

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ - ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП

ВОЛОГОДСКАЯ ОБЛАСТЬ - 2026 ГОД

10 КЛАСС

Таблица заполняется жюри

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Итоговый балл																			

ШИФР

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

-ЛИНИЯ ОТРЕЗА ✂ -

Ф а м и л и я

И м я

к л а с с

Р е г и о н

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ - ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП
ВОЛОГОДСКАЯ ОБЛАСТЬ - 2026 ГОД
10 КЛАСС

Задание 1

Укажите две главные причины, почему экология далеко не для всех является приоритетным направлением устойчивого развития?

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

1.				
2.				
Балл:		Подпись:		

Задание 2

Экология и экономика – однокоренные слова, в чем сходство этих понятий (вопрос 1), в чем отличие (вопрос 2), почему понятие экологии шире (вопрос 3)?

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

1.	
2.	

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ - ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП
ВОЛОГОДСКАЯ ОБЛАСТЬ - 2026 ГОД
10 КЛАСС

3.

Балл:		Подпись:		
--------------	--	-----------------	--	--

Задание 3

Принцип соответствия является одним из основополагающих в экологии. В чем состоит относительность соответствия (вопрос 1)? Какова роль механизмов устойчивости биологических систем, гомеостаза (вопрос 2)? Что определяет необходимость выработки адаптаций (вопрос 3)? За счет чего достигается соответствие (вопрос 4)?

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

1.
2.
3.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ - ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП
ВОЛОГОДСКАЯ ОБЛАСТЬ - 2026 ГОД
10 КЛАСС

4.

Балл:		Подпись:		
--------------	--	-----------------	--	--

Задание 4

Что означают образные высказывания известного эколога Ч. Кребса: естественный отбор есть экология в действии (вопрос 1), а эволюция есть генетическая адаптация организмов к среде (вопрос 2)?

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

1.
2.

Балл:		Подпись:		
--------------	--	-----------------	--	--

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ - ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП
ВОЛОГОДСКАЯ ОБЛАСТЬ - 2026 ГОД
10 КЛАСС

Задание 5

Почему для общей оценки благоприятности среды (биотестирование и биоиндикация) можно использовать разные виды живых существ?

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

Балл:		Подпись:		
--------------	--	-----------------	--	--

Задание 6

Что может происходить на пути адаптации к новым условиям в ходе онтогенеза (вопрос 1) и в чреде поколений (вопрос 2)?

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

1.

2.

Балл:		Подпись:		
--------------	--	-----------------	--	--

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ - ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП
ВОЛОГОДСКАЯ ОБЛАСТЬ - 2026 ГОД
10 КЛАСС

Задание 7

В качестве причины фенотипических различий обычно рассматриваются генетические различия. Что еще может быть причиной фенотипических различий?

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

Балл:		Подпись:		
--------------	--	-----------------	--	--

Задание 8

При изменении условий развития обычно отмечается рост разнообразия фенотипов. Укажите две главные причины, почему это происходит.

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

1.
2.

Балл:		Подпись:		
--------------	--	-----------------	--	--

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ - ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП
ВОЛОГОДСКАЯ ОБЛАСТЬ - 2026 ГОД
10 КЛАСС

Задание 9

Укажите три главные причины, почему популяция на фоне высокой численности может находиться в неблагополучном состоянии.

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

1.	
2.	
3.	

Балл:		Подпись:		
--------------	--	-----------------	--	--

Задание 10

Ареал — одна из важнейших видовых характеристик. Многие виды имеют относительно небольшой ареал, почему какие-то виды широко распространены (вопрос 1)? Почему широко распространенные виды обычно более многочисленны (вопрос 2)? Почему «приполярные» виды обычно более широко распространены, по сравнению с тропическими (вопрос 3)?

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

1.	

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ - ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП
ВОЛОГОДСКАЯ ОБЛАСТЬ - 2026 ГОД
10 КЛАСС

2.

3.

Балл:

Подпись:

Задание 11

В ряде развитых стран было принято решение предпринять все возможные усилия, чтобы не допустить дальнейшего изменения биоразнообразия на своей территории. Укажите главную причину, почему, несмотря на все предпринимаемые усилия по сохранению изначального природного биоразнообразия, продолжает происходить смена видов.

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

Балл:

Подпись:

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ - ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП
ВОЛОГОДСКАЯ ОБЛАСТЬ - 2026 ГОД
10 КЛАСС

Задание 12

По мнению экспертов, в местах антропогенного воздействия биоразнообразие часто сохраняется на прежнем уровне или даже возрастает. Укажите две главные причины, почему это происходит.

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

1.					
2.					
Балл:		Подпись:			

Задание 13

Сложившийся газовый состав атмосферы принципиально важен для благополучного существования живых существ, включая человека. Что в составе атмосферы имеет первоочередное значение для животных (вопрос 1), для растений (вопрос 2)? Какой газ атмосферы могут усваивать лишь определенные бактерии (вопрос 3)?

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

1.	
2.	

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ - ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП
ВОЛОГОДСКАЯ ОБЛАСТЬ - 2026 ГОД
10 КЛАСС

3.

Балл:

Подпись:

Задание 14

В истории Земли отмечен ряд периодов массового вымирания видов живых существ. Почему это происходило (вопрос 1)? По мнению многих экспертов, сейчас мы живем в эпоху еще одного периода массового вымирания видов. В чем главная причина (вопрос 2)?

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

1.

2.

Балл:

Подпись:

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ - ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП
ВОЛОГОДСКАЯ ОБЛАСТЬ - 2026 ГОД
10 КЛАСС

Задание 15

При современных оценках индекса человеческого развития, помимо традиционной оценки индекса человеческого потенциала (включающего экономику, здравоохранение и образование), учитывается планетарная нагрузка (антропогенное воздействие на среду). Укажите два главных аспекта, с чем это связано.

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

1.				
2.				
Балл:		Подпись:		

Задание 16

На экономических форумах в течение ряда лет экологические проблемы отмечаются в качестве главных рисков для дальнейшего развития. Укажите два главных аргумента, почему современная экономика основана на учете необходимости экологизации производства и потребления?

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

1.	

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ - ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП
ВОЛОГОДСКАЯ ОБЛАСТЬ - 2026 ГОД
10 КЛАСС

2.

Балл:		Подпись:		
--------------	--	-----------------	--	--

Задание 17

Один из приоритетов современного развития – биоэкономика (в нашей стране с 2026 года реализуется национальный проект «Технологическое обеспечение биоэкономики»). Каков ожидаемый вклад развития биоэкономики в решение экологических проблем (вопрос 1) и в чем нужно проявлять осторожность (вопрос 2)?

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

1.
2.

Балл:		Подпись:		
--------------	--	-----------------	--	--

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ - ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП
ВОЛОГОДСКАЯ ОБЛАСТЬ - 2026 ГОД
10 КЛАСС

Задание 18

Сегодня на фоне развития технологий искусственного интеллекта проводится разносторонняя оценка возможных последствий их широкого применения. Укажите главный положительный и отрицательный факторы при оценке экологических последствий.

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

1.				
2.				
Балл:		Подпись:		

Задание 19

Влияние инвазивных форм на состояние экосистем находится под пристальным контролем. В частности, сегодня активно обсуждается целесообразность использования клена ясенелистного в системе озеленения. Укажите главный аргумент «за» и главный аргумент «против».

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

1.				
2.				
Балл:		Подпись:		