И МОРСКИЕ ОТХОДАМИ И ВЫБРОС РАДИАТИВНЫХ ГАЗОВ В АТМОСФЕРУ, СТРАДАЮТ И УМИРАЮТ МНОЖЕСТВО ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ЧТО ПРИВОДИТ К СНИЖЕНИЮ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЦИКЛА.

2

МОЖНО УПОМЯНУТЬ ЭТО ВОЗРАСТОВАНИЕ,

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
 РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД
 9 КЛАСС

0906

2. ИЗБЫТОЧНОЕ ПОТОБЛАЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ПАМРОЯТ
 ЕГО ИЗБЫТОЧНОМУ ПРИЗВОДСТВУ, А ОМО И НАГМ-
 ВАМЬ ПЛАКЕТЫ ИЗ-ЗА Т.ЭС. ТЕМИ ЯВЛЯЕТСЯ
 ЛИМИТИРУЮЩИМ ФАКТОРОМ МНОГИХ ВИДОВ ЖИВЫХ
 ОРГАНИЗМОВ. ЭКОЛОГИЯ Е ПУЗВОЛЯЕТ УМЕЩАТЬ ЭТО ВО ФАБРИКЕ.

3. ДОБЫЧА ЭЛЕКТРО Е В БОЛЬШИНСТВЕ СЛУЧАЕВ
 ПРИВОДИТ К АВАРИЯМ И АМОЙ ЭКОСИСТЕМЫ,
 (ТЭС НЕ ДАЁТ РЫБАМ ПЛЫТЬ ВВЕРХ ПО ТЕЧЕНИЮ ИЗ-ЗА
 ПЛОТИН И ОБЩАЮЩИХСЯ МРАБЕСТ) В ⇒ ЧЕГО ЖИВ. ОРГАНИЗ-
 МОИ ЛИБО МАХУАТ МОВУЮ ТЕАТОРИЮ, ЛИБО УМЕРАЮТ.

1

1

ЭКОЛОГИЯ Е ПУЗВОЛЯЕТ УМЕЩАТЬ ЭТО ВО ФАБРИКЕ
 ВОЗРАЩА
 Т.С.Е.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4		4		4