

Фамилия \_\_\_\_\_  
Имя \_\_\_\_\_  
Класс \_\_\_\_\_  
МОУ \_\_\_\_\_  
Шифр \_\_\_\_\_

Шифр

10-11-8

**МАТРИЦА ОТВЕТОВ**  
на задания муниципального этапа  
Всероссийской олимпиады школьников по экологии.  
2017-2018 уч. год  
11 класс  
Максимальная сумма баллов – 147 баллов

**Часть 1. [10 баллов]**

1.	Популяционная	-
2.	Атмосфера	-
3.	Биосфера	-
4.	Экологическая система	-
5.	Популяцией	-

**Часть II [32 баллов]**

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
прав. "X"	X		X	X		X		X		X
№	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
прав. "X"		X	X		X					

**Часть III [21 баллов]**

**Задание 1.**

Способ размножения в личиночном состоянии (метаморфоз) на разных стадиях развития, может быть характерен для таких классов животных как земноводные, насекомые, моллюски, паукообразные, членистоногие.

**Задание 2.**

Да, верно, не все растения пахнут, но и не все это пахнущие растения.

## Задание 3.

Известная порчиюте множи факторы. Внешне окружающий среда, человек и многую другому. В этой ситуации все закономерности.

## Задание 4.

Известный фактор - это факторы, которые так или иначе воздействуют на окружающую среду. Цвет и здоровье (повышение) фактора связи потому, что вы внешне одного не имеет нормальные развивающиеся растения и наоборот.

## Задание 5.

Известный фактор, где животные обитают в условиях умеренного климата, будет динозавром фактор.

## Задание 6.

Человек, существа как биологическое, так и социальное. Функции зависят в том, что люди могут существовать, как в обществе, так и в биологической среде

## Задание 7.

Этот период характеризуется переходом к информационному обществу, так как сейчас наиболее ценностью является информация. Но в то же время люди активно используют технологии и свою энергию

## Часть IV. [84 балла].

## Задача 1.

1) Значение в стадии корневой или луговой растительности - криптофиты

## Задача 2.

1) О законе минимума

## Задача 3.

а) Какие формы относятся к мезотрофным озерам

## Задача 4.

а) В моренных озерах есть характерный (грунтово-) тип распределения

## Задача 5.

а) Какие формы относятся к олиготрофным

## Задача 6.

в) аудиторы

## Задача 7.

в) Какой тип растений относится к Кипарисовым.

Итого баллов

Часть 1	Часть 2	Часть 3	Часть 4	Итого
05	20	15	40	250

Проверил А. Захарович Н.В. / Ф.И.О.Перепроверил А. Вербовка Н.М. / Ф.И.О.



**Муниципальный этап  
Всероссийской олимпиады школьников по экологии  
2017-2018 уч. год  
11 класс  
Конкурс исследовательских работ  
(макс. 8 баллов)**

Ответьте письменно на вопросы:

1. Какую проблему решает Ваш проект? (0-1-2 балла)
2. Сформулируйте основную идею Вашего исследовательского проекта. (0-1-2 балла)
3. Какие методы использованы (будут использованы) в Вашей работе? (0-1-2 балла)
4. Основные (предполагаемые) результаты Вашего исследования и его практическая значимость. (0-1-2 балла)

Показатели оценивания представлены в таблице.

Показатели	Баллы
Ответ соответствует заявленной теме	2
Ответ частично соответствует заявленной теме	1
Ответ не соответствует заявленной теме	0

Название проекта: «Влияние антропогенных факторов на водоемы ила Восточной таймы»

Проблема проекта: Проблема проекта заключается в том, что в последние годы наблюдается рост населения и прирост осадков в зимний и весенний периоды. Это приводит к увеличению годового стока рек. Однако в результате таяния снега эта тенденция имеет то выражение по-разному, а именно в зависимости от количества осадков и соответственно годового стока рек.

Цели проекта: исследование влияния антропогенных факторов на водоемы ила Восточной таймы. Методы: В ходе исследования применялись традиционные методы географического анализа: сравнительно-описательный, тематический, картографический, маршрутный, опрос населения.

Предполагаемые результаты: выявлено увеличение среднегодового количества осадков в три раза и температура воздуха в среднем на 1,5°C за период 1990-2010 годов.

Важно отметить, что в последние годы и количество дней со снежным покровом увеличилось.

В результате географического анализа выявлено увеличение количества осадков, температуры, площади и количества осадков. В целом преобладают предельно допустимые концентрации.

Следствием сокращения площади и количества осадков является эвтрофикация.

Важно отметить, что географическое положение водоемов является фактором, влияющим на состояние водоемов.

Изучением экологического состояния водоемов направлены на выявление причин, увеличение ширины рек и зарастание водоемов. Важнейшее значение: материалы исследования могут служить основой для ведения мониторинга состояния водоемов, позволяющего контролировать состояние водоемов объектов водоемов. Также в результате исследования выявлено, что антропогенные факторы влияют на состояние водоемов.

10 - 11-8

Проверил В.А. Зарубина Н.И. / Ф.И.О.

Перепроверил В.А. Зарубина Н.И. / Ф.И.О.