

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ**  
**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2020 ГОД**  
**9 КЛАСС**

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР**

385

Таблица заполняется жюри

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

ШИФР			
9	-	2	2

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

--- ЛИНИЯ ОТРЕЗА --- ✂



9	-	2	2	Ф а м и л и я		Имя	класс
				ЧЕРНЫШЕВА		Виктория	9
				школа	МБОУ СОШ №2		

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ  
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2020 ГОД  
9 КЛАСС

Задание 1

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

1.  
Экологические факторы имеют огромное влияние на организацию, поэтому для глубокого изучения живых организмов важно учитывать влияние на них среды и их взаимоотношение с ней.
2.  
В современном мире всё сильнее ухудшается экологическая обстановка, важно учитывать экологические факторы для устойчивого развития всех сфер и компонентов среды.
3.  
При реализации проекта важно учитывать экологические требования, т.к. без этого деятельность будет принести отрицательные последствия, что может привести не только к ухудшению состояния окружающей среды этих организмов, но и к прекращению проекта.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3		4		4



Задание 2

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

1.  
Потому что увеличивается всё больше губительного воздействие на организм, и для избегания негативных факторов видам приходится менять свое место обитания.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ  
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2020 ГОД  
9 КЛАСС

2.  
Это сильнее выражено у насекомых, т.к. в сельском хозяйстве уничтожают насекомых, также многие из них могут перемещаться на большие расстояния, тем инкогитационе, насекомые более устойчивы и не имеют внутренней саморегуляции

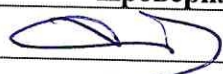
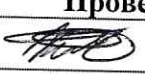
Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2		1		2

Задание 3

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

1.  
Не может, т.к. у новорожденных высокая смертность и в случае болезни или каких-либо абнотических факторов могут погибнуть оба птенца.

2.  
Для роста птенца необходимо, чтобы возникло оба птенца или у птенца была густая кладка яиц

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0		1		1


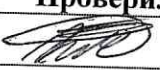


ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ  
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2020 ГОД  
9 КЛАСС

Задание 4

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

1. Регулятором численности является смертность. Если смертность возрастет, численность популяции упадет, но при увеличении численности, возрастает смертность.
2. При высокой приспособленности за счет естественного отбора и конкуренции самые приспособленные особи выживают, а при спаде численности увеличивается биологическая продуктивность популяции, что и приводит к выравниванию числа особей в популяции.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1		2		2

Задание 5

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

1. Может ограничивать популяцию межвидовая и внутривидовая конкуренция, распространение болезней и паразитов в популяции за территорию и энергетические ресурсы.
2. ~~Абиотический, биотический, антропогенный~~ Также организует рост популяции внутривидовая конкуренция.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ  
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2020 ГОД  
9 КЛАСС

3. Три распространения болезней и паразитов, рост численности ограничивается

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3		5		5

**Задание 6**

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

Уменьшается внутривидовая конкуренция за территорию и пищу, что приводит к благоприятным для размножения условиям

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2		1		2

**Задание 7**

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

За счет замещения, колебание среды в пределах крайних точек выживания организма или биологической среды не будет губительно на них влиять



Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1		1		1

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ  
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2020 ГОД  
9 КЛАСС

Задание 8

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

1.	Из-за роста глобальной температуры мирового океана, может уменьшиться концентрация кислорода и других веществ в воде, что приведёт к заморам
2.	Повышение температуры приведёт к таянию ледников, массовой затоплению территорий.
3.	Многим организмам придётся мигрировать в более прохладные места, из-за этого нарушатся экосистемы и изменится видовой состав.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3		5		5

Задание 9

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

1.	Использование угля в энергетике требует огромных запасов топлива, также выделяется парниковых газов и вредных веществ в атмосферу, при сжигании угля, не безобидно для окружающей среды.
----	--



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ  
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2020 ГОД  
9 КЛАСС

2. Следующим глобальным переходом должно быть развитие атомной энергетики или альтернативных путей получения энергии (ветреные станции, солнечные батареи).

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
5		3		3

**Задание 10**

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

В связи с глобальной экологической проблемой и серьезными изменениями климата планеты разрабатываются эти законы.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0		1		1



**Задание 11**

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

1. Речь идет о изменении климата, происходящем глобальное потепление по всей Земле.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ  
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2020 ГОД  
9 КЛАСС

2. Действия должны быть направлены на сокращение выброса углерода и парниковых газов в воздух, уменьшение загрязнения среды, что приводит к парниковому эффекту и разрушению озонового слоя.



Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4		3		4

**Задание 12**

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

1. Не учитывая экологических аспектов не возможно устойчивое развитие человечества и мира в целом, не соблюдение каких-то условий, приведет к разрушению среды и её компонентов.

2. В борьбе с голодом важно производить столько продукции, сколько её возможно потребить, для избежания лишних затрат и потерей ресурсов.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2		2		2



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ  
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2020 ГОД  
9 КЛАСС

**Задание 13**

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

Потому что в экосистемные услуги входит восстановление истощенных территорий, также в стоимость леса входят затраты на его транспортировку.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0		0		0

**Задание 14**

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

1. Авиаперевозки производят большой выброс выхлопных газов в атмосферу, и для полетов необходимо строить аэропорты, нарушая среду обитания живых организмов, биотопов и экотопов.
2. Приобретение новой одежды и обуви увеличивает и без того не малое производство, в дальнейшем лишняя одежда и обувь оказывается на свалках и сжигаются. Это загрязняет не только атмосферу но и почву во всем радиусе полета.

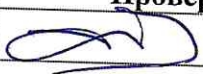

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2		4		4

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ  
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2020 ГОД  
9 КЛАСС

Задание 15

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

1. Не рациональные расходы бумаги приводит к большим объемам отходов.
2. Чем больше производится бумаги, тем больше производственных отходов остается, которые не всегда можно полностью утилизировать.
3. Одна из самых главных проблем - банальное истощение лесных ресурсов мира, леса не успевают восстанавливаться из-за больших темпов производства. Если не сократить оборота, леса могут быть полностью уничтожены в скором времени.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2		2		2