



МОСКОВСКАЯ ГОРОДСКАЯ
ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА
«ПРИРОДА РОССИИ»



XXXVIII «Зелёная олимпиада» юных экологов и натуралистов

для обучающихся образовательных организаций
Департамента образования и науки города Москвы



1.1 XXXVIII «Зелёная олимпиада» юных экологов и натуралистов для обучающихся образовательных организаций Департамента образования и науки города Москвы является одним из мероприятий Московского городского экологического фестиваля «Природа России» и направлена на выявление и поощрение талантливых и одарённых обучающихся образовательных организаций, занимающихся изучением экологии, биологии и других естественных наук.

1.2. Олимпиада проходит в виде полевого командно-личного первенства по естественно-научному направлению, предусматривает знание объектов природы и методик их описания.

- *Городской этап.* Проводится ГБОУДО МДЮЦ ЭКТ 27.05.2023 – 28.05.2023г. По адресу Ростокинский проезд, 3 (территория ГБПУ ФЦДО)

3.1. К участию в «Зеленой олимпиаде» приглашаются команды обучающихся, в возрастных категориях:

- 4 - 5 классы;**
- 6 – 7 классы;**
- 8 – 9 классы;**
- 10 – 11 классы.**

3.4. Задания предусматривают две части.

Первой (командной) частью задания является прохождение маршрута с ответом на вопросы и решением определенных задач по пути следования всей командой.

Ответы заносятся в бланки. Уточняющие вопросы могут задавать дежурные специалисты на маршруте. Вопросы затрагивают следующие области направления: биологию (ботанику, зоологию), экологию, природоведение, палеонтологию, географию, основы походной жизни.

Второй (индивидуальной) частью задания является выполнение задач на отдельных станциях по направлениям:

- **орнитология;**
- **энтомология;**
- **гидробиология;**
- **ботаника и геоботаника;**
- **почвоведение.**

От команды в выполнении задания второй части участвуют по одному человеку на направление (т.е. индивидуально). **Отдельный участник не может пройти более двух направлений.** Оценка ответа производится экспертами по данным направлениям. Результаты второй части суммируются с результатами первой части, определяя общий итог команды.

Примерные вопросы

классы	Командные задания (до 1 часа)
4-5	<p>Растения участка, ж.форма, фенофаза</p> <p>Следы жизнедеятельности жив-х</p> <p>Беспозвоночные в банках</p> <p>Определить образцы камней с реки</p> <p>Сложить тип костра, завязать узел, азимуты</p>
6-7	<p>Растения участка, ж.форма, фенофаза, семейства</p> <p>Следы жизнедеятельности жив-х</p> <p>Беспозвоночные в банках</p> <p>Включения почвенные</p> <p>Определить азимут, диаметр ствола, нарушения, эпифиты</p>

классы	Командные задания (до 1 часа)
8 - 9	<p>Рассчитать проективное покрытие ствола лишайниками, эпифиты (лишайники, водоросли, грибы)</p> <p>Следы жизнедеятельности жив-х</p> <p>Беспозвоночные в банках</p> <p>Беспозвоночные водоемов/органилептика</p> <p>Топоинструменты, высота дерева, диаметр</p> <p>Определить тип почвы по мех. составу</p>
10 - 11	<p>Рассчитать проективное покрытие ствола лишайниками, эпифиты (лишайники, водоросли, грибы)</p> <p>Следы жизнедеятельности жив-х</p> <p>Беспозвоночные в банках</p> <p>Беспозвоночные водоемов/органилептика</p> <p>Топоинструменты, высота дерева, диаметр, нарушения</p> <p>Кислотность раствора</p>

классы	Индивидуальные задания (до 1 часа)
4-5	Нет (большое командное по эксп.д.)
6-7	Ботаника Энтомология Орнитология
8-9	Ботаника Энтомология Орнитология Гидробиология
10 - 11	Ботаника Энтомология Орнитология Гидробиология Почвоведение (разрез)

Оборудование команды:

- Зонт (1 – 5)
- Компас (1 – 2)
- Рулетка, мерная лента (1)
- Транспортёр (1)
- Планшет А4 (1 – 3)
- Полевой бинокль (1)
- Энтомологический сачок (1)
- Пинцет, лупа (1 – 2)
- Контейнеры для беспозвоночных (3)
- Перчатки рабочие (1 – 5)
- Салфетки, вода инд. (1 – 5)
- Ручка, карандаш (1 – 5)

Распорядок прохождения городского этапа «Зеленой олимпиады» командами.

Окружные команды проходят городской этап в установленные день и время:

День	10.00 – 12.00	11.30 – 13.30	13.00 – 15.00
27 мая, суббота	ЦАО, СВАО	САО, СЗАО	ЮАО, ЗАО
28 мая, воскресенье	ТиНАО, ЗелАО	ВАО, ЮВАО	ЮЗАО

Один час отводится на первую часть, которая проходит командой в виде экотропы с решением поставленных задач и занесением ответов в бланки. На тропе находятся дежурные, которые следят за порядком прохождения.

Второй час отводится на выполнение индивидуальных заданий по направлениям. Выполняется на отведенных площадках в присутствии экспертов.

Примерное расположение вопросов и площадок

