

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

358

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР**

Таблица заполняется жюри

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

ШИФР			
9	-	1	7

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

ЛИНИЯ ОТРЕЗА ✂

ШИФР				Фамилия	Имя	класс
9	-	1	7	Чошцихин	Александр	9
				школа	МКОУ „Поддериновская СОШ№3”	

## Задание 1

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

1. Потому что все биологические науки так или иначе затрагивают взаимосвязи живых организмов между собой и со средой. Любой живой организм всегда взаимодействует со средой.
2. Потому что современный мир хочет жить в гармонии с природой, развиваться устойчиво и не вредить себе, а для этого не нужно нарушать экологические связи, что и изучает экология.
3. Потому что экология лежит в основе современного мировоззрения, а деятельность любого практического проекта связана с аспектами, которые изучает экология (во избежание нарушения связей в среде).

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	Кочинаева	3	Кочинаева	4

## Задание 2

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

1. Потому что в связи с накоплением в атмосфере парниковых газов ( $\text{CO}_2$ ,  $\text{CH}_4$ ,  $\text{NO}_2$ , водяной пар) происходит увеличение температуры окружающей среды, т.е. изменение климата, что изменяет границы ареала.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2020 ГОД

9 КЛАСС

2. Потому что насекомые - это более узко приспособленные животные, чем млекопитающие. Также насекомые обладают большей экологической толерантностью, чем млекопитающие.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Усманова	2	Кочемин	2

Задание 3

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

1. Численность популяции птиц может расти, если у данного вида птиц наблюдается низкая внутривидовая конкуренция и забота о потомстве.

2. Численность популяции птиц может расти, если у данного вида птиц нет проблем с пищевыми ресурсами, местами обитания и отсутствуют факторы, редуцирующие численность (жизнижки, например).

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	Усманова	0	Кочемин	0

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 популяции является смертность, потому что именно она ограничивает рост количества особей.
2. Да, могут, ~~и~~ потому что только при таких условиях вид способен к длительному существованию.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	Тематова	1	Каломин	1

Задание 5

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

1. Численность популяции может ограничивать внутривидовая и межвидовая конкуренция.
2. Численность популяции могут ограничивать естественные враги вида или хищники.



3. Численность вида могут ограничивать паразиты вида или паразиты паразитов вида, а также болезни и вирусные микроорганизмы.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
6	Темникова	6	Колосова	6

## Задание 6

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

Вершику численности популяции при увеличении ёмкости среды обеспечивает видовая толерантность, а также способность вида к самовоспроизведению.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	Темникова	0	Колосова	1

## Задание 7

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

Это помогает виду не реагировать на кратковременные и одновременные изменения условий среды. Также это определяет устойчивость вида и его саморегуляцию.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	Темникова	1	Колосова	1

## Задание 8

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

1. Уменьшение биоразнообразия вод мирового океана, сокращение численности организмов в Мировом океане, нарушение природных водных экосистем Мирового океана.
2. Уменьшение продукции вод Мирового океана в общепищевой продукции, падение экономики многих стран и общепищевой, затопление многих участков суши и даже городов
3. Таяние многолетних ледников и повышение уровня воды в Мировом океане, исчезновение или изменение многих прибрежных экосистем.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	Темасова	4	Валова	4

## Задание 9

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

1. Потому что урал при своём потреблении людьми выделяет множество токсичных веществ, а также добыча угля способствует разрушению природных экосистем, а керфь и газ почти не выделяют токсинов при использовании (потреблении, не переработке или производстве продуктов)



2. Следующий модальный переход в энергетике должен быть связан с возобновляемыми и неисчерпаемыми природными ресурсами (солнце, ветер, приливы), с безотходным производством и с энергоэффективностью, энергорегулируемостью.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
4	Ушакова	4	Ващенко	4

**Задание 10**

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

Это происходит в связи с тем, что с каждым годом температура окружающей среды в мире и в России увеличивается <sup>из-за парникового эффекта</sup> на 0,45 °C, а умеренный пояс в мире составляет 4000 т./мел. в год, а в России 10 т./мел. в год, но он растёт.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
1	Ушакова	1	Ващенко	1

**Задание 11**

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

1. В словах главного секретаря ООН идёт речь о проблеме модального потемнения и замусоривания планеты.

2. Главное направление действий в отношении этой проблемы – это переход на неисчерпаемые источники энергии, безотходное производство, энергоэффективность, энергосбережение, экологическая пропаганда.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
5	Темникова	2	Калашин	3

Задание 12

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

1. Потому что экология является основой современного мировоззрения, и, если при достижении этих целей не будут учитываться экологические аспекты, то цели не смогут быть достигнуты или отрицательно скажутся на человеке.

2. Для борьбы с голодом необходимо уничтожать для еды только живых организмов, чтобы вид мог легко восстановиться и не почувствовать острого удара по популяции.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Темникова	2	Калашин	2



**Задание 13**

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

Потому что экосистемные услуги (посадка саженцев или уборка местности или джунглей, например) требуют дополнительной ручной силы, инструментов и иногда технических средств, <sup>или ковса, нитр.</sup> что стоит определенных средств

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	Темасова	0	Ваалшев	0

**Задание 14**

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

1. Смысл призыва об ограничении авиакерейтов заключается в том, что шум самолётов приводит в стресс многих живых организмов, и тем самым снижается биоразнообразие, строительство аэродромов <sup>нарушает экосистемы</sup>

2. Смысл призыва об ограничении приобретения новой одежды и обуви заключается в том, что для производства одежды и обуви зачастую используют редкие виды живых организмов <sup>(укушает браконьерство)</sup>, и тем самым снижается биоразнообразие.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	Темасова	1	Ваалшев	1

## Задание 15

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

1.	Благодаря использованию бумаги с двух сторон, она становится более эффективной, её не так часто выбрасывают и, следовательно, не так часто производят, что решает проблему вырубки лесов ради бумаги и нарушения природной экосистемы.
2.	Благодаря использованию бумаги с двух сторон, уменьшается число производимой бумаги, что решает проблему выделения токсинов в атмосферу и гидросферу на целлюлозно-бумажных производствах.
3.	Благодаря использованию бумаги с двух сторон, уменьшается количество выброшенной, что решает проблему мусора и его переработки.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
5	Темасова	4	Напоминь	5