

# XXXIII "Зелёная" олимпиада юных экологов и натуралистов

19 мая 2018 г.



## Общая характеристика мероприятия

Тип мероприятия – конкурсное;

Предметные области – экология, биология;

«Жанр» - командное первенство;

Оценивание – экспертами на этапе;

Обязательное прохождение этапов;

Возрастные категории учитываются;

Подведение итогов – в день проведения.

## 1. Из положения. Целеполагание, особенности проведения.

- Городское конкурсное мероприятие XXXIII «Зеленая» олимпиада юных экологов и натуралистов проводится ГБОУДО города Москвы «Московский детско-юношеский центр экологии, краеведения и туризма».
- Олимпиада включена в перечень конкурсных мероприятий, рекомендуемых Департаментом образования города Москвы на 2017-2018 учебный год.
- Основное отличие «Зеленой» олимпиады от традиционных городских олимпиад — проведение ее с выездом за город, в полевых условиях, при непосредственном контакте детей с природой.
- В Олимпиаде участвуют общеобразовательные организации системы Департамента образования города Москвы, прошедшие межрайонный этап, организованный межрайонным координатором по экологическому образованию, делегированные к участию в

## 1. Из положения. Целеполагание, особенности проведения.

- ❑ Олимпиада является командным соревнованием.
- ❑ Заявление на участие подается межрайонным координатором по экологическому образованию вместе с протоколом проведения межрайонного этапа на почту [mgsun@edu.mos.ru](mailto:mgsun@edu.mos.ru) с пометкой «Зеленая» олимпиада – от ..... МРСД» до 10 мая включительно.
- ❑ От МРСД может быть делегировано не более 2 команд, по 1 каждой возрастной категории.
- ❑ Команда должна состоять из 4-5 участников, включая капитана команды.
- ❑ Все команды делятся на две возрастные категории: младшая - 6-8 классы, старшая - 9-11 классы. Возрастная категория определяется по старшему участнику команды.

# 1. Из положения. Целеполагание, особенности проведения.

## Порядок проведения олимпиады

- ❑ Команды прибывают к месту проведения Олимпиады, регистрируются. Регистрационные ведомости составляются на основе протоколов от операторов МРСД.
- ❑ Все участники должны быть одеты по погоде. Вне зависимости от погоды каждому прибывающему обязательно иметь при себе: резиновую непромокаемую обувь, плотную куртку, свитер, плащ от дождя, что проверяется руководителем команды перед выездом.
- ❑ На прохождение каждого этапа командам отводится ограниченное время. За выполнение заданий на этапе команда получает определенное количество баллов. Баллы фиксируются в командном маршрутном листе и после прохождения этапов суммируются.
- ❑ Команда может отдохнуть в специально отведенных местах.
- ❑ Питание членов команды, гостей команды и сопровождающих лиц должно быть предусмотрено заранее, в готовом к употреблению виде. Организатор обеспечивает питьевой режим и горячий чай участникам.
- ❑ Обо всех чрезвычайных происшествиях (несчастных случаях, потере или исчезновении людей, о заболеваниях, травмах) необходимо немедленно сообщать председателю оргкомитета.

## 2. Дата и место проведения городского этапа. Маршрутизация.

**19 мая, суббота, начало регистрации в 9.00**

**Прохождение этапов с 10.00 до 18.00 (или ранее, в зависимости от количества команд).**

**Команды добираются до места проведения:**

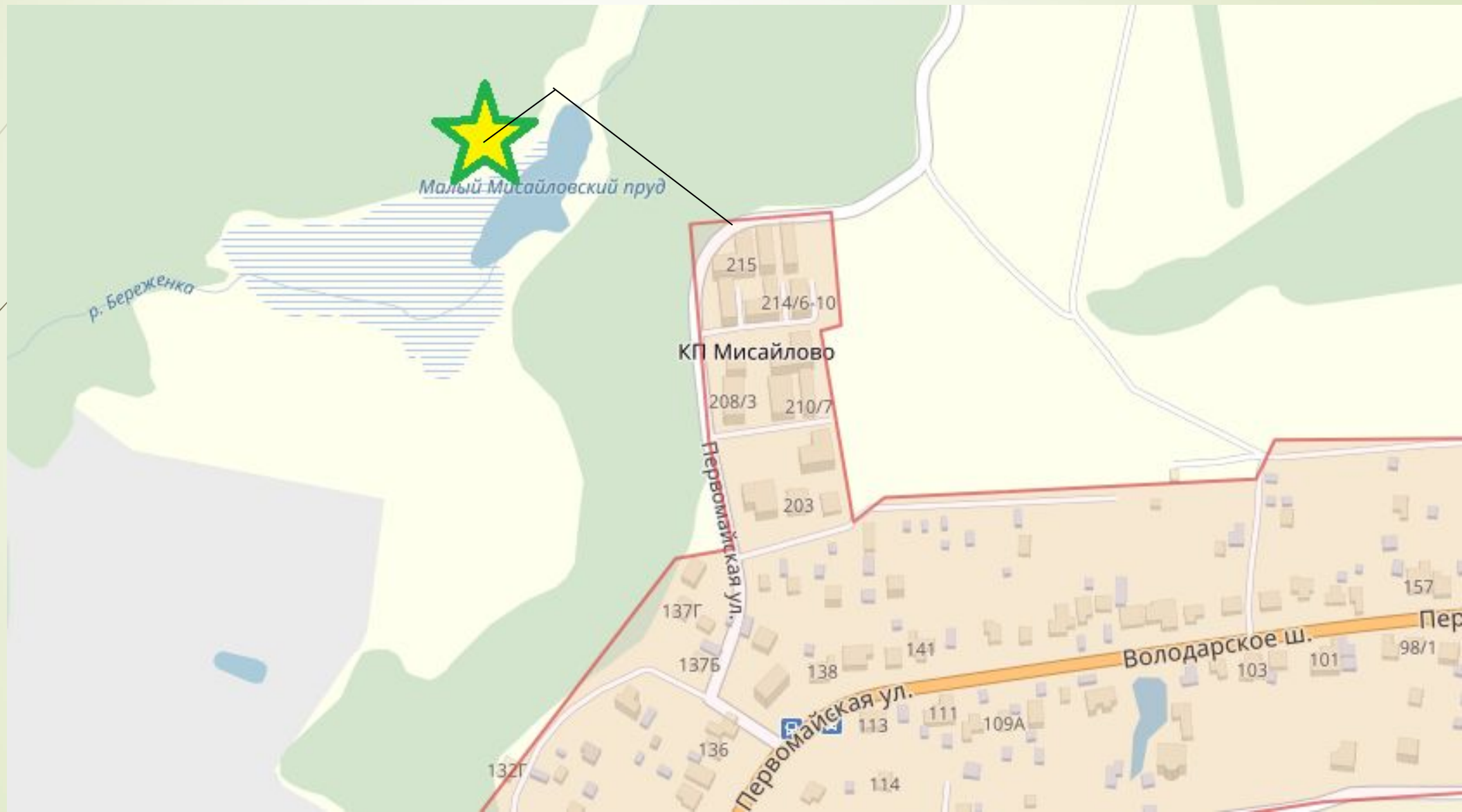
**-Заказанным оператором или школой автобусом.**

**- Общественным транспортом (маршр. № 367 до остановки «Мисайлово-Школа» от ст.м. «Домодедовская» в Москве.**

**Интервал движения автобусов – 20 минут;**



Оргкомитет располагается на южном склоне холма за прудом, проход через дамбу. Маршрут будет отмечен. Расстояние около 1 км, время прохождения около 20 мин.



### 3. Этапы олимпиады (город, МРСД): типы вопросов, оборудование.

#### Типы заданий олимпиады:

- ❑ сбор биологического материала;
- ❑ определение биологического материала;
- ❑ описание эколого-биологических особенностей живых организмов (систематическое положение, морфология, экология);
- ❑ установление экологических связей в природном сообществе;
- ❑ работа с биологическим оборудованием.

#### **Общее оборудование на команду:**

**Планшетка; листы бумаги для ответа; карандаши, ручки, транспортир, линейка, сантиметр, компас, перчатки рабочие (резиновые при необходимости), фляжки с водой, командная аптечка.**

**+ необходимое на этапах.**

## Этап «Зоология и экология беспозвоночных животных»

Найти и определить 10 видов беспозвоночных животных (5 из них насекомые);

Дать таксономическую характеристику 1 из видов насекомых;

Описать характерные особенности 1 вида.

### Оборудование на этапе (иметь команде):

Баночки с крышками – 2-4шт., 60-100мл (стеклянные или пластиковые);

Сачок (энтомологический) для ловли насекомых;

Клеёнку ( или пленку плотную для парника) размер 50х50 см , для разбора подстилки.



## Этап «Зоология и экология позвоночных животных»

Определение птиц по голосам и визуально;

Определение следов животных;

Определение следов жизнедеятельности животных.

Оборудование команды (иметь с собой):

Полевой бинокль, транспортёр.



## Этап «Морфология и систематика растений».

Определить виды высших растений.  
Дать таксономическую характеристику  
для 2 из них;

Описать биологические  
особенности 2 видов;

Описать морфологические  
особенности 1 вида.

Определить виды из коллекции  
низших растений, указать их класс и  
жизненную форму, роль в природном  
сообществе.



# Этап «Практическая экология».

Элементы геоботанического описания лесного сообщества:

Ярусы и растения, их формирующие;

Бонитет (состояние) деревьев;

Положение в рельефе:

Название фитоценоза по доминантам ярусов;

Характеристики почвы и подстилки;

Возможное использование элементов флоры и фауны для экологического мониторинга.



**Оборудование (с собой):**

**Планшетка, компас, сантиметр, транспортир.**

## Этап «Гидробиология»

**Сбор и определение видов  
водных беспозвоночных животных;**

**Определение (по фото)  
систематического положения  
организмов, рассказ об условиях  
обитания и роли в природных  
сообществах;**

**Определение видов водных  
растений.**



**Оборудование (с собой):**

**Гидробиологический сачок или черпалку;**

**Контейнеры для отловленных проб (стекло или  
пластик, от 100 мл до 500 мл, 2-4 шт.;**

**Биологическую лупу, пинцет(ы).**

xxxiii «Зеленая олимпиада»  
юных экологов и туристов  
19 мая 2018 г

Команда: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Руководитель: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Список команды:

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

Прохождение этапов

Этапы

баллы

жюри

1. Зоология и экология  
беспозвоночных животных

2. Зоология и экология  
позвоночных животных

3. Морфология и систематика  
растений

4. Гидробиология

5. Практическая экология

Общий результат: \_\_\_\_\_

Председатель жюри \_\_\_\_\_

## Рекомендации по проведению межрайонных этапов

Направления межрайонных этапов олимпиады должны совпадать с направлениями городской олимпиады. Количество направлений межрайонных этапов должно быть не менее трех, представительность направления (по количеству вопросов) устанавливается межрайонным координатором.

### **Формы организации.**

Рекомендуются две формы организации межрайонных этапов.

1. В виде независимых станций, которые проходятся командами в произвольном порядке;
2. В виде маршрута «экологическая тропа».



## Примерные вопросы и объекты для проведения этапа «Зеленой» олимпиады на пришкольной территории.

### 1. Составить план местности участка и обозначить посадки.

Материалы: карандаш, ластик, транспортир, планшет, бумага. Примерное время выполнения – 30 мин.

В ответе оценить:

- ☐ наличие масштаба;
- ☐ указание на север;
- ☐ условные знаки;
- ☐ соблюдение пропорций (углы, расстояния).

### 2. Оценить высоту дерева. Материалы: рулетка. Время выполнения 15 мин.

В ответе оценить:

- ☐ Способ определения (по тени, глазомерно с использованием теоремы подобия треугольников);
- ☐ Точность определения.

### 3. Оценить бонитет (состояние) дерева визуально. Время выполнения – 10 мин.

В ответе оценить:

- ☐ знание методики оценки;
- ☐ признаки, по которым происходит оценка.

**4. Оценить возраст дерева.** Материалы: мерная лента (рулетка). 15 мин.

В ответе учесть:

Знание методики оценки возраста по диаметру и сбежистости ствола.

**5. Показать растения участка:** рудеральные, коренные, адвентивные.

Необходимо знать растения участка; 20 мин.

**6. Найти и определить беспозвоночных, обитающих на участке.**

Можно отловить заранее. Если отлов производят участники, им нужны инструменты (баночки, сачки и пр.). При готовом материале до 20 мин.

**7. Определить птиц, обитающих на участке.** Требуется орнитолог. До 20 мин.

8. Можно заготовить аквариум или иную емкость с природной водой и поместить в нее **гидробионтов** – как растения, так и беспозвоночных для определения.

До 20 мин.

Организовать полевой компонент этапа можно как на площади (участке), по которой участники передвигаются самостоятельно, так и в виде экотропы, проходя которую участники отвечают на вопросы, установленные в определенных местах.

# ФУНКЦИИ - МЕЖРАЙОННОГО КООРДИНАТОРА.

- ❑ Межрайонный координатор по экологическому образованию организует подготовку и проведение межрайонного этапа олимпиады (апрель)
- ❑ В организацию межрайонного этапа олимпиады входит:
  - ❑ создание межрайонного оргкомитета олимпиады;
  - ❑ определение формы, времени и места проведения олимпиады;
  - ❑ разработка дидактического пакета (вопросы, ответы);
  - ❑ приглашение жюри олимпиады и оценка участников;
  - ❑ составление протокола по итогам межрайонного этапа олимпиады;
  - ❑ информирование участников межрайонного этапа олимпиады;
  - ❑ подача заявления на участие в городском этапе;
  - ❑ организацию участия команд от МРСД в городском этапе, при необходимости – сопровождение команды к месту проведения.
- ❑ Городской оргкомитет может оказывать методическую помощь по запросу межрайонного координатора на всех этапах подготовки и проведения межрайонных этапов олимпиады.
- ❑ Подача заявки для участия команд МРСД в городской Олимпиаде не позднее, чем за 10 календарных суток до дня проведения Олимпиады.



## Присылаемые материалы:

Архив 99\_МРСД, где находятся

Выписка из протокола 99\_мрсд;

Согласия родителей:

Иванов\_99 (т.е. Фамилия\_мрсд)



В выписке из протокола указать:

- Когда и где был проведен этап по МРСД, оператор;
- Школы, команд, человек;
- Делегированные на город команды;
- Контактные данные руководителей.

**Уважаемые коллеги, обращаем ваше внимание на то, что регистрационные списки и сертификаты на команды (с указанием руководителя, образовательной организации и названия команды) выписываются по вашим протоколам.**

**Присылайте проверенную информацию!!**

# Регистрационные данные по команде (приложение Положения об олимпиаде):

## ЗАЯВКА УЧАСТНИКА

XXXIII «Зелёной» олимпиады юных экологов и натуралистов.

МРСД №

Название образовательной организации, делегирующей команду участников

Данные руководителя (полностью). ФИО Должность Ученая степень, ученое звание

Контакты руководителя (полностью). раб. тел. моб. тел. e-mail:

Название команды.

Возрастная категория. 6-8 или 9-11 классы. Определяется по возрасту старшего участника.

Капитан команды (из числа участников)

Состав команды (фамилия и имя каждого участника, класс). Всего не более 5 человек. 1. 2. 3. 4. 5.

Дата и время подачи заявки.

## 4. Разные вопросы.

1. Руководитель (педагог) должен иметь приказ от образовательной организации на выезд;
2. Просьба руководителям ставить в известность Оргкомитет по передвижениям и отъезду;
3. Команда должна знать, где быстро найти руководителя, организовать место дислокации группы;
4. Участники должны быть проинструктированы по ТБ, соблюдать меры пожарной безопасности в лесу и гигиенические нормы, нормы общения.
5. Оргкомитет просит команды помочь убрать мусор и оборудование в конце мероприятия.