

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 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:

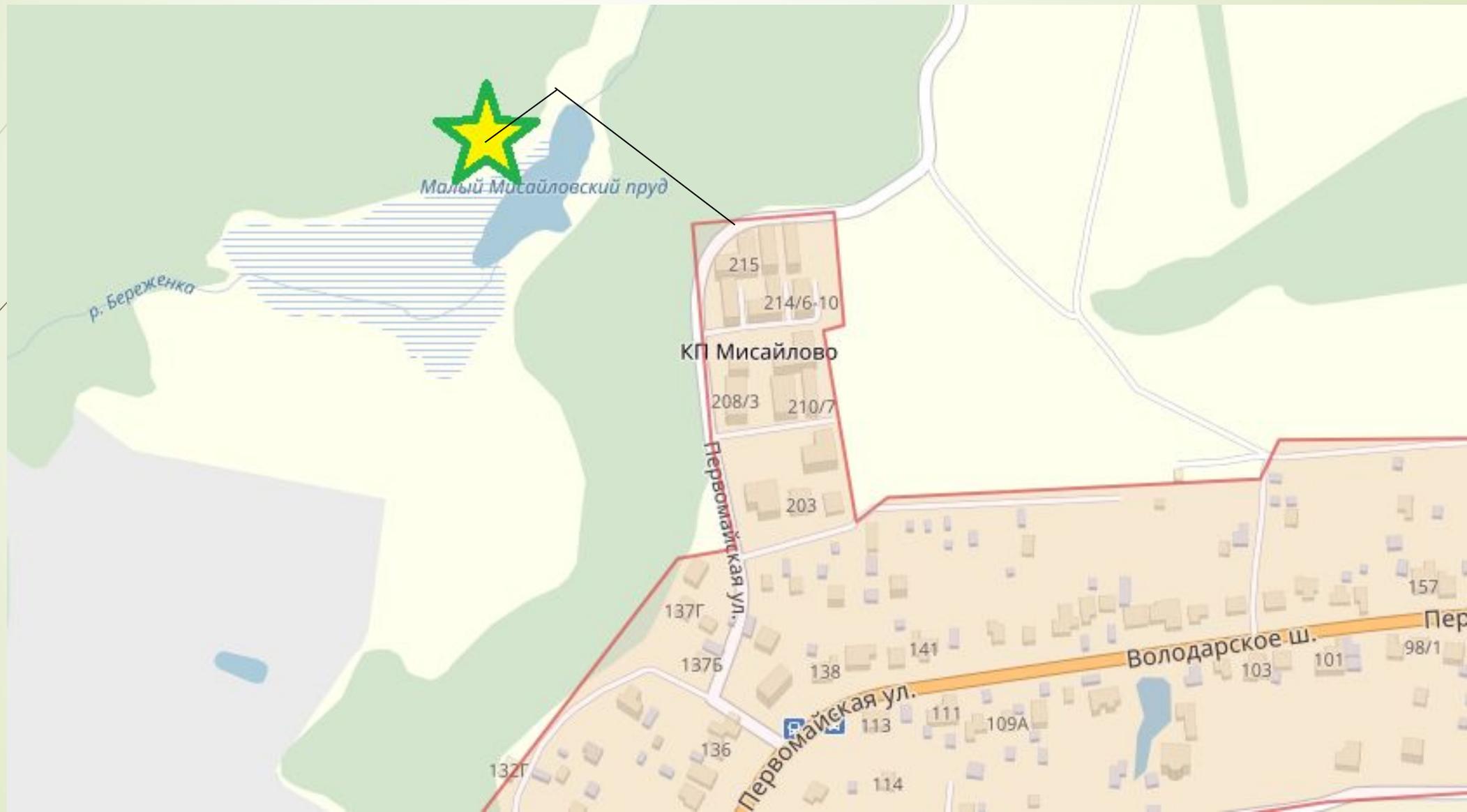
- Заказанным оператором или школой автобусом.

- 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 50x50 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.