
















ПРЕДМЕТ	Э К О Л О Г И Я	КЛАСС	10
ШИФР	71016-1		

### 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	6	4	2	-	80
баллы	2	7	5	2	0	2	1	1	1	4	4	4	9	3	3	1	-	49
подписи членов жюри																		

ШИФР УЧАСТНИКА

Э	1	0	1	6	-	1											
---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Таблица заполняется жюри

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Итоговый балл	2	7	5	2	0	2	1	1	1	4	4	4	9	3	3	1

49.

**Задание 1**

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

Человечество является мощной преобразующей силой. Умения, вызванные этой силой, приводят к появлению ситуаций, которые не подпадают ни под одну существующую термин или категорию. Поэтому в экологии, имея эту реакционную способность, появляются новые определения и направления (например космическая экология в будущем)

2

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

**Задание 2**

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

1. Есть несколько причин. Во-первых, мир - это живое и неживое, а земля как платформа и играет это взаимодействие. Во-вторых, единство приключений жизни на земле, а земля как платформа и играет эту роль. В-третьих, экология, как направление, - необходима для целостности биосферы и для антропогенного влияния, обеспечивая "единство" мира.
2. Человек выделен из природы, когда вышел из эволюции, ведь она заключается в том, что организмы адаптируются к среде, но человек благодаря обратному влиянию начал изменять среду под себя, тем самым породив под эволюцию.
3. Он имеет вернуть себя обратно, так как именно это и обеспечит нормальное существование биосферы природы и её устойчивость в будущем. Но это уже очень трудно сделать из-за масштабов антропогенного влияния.
4. Виды тесно взаимосвязаны со своим местобитанием. Это не только фактор выживания, но и фактор развития и

2

2.

2.

1.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ  
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП - 2024 ГОД  
10 КЛАСС

Э1016-1

адаптации вида.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
7	<i>[Signature]</i>	7	<i>[Signature]</i>	7

**Задание 3**

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

- Роль состоит в том, что взаимосвязь организмов со средой - один из важнейших факторов стабильности экосистемы. Яркий пример: морские рыбы не могут нормально развиваться в воде с неправильной концентрацией соли, так как они не приспособлены под это.
- Изменения среды влияют на развитие и выживание вида, поэтому важно понимать наши изменения среды могут привести к потере или изменению путей выживания.
- Знание важнее для понимания устойчивого развития, чтобы понимать, какими именно образом развиваемся, чтобы не нанести вред биосфере.

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

**Задание 4**

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

1. Так как биомасса является показателем устойчивости системы к тем или иным внешним факторам. В случае дождя - показатель устойчивости организма к вирусам, бактериям и т.д.	2
2. Биомасса является основой стабильного существования почти любой биологической системы, поэтому этот термин и имеет очень широкое применение.	

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2		2		2.

**Задание 5**

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

1. Критерий отбора, условие параметра, как для искусственного, так и для естественного отбора (как в ЕО критерий задается изменением условий среды).	0
2. Контрольная группа; (в ЕО, опять же, не просто группа, а вид и их популяция).	
3. Метод отбора (в ЕО - изменение условий среды.)	0


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

**Задание 6**

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

1. Эволюционные - появление новых видов для конкуренции, сама конкуренция, как меж-, так и внутривидовая.	1
2. Эволюцию - естественная, - мутации, приводящие к более успешному существованию вида.	1

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

**Задание 7**

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

1. Роль заключается в обеспечении стабильности целостности среды биосистем при изменении климата. А также в способности откликаться на изменение погодных условий от сезонных климатических изменений.	1
2. Биосистеме требуется время, чтобы механизмы регуляторического управления вошли в силу. А также, чтобы	

различить изменения погодно-климатических и изменений ~~погодно-климатических~~ климата.

3. Глобальные изменения климата приводят к сдвигению сроков формирования биоритмов.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
1	<i>[Signature]</i>	1	<i>[Signature]</i>	1

**Задание 8**

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

Территориальные уровни. Чем больше птиц, тем выше этот предел; Размер территории - тоже важный фактор.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
1	<i>[Signature]</i>	1	<i>[Signature]</i>	1

**Задание 9**

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

1. Стабильное существование дантов без вида ~~различия~~ длин промежутков времени, без сильных эволюционных изменений.

2. Сравните вид данного вида какими либо естественными преградами, из-за которых вид остаётся долгое время на одной территории.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
1	<i>[Signature]</i>	1	<i>[Signature]</i>	1

**Задание 10**

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

1. Генетические различия объясняются историей эволюции различных форм, в течение которой происходили изменения наследственной информации. Например, из-за различия мутаций.
2. Экологические различия объясняются совокупностью многих факторов, от исторических до различий в географическом и территориальном отношении.
3. Они могут не совпадать, так как генетические следствия не всегда предполагают экологические следствия (примером является это человек и человекообразные обезьяны).
4. Могут, так как существуют экологические ситуации могут обеспечивать разные приспособления (например различие в поведении льва и вымершего сумчатого льва, оба - хищники, но



эволюционный путь различается

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	<i>[Signature]</i>	4	<i>[Signature]</i>	4

**Задание 11**

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

1. Исчезновение вида с территории из-за вымирания/миграции на новую территорию.
2. Приспособление и адаптация вида к новым условиям среды.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	<i>[Signature]</i>	4	<i>[Signature]</i>	4

**Задание 12**

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

1. Можно, но при этом надо понимать, что циркулярность затрагивает не только биосферу, но и различные аспекты ее пределов.
2. Можно; тем. где это утверждается природические цели, где и тогда перед энергией. Но, опять же, надо понимать, что эта энергия все равно выходит

за пределы биосферы -

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4		4		4

**Задание 13**

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

1. Естественная инвазия - внедрение нового вида в экосистему естественным путем. (например оледнение Северит и Южнит Америки, а после миграция лососей между Америками)
2. Искусственная инвазия - внедрение нового вида в экосистему из-за антропогенной деятельности (например, завоз кроликов в Австралию в 19 в.в.)
3. Трудно привнести новые виды, так как почти невозможно полностью просчитать его влияние на экосистему.
4. Это возможно, так как при достаточном количестве информации можно определить безопасные варианты инвазий для различных экосистем.

2

2

2

1

5. Закамуры искусственной среды приводят к нарушению целостности экосистемы, так как плохо контролируются. (напишите одну, заведенной в водоем без шумников, съесть всю рыбку, нарушив природическую организацию).

2.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
9		9		9

Задание 14

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

- Новые риски и новые биологические опасности в том, что человек может менять среду под себя, но при этом это нужно делать осмысленно и аккуратно, чтобы не нарушить стабильность биосферы.
- Свободная ответственность социума - это обеспечение ~~интереса~~ интереса над антропогенным влиянием, чтобы не наносили непоправимый ущерб планете.
- 

1

2.

0.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3		3		3

**Задание 15**

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

1. Раньше возникли были лишь локальные экологические проблемы; сейчас, из-за увеличения антропогенных влияний, эти проблемы принимают всё больший масштаб.

2. Из-за изменения климата. Раньше все было более локально, сейчас с технологиями связи можно увидеть прямой ущерб планете. А также из-за глобализации на проблемы стали смотреть глобальнее.

2

1

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3	<i>[Signature]</i>	3	<i>[Signature]</i>	3

**Задание 16**

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

Экологически устойчивое развитие обеспечивает экологическую безопасность, потому что в таком случае можно избежать разрывов, не беспокоясь, что в один день экология утратит рывок из-за экологических проблем.

1

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

ПРЕДМЕТ	Э	К	О	Л	О	Г	И	Я						КЛАСС	1	0
ШИФР	1	0	-	0	4											

### ПРОТОКОЛ ПРОВЕРКИ

ТУР №

2
---

Заполняется членами жюри  
 Пометки участников не допускаются

№ задания	Рукопись проекта	Защита проекта	Всего
критерии оценивания	18	18	36
баллы	15	16	31
подписи членов жюри	