

**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
В 2021 ГОДУ ПО ЭКОЛОГИИ**

Номинация _____

Фамилия МАЛИКОВ

Имя СЕМЁН

Отчество ИГОРЕВИЧ

Дата рождения 17.04.2004

Школа МОУ СШ №23

Класс 10.А"

Шифр*	<u>10-07</u>					
--------------	--------------	--	--	--	--	--

* заполняется участником олимпиады при его наличии

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

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Таблица заполняется жюри

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

27

ШИФР			
1	0	0	7

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

----- ПИШИТЕ ОТРЕЗАВ -----

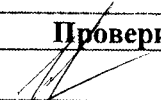

2.	ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННОГО ФАКТОРА НА ПОПУЛЯЦИИ. (ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОЗДУХА, ВОДЫ И Т.Д.)
----	--

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

Задание 1

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

1.	ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА ВЛИЯЕТ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА, ПОЛИТИКИ ОЗНАЧАЮТ ЗДОРОВЬЕМ И СОСТОЯНИЕМ НАСЕЛЕНИЯ
2.	ДИПЛОМАТЫ, Т.К. ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА ЭТО НАША ПРОБЛЕМА С КОТОРОЙ НАДО РАЗБИРАТЬСЯ В БЛИЖАЙШЕЕ ВРЕМЯ.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1		1		1

Задание 2

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

1.	ГЛОБАЛЬНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА ВЛИЯЕТ НА АРЕАЛЫ ОБИТАНИЯ ЖИВОТНЫХ (Т.К. ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА ВЛИЯЕТ НА ЗДОРОВЬЕ КАЖДОГО ИНДИВИДУА ЖИВОГО ОРГАНИЗМА) (из-за таяния льдов и первое – это ГЛОБАЛЬНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА
2.	ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННОГО ФАКТОРА НА ПОПУЛЯЦИИ. (ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОЗДУХА, ВОДЫ И Т.Д.)



избавления
от вечной
мерзлоты

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

Задание 1

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

1.	ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА ВЛИЯЕТ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА, ПОЛИТИКИ ОЗНАЧАЮТ ЗДОРОВЬЕМ И СОСТОЯНИЕМ НАСЕЛЕНИЯ
2.	ДИПЛОМАТЫ, Т.К. ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА ЭТО ПРОБЛЕМА ПРОБЛЕМА С КОТОРОЙ НАДО РАЗБИРАТЬСЯ В БЛИЖАЙ ШЕЕ ВРЕМЯ.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1		1		2

Задание 2

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

1.	ГЛОБАЛЬНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА ВЛИЯЕТ НА АРЕАЛЫ ОБИТАНИЯ ЖИВОТНЫХ (Т.К. ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА ВЛИЯЕТ НА ЗДОРОВЬЕ КАЖДОГО ЕДИНИЦЫ ЖИВОГО ОРГАНИЗМА) (ИЗ-Я ТАКИХ ЛЬДОВ И ПЕРВОЕ – ЭТО ГЛОБАЛЬНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА
2.	ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННОГО ФАКТОРА НА ПОПУЛЯЦИИ. (ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОЗДУХА, ВОДЫ И Г.Д.)

ИЗБАВЛЕНИЯ
ОТ ВЕЧНОЙ
МЕРЗЛОТЫ



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

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2		2		2

Задание 3

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

1.	ПОСТОЯНСТВО ВНУТРЕННЕЙ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ (изменение температуры относительно нормы)
2.	ВЫБРОСЫ ОТ ЗАВОДОВ И ОБРАЗОВАНИЯ СМОГА И Т.П.
3.	ПОЯВЛЕНИЕ НОВЫХ ВИРУСОВ, БАКТЕРИЙ из-за потепления и следствие появления новых заболеваний. (из-за таяния льдов)



Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3		2		3

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

Задание 4

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

У САМКИ ПРОХОДИТ ВРЕМЯ ПЕРЕД РОЖАЕНИЕМ ОСОБИ (БУДУЩЕГО ПЛЕКОПИТАЮЩЕГО, ЛЮБИМЦА И Т.Д.), А САМЦУ НУЖНО НЕ БОЛЬШОЕ ВРЕМЯ ПЕРЕД РОЖАЕНИЕМ. СЛЕДОВАТЕЛЬНО БОЛЬШЕ САМКАМ - БОЛЬШЕ ПОТОМКОВ.
--

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2		2		4

Задание 5

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

1.	КОНКУРЕНЦИЯ
2.	РОЖДАЕМОСТЬ - СМЕРТНОСТЬ
3.	БЛАГОПРИЯТНОСТЬ УСЛОВИЙ ПРОЖИВАНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ.

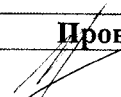

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП – 2021 ГОД
10 КЛАСС

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1		1		1

Задание 6

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

ПРИ ПЕРЕСЕЛЕНИИ ВИДА У ОСОБЕЙ МОЖЕТ БЫТЬ СТРЕСС
ВЫЗВАННЫЙ ИЗМЕНЕНИЕМ КЛИМАТА, ИЗМЕНЕНИЕ ПОТРЕБЛЯЕМОЙ
ПИЩИ, СОСТАВ ПОЧВЫ, ВОДЫ И Т.Д. К ЧЕМУ ПРИДЕТСЯ
ПРИВЫКАТЬ

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1		1		1

Задание 7

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

1. БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ БУДЕТ РАСТ УВЕЛИЧИВАТЬСЯ
2. УВЕЛИЧИВАЕТСЯ КОЛ-ВО ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ОДНОГО ВИДА,
СЛЕДСТВЕННО ДОЛЖНО УВЕЛИЧИВАТЬСЯ КОЛ-ВО ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ
ДРУГОГО (ЕСЛИ НЕТ, ТО ВИД МОЖЕТ ИСЧЕЗНУТЬ ИЗ-ЗА ^{ДАВЛЕНИЯ} КОНКУРЕНЦИИ)

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

А РЕСУРСЫ НА БОЛЬШОЕ кол-во видов ^{и особей} ~~НЕ~~ ВЕСКОНЕЧНО,
СЛЕДОВАТЕЛЬНО ГОЛОДАНИЕ ВИДОВ НА КАКОЕ-ТО ВРЕМЯ

3. ЧЕЛОВЕК МОЖЕТ ИЗБАВИТЬ НЕКОТОРЫХ ЖИВОТНЫХ ОТ ИХ
МЕСТА ОБИТАНИЯ, СЛЕДСТВИЕ: УМЕНЬШЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ
БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1		1		-

Задание 8

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

1. ЖИВОТНЫЕ НЕ МОГУТ БЫТЬ ГОТОВЫ К "УДАРУ" СО СТОРОНЫ
ЧЕЛОВЕКА, ЯА И ПРОТИВОПОСТАВИТЬ ИМ НЕЧЕГО

2. ЖИВОТНЫЕ МОГУТ НАЧАТЬ ВЫМИРАТЬ ИЗ-ЗА АНТРОПОГЕННОГО
ВОЗДЕЙСТВИЯ, к ПРИМЕРУ ВЫРУБКА ЛЕСОВ ИА АРЕАЛЕ ОБИТАНИЯ
МАРТЫШЕК, ИЛИ СЛИВ ОТХОДОВ В ОЗЕРО.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1		2		2

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

Задание 9

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

1.	КОНКУРЕНЦИЯ РОЖДАЕМОСТЬ – количество рожившихся за ПЕРИОД ВРЕМЕНИ
2.	СМЕРТНОСТЬ – рождаемость количество погибших за ПЕРИОД ВРЕМЕНИ (от ПАРАЗИТОВ, хищников и т.д.)
3.	РОЖДАЕМОСТЬ КОМПЕНСИРУЕТ СМЕРТНОСТЬ БОЛЬШЕ УМИРАЕТ => БОЛЬШЕ РОЖДАЕТСЯ, чтобы пополнить популяцию

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0		1		1

Задание 10

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

1.	(ОСОБЕЙ) КОНКУРЕНЦИЯ ВИДОВ В СООБЩЕСТВЕ

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

2. СМЕРТНОСТЬ ОТ БОЛЕЗНЕЙ ИЛИ ХИЩНИКОВ (ИТО, И ДРУГОЕ РАБОТНЕТНА ВИЯ, А ТЪК РАЗНООБРАЗИЕ ВЕЛИКО, ТО СМЕРТНОСТЬ ОТ БОЛЕЗНЕЙ БУДЕТ ВЫСОКА)

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0		1		1

Задание 11

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

1. И ГЛОБАЛЬНОЕ ПОТЕПЛЕНИЕ ВЛИЯЕТ НА ТЕМПЕРАТУРУ В ЦЕЛОМ, А НА СЕВЕРЕ ИЗМЕНЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ОЩУЩАЕТСЯ СИЛЬНЕЕ ОСБЕННО РАСТЕНИЯМИ.

2. ПРИ ГЛОБАЛЬНОМ ПОТЕПЛЕНИИ ПРОИСХОДИТ ТАКИЕ ЛЬДОВ ИЛИ-ТО ЧЕГО ВЫХОДЯТ ИЗ СПЯЧКИ АНАБИОЗА НОВЫЕ ВИДЫ БАКТЕРИИ КОТОРЫЕ ПРОВОЦИРУЮТ ЗАБОЛЕВАНИЯ. ЕЩЕ ИЗ-ЗА ТАКИХ ЛЬДОВ ПО УВЕЛИЧИВАЕТСЯ КИСЛОТНОСТЬ ПОЧВЫ, ЧТО НЕ БЛАГОПРИЯТНО СКАЗЫВАЕТСЯ НА РАСТЕНИЯХ.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2		2		2

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

Задание 12

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

1.	ВСЕ ВИДЫ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ БУДУТ СМЕЩАТЬСЯ СЕВЕРНЕЕ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ ПРЕЖНИХ УСЛОВИЙ
2.	ВЫМЫВАНИЕ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ
3.	ПРИВЫКАНИЕ ОРГАНИЗМОВ К СЛОЖИВШЕЙСЯ СИТУАЦИИ С ПОВЫШЕНИЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2		2		2

Задание 13

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

1.	УВЕЛИЧЕНИЕ ПАРНИКОВОГО ЭФФЕКТА ИЗ-ЗА ВЫДЕЛЕНИЯ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА И Т.П. ПРИ ИЗВЕРЖЕНИИ.
	УВЕЛИЧЕНИЕ ПАРНИКОВОГО ЭФФЕКТА => ПОВЫШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ.

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

2. СЖИГАНИЕ ЛЕСОВ, МЕЛЛОВ ОБИТНИИЖ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ ~~то~~
(КОМПЕНСИРУЮЩИЙ ЭФФЕКТ, ТЕМПЕРАТУРА НЕ ПОНЯИМЕТСЯ)
3. ИЗВЕРЖЕНИЕ ВУЛКАНА КОТОРОЕ МОЖЕТ УНИЧТОЖИТЬ ЗАВОД,
КОТОРЫЙ ВЫБРАСЫВАЕТ МНОГО CO_2 . ТАКИМ ОБРАЗОМ, КОЛ-ВО
 CO_2 ПРИ ИЗВЕРЖЕНИИ МОЖЕТ КОМПЕНСИРОВАТЬ (И ДАЖЕ
СДЕЛАТЬ МЕНЬШИЙ ВКЛАД В ПАРНИКОВЫЙ ЭФФЕКТ) КОЛ-ВО CO_2
КОТОРЫЙ МОГ СДЕЛАТЬ ТОТ ЗАВОД, КОТОРЫЙ БЫЛ УНИЧТОЖЕН

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2		2		2

Задание 14

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

СТОИМОСТЬ ПРИРОДНОГО БОГАТСТВА НЕ ПОСТОЯННО КОЛЕБЛЕТСЯ,
ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ ПОСТЕПЕННО ИССАКАЮТСЯ, ЭКОСИСТЕМНЫЕ
УСЛУГИ ЗАВИСЯТ ОТ ПРОДУКТИВНОСТИ ЭКОСИСТЕМЫ.

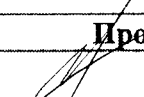

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2		2		2

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

Задание 15

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



1.	<p>Для экономического роста требуется больше энергии, для её производства требуется использование заводов, которые загрязняют окр. среду, а загрязнение окр. среды – это экологическая проблема</p>
2.	<p>возможно, если ^{масштабно} перейти на возобновляемые источники энергии (ветер, вода, солнечная энергия) и отказаться от заводов с выбросами большого количества CO₂.</p>

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3		3		3

Задание 16

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

<p>Зелёные проекты – проекты по засаживанию больших территорий деревьями, которые помогают снизить парниковый эффект</p>
--

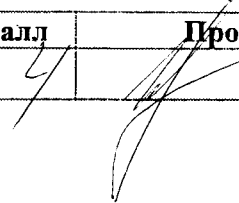

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1		1		1

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

Задание 17

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

1.	УМЕНЬШЕНИЕ ПОТРЕБЛЯЕМОЙ ЭНЕРГИИ ПОДДЕЙСТВУЕТ НА ЕЁ ПРОИЗВОДСТВО (МЕНЬШЕ ПОТРЕБЛЯЮТ, МЕНЬШЕ ПРОИЗВОДЯТ), МЕНЬШЕ ПРОИЗВОДЯТ, МЕНЬШЕ ЗАГРЯЗНЯЮТ ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, МЕНЬШЕ ЗАГРЯЗНЕНИЙ СРЕДЫ ⇒ БОЛЬШЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ
2.	УМЕНЬШЕНИЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ → УМЕНЬШЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА → МЕНЬШЕ ЗАТРАТ РЕСУРСОВ → УМЕНЬШЕНИЕ АНТРОПОГЕННМОГО ФАКТОРА → БОЛЬШЕ БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ
3.	УМЕНЬШЕНИЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ → УМЕНЬШЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА → МЕНЬШЕ ВЫБРОСОВ CO ₂ → УМЕНЬШЕНИЕ ПАРНИКОВОГО ЭФФЕКТА → МЕНЬШЕЕ ПОВЫШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ И ШАНС НА НОВОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ ВИДА → БОЛЬШЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4		4		4