

ПРЕДМЕТ	Э К О Л О Г И Я							КЛАСС	9
ШИФР	9 0 9 0 2 - 1								

### ПРОТОКОЛ ПРОВЕРКИ

ТУР № 1

Заполняется членами жюри  
 Пометки участников не допускаются

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Всего
критерии оценивания	2	8	6	4	6	4	6	2	4	8	4	4	10	4	-	-	-	72
баллы	1	6	2	2	3	1	3	1	0	2	4	1	6	2	-	-	-	34
подписи членов жюри	<i>И. М. Мухомов</i>	<i>И. М. Мухомов</i>	<i>И. М. Мухомов</i>	<i>И. М. Мухомов</i>	<i>И. М. Мухомов</i>	<i>И. М. Мухомов</i>	<i>И. М. Мухомов</i>	<i>И. М. Мухомов</i>	<i>И. М. Мухомов</i>	<i>И. М. Мухомов</i>	<i>И. М. Мухомов</i>	<i>И. М. Мухомов</i>	<i>И. М. Мухомов</i>	<i>И. М. Мухомов</i>				<i>И. М. Мухомов</i>



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ  
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2024 ГОД

9 КЛАСС

70802-1

Задание 1

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

Наука экология с каждым годом развивается, и она охватывает широкий спектр знаний, что создает трудность дать ей точное определение, а в связи с разнообразием предметов исследования возникают новые направления.

15

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	И. Марин	2	И	4

Задание 2

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.

1. Экология изучает взаимосвязь живой природы между собой и с неживой (окружающей средой), то есть экология занимается изучением единства живых организмов между собой и окружающей их средой.

25

2. Человек создал себе свою <sup>эко</sup> биологическую систему, города, поселки, тем самым отделившись от природы.

25

3. Человек хочет сохранить <sup>эко</sup> экологическую систему, которую создала природа, так как это является важнейшей частью дальнейшей судьбы человечества.

15

4. В <sup>эко</sup> биологической системе все организмы взаимосвязаны и взаимозависимы с

15

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ  
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2024 ГОД

9 КЛАСС

2024-1

друг друга и окружающей их средой.  
Для сохранения отдельного вида, надо сохра-  
нить окружающую среду местобитания.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
6	И. Марин	6	И	6

Задание 3

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

1. Экология показывает как окружающая среда и другие организмы влияют на конкретные организмы и его индивидуальное развитие. 15
2. Экология показывает как изменения условий окружающей среды повлияли на эволюцию и адаптацию организмов. 15
3. Экология определяет необходимые условия окружающей среды и климата для устойчивого развития как особи, так и популяции со всей биологической системой. 05

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	И. Марин	2	И	2

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ  
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2024 ГОД

9 КЛАСС

20902-1

Задание 4

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

1. Томеостаз показывает насколько устойчив организмы к условиям жизни. Томеостаз поддерживает постоянство составных организмов, тем самым поддерживая его здоровье.
2. Составные нормального развития может быть не только у человека, это относится ко всему биоразнообразию планеты.

25

05

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	И. Марин	2	Б	2

Задание 5

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

1. Для обеспечения механизма отбора необходимы ограниченные ресурсы, например территория.
2. Межвидовая конкуренция - конкуренция за ограниченные ресурсы между близкородственными видами.
3. Изменение условий окружающей среды, изменение и приобретение адаптаций.

1

1

1

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ  
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2024 ГОД

9 КЛАСС

20902-1


Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3	И. Марин	3	5	3

Задание 6

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

- Условия среды и видовое разнообразие, приспособленности в экологическом аспекте определяется критериями оптимальности этого организма и его предельной выносливости.
- Наиболее развитые механизмы адаптации к условиям окружающей среды, как критерий эволюционно-генетического аспекта.

15

05

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	И. Марин	1	5	1

Задание 7

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

- Гомеостатические механизмы поддерживают баланс в экологической системе планеты, не давая происходить различным антропогенным воздействиям (сильным фенологическим изменениям)
- Гомеостатические механизмы помогают создать постоянство состояний экологической

05

25

явлений, поэтому экологические изменения отстают от темпов глобального потепления.

3. ~~Окружающая среда может как способствовать~~  
 развитию ~~в~~ ~~широтном~~ направлении более  
 высокой температуры, что ведет к разрывам  
 в широтное направление устойчивой темпе-  
 ратура, что ведет к экологическим изменениям

15

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3	И. Марин	3	И	3

**Задание 8**

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

Окружающая среда может способствовать  
 развитию популяции, а может служить  
 ограничивающим фактором. При нехватке  
 ресурсов будет показателем предельной  
 численности вида.

15

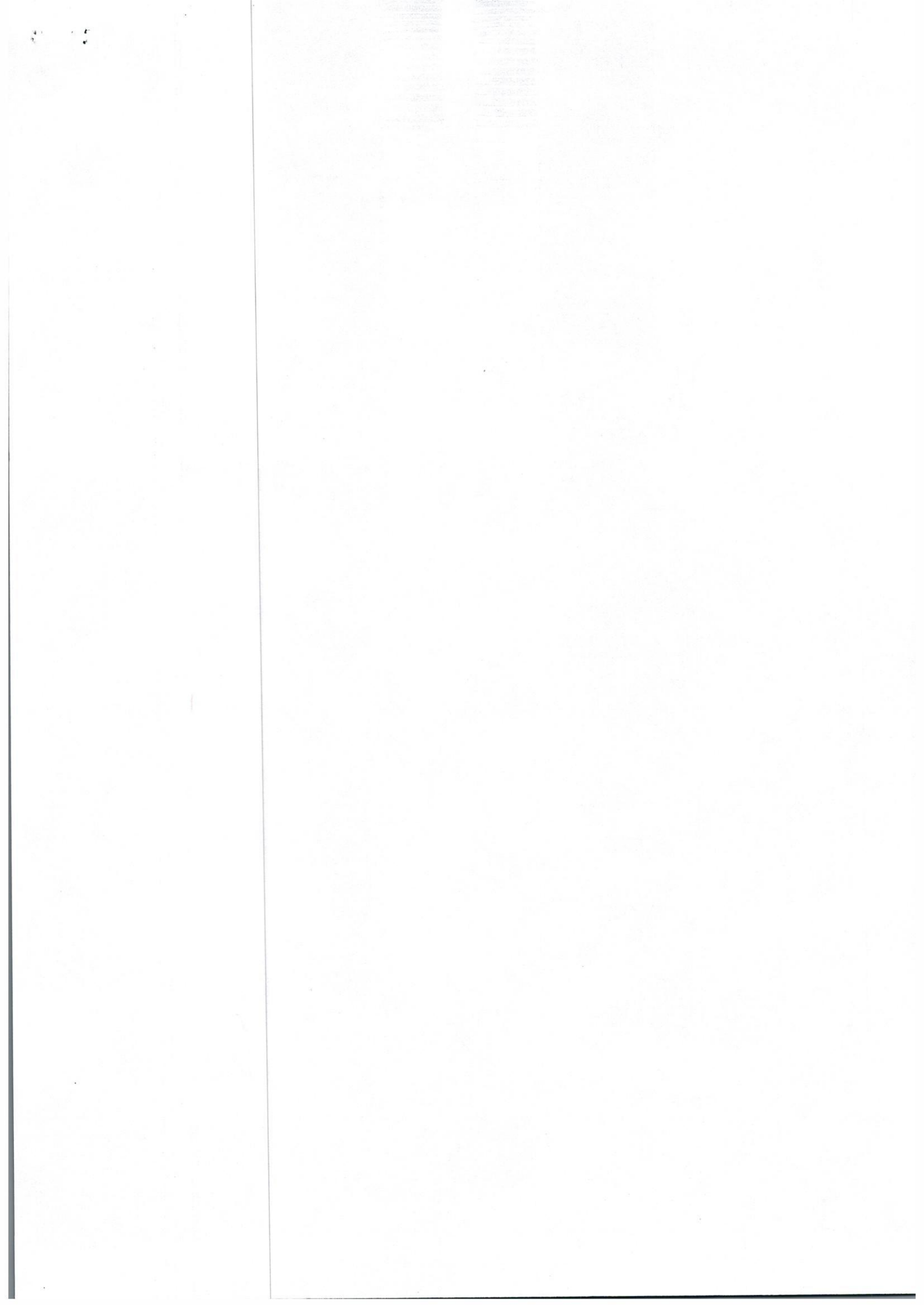
Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	И. Марин	1	И	1

**Задание 9**

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

1. Время происходит на данной территории,  
 в какую либо эпоху.

05





2. Экологическая ниша определяет пространство где обитает организм. Возможно адаптация организма или ареал его проживания

05

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	И. Марин	0	0	0

Задание 10

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.

1. Степень тектильности растений определяет тектильное расстояние.

15

2. Степень разницы экологического определяется экологической нишей, которую занимает организм.

05

3. Да, вполне может, так как тектильное сходство позволяет приобрести разную адаптацию к разным экологическим нишам

15

4. Нет не может, так как борьба за экологическую нишу ведется только среди двух близкородственных или далькородствен-

05

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2024 ГОД

9 КЛАСС

70902-1

кого видов.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
20	И. Марко	2	В	2

Задание 11

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

1. Если условия среды станут более благоприятными, то популяция будет интенсивно развиваться.

2. Если условия среды станут менее благоприятными, то это может привести к уменьшению, переселению или даже гибели популяции.

20

20

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	И. Марко	4	В	4

Задание 12

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

1. Круговорот веществ в биосфере происходит обмен веществ, инкорпорацией и эмерсией, так это спокойно можно говорить, что в биосфере возможен такой обмен благодаря продуцентам, консументам и редуцентам.

2. По одному из принципов экологии "Ни что, ни куда не уходит" можно

1

0

сделать вывод, что в биосфере так же происходит обмен энергией по пищевой цепи.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	<i>И. Марин</i>	1	<i>В</i>	1

## Задание 13

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 10 баллов.

1. Естественные инвазии - это внедрение одного вида в экологическую нишу другого вида, естественными путями миграций из-за изменений условий среды и т.д.

25

2. Искусственные инвазии - это внедрение одного вида в экологическую нишу другого вида, под воздействием антропогенного фактора, как под влиянием вмешательства так и в последствиях человеческой деятельности.

25

3. Вьюшная конкуренция не позволяет просто так занять место в экологической системе новым видам.

25

4. Это возможно в связи с изменением климата, организмы, которые были менее приспособлены, могут занять свое место в экологической системе, так как их адаптация подстроится к новым условиям.

05

5. Инвазии могут быть опасны, потому что инвазивные виды могут полностью уничтожить видовое разнообразие других организмов, наглядный пример саранга или кролики.

15

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
6	Н. Марин	6	15	6

Задание 14

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

1. Увеличение кислотности, загрязнение океанов являются глобальными экологическими проблемами, которые могут оставить след на всех этапах существования и экологической системы в целом.

2. Наиболее остро стоит вопрос о глобальном потеплении и качестве воздуха так как промышленное развитие может усугубить загрязнение составные воздуха и с этим надо бороться как можно быстрее

15

15

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	Н. Марин	2	15	2

ПРЕДМЕТ	Э	К	О	Л	О	Г	И	Я							КЛАСС	0	9
ШИФР	9	-	1	9													

### ПРОТОКОЛ ПРОВЕРКИ

ТУР № 2

Заполняется членами жюри  
 Пометки участников не допускаются

№ задания	Рукопись проекта	Защита проекта	Всего
критерии оценивания	18	18	36
баллы	16	18	34
подписи членов жюри	