**Управление образования Ирбитского муниципального образования**

**муниципальное образовательное учреждение дополнительного образования**

**«ДЕТСКИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»**

**623836 Свердловская область, Ирбитский район, д. Фомина, ул. Советская, 63**

**тел. (34355) 3-33-45 ИНН6611012699, ОГРН 108661000750**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Исх. № 38

от 11.10.2017г

|  |
| --- |
| Руководителям, педагогическим работникам ОУ Ирбитского МО «О проведении районной Школы юного эколога» |

**Информационное письмо**

**11 ноября 2017 года** состоится районная «Школа юных экологов». Тема: «Знакомство с понятиями «биоиндикация», «биоиндикаторы».Для участия приглашаются обучающиеся 5, 6, 7-х классов ОУ Ирбитского МО и их руководители.

В рамках школы пройдут практикумы по оценке состояния среды с помощью биоиндикаторов, а также познавательная игра в рамках дня защиты животных.

Место проведения: МКОУ Дубская СОШ. Начало: 10:00

На занятии при себе необходимо иметь: линейку, транспортир, циркуль-измеритель, карандаш, ручку, калькулятор*. Если вы хотите узнать качество среды обитания вашей местности, то вам необходимо собрать и привести с собой* ***листья березы***. **Объем выборки.** Каждая выборка должна включать в себя 100 листьев (по 10 листьев с 10 растений). Листья с одного растения хранятся отдельно, для того чтобы в дальнейшем можно было проанализировать полученные результаты индивидуально для каждой особи (собранные с одного дерева листья связывают за черешки). Все листья, собранные для одной выборки, необходимо сложить и полиэтиленовый пакет, туда же вложить этикетку. В этикетке указать номер выборки, место сбора (делая максимально подробную привязку к местности), дату сбора.

**Выбор деревьев**. Листья должны быть собраны с растений, находящихся в сходных экологических условиях (учитывается уровень освещенности, увлажнения и т.д.). Рекомендуется выбирать деревья, растущие на открытых участках (полянах, опушках), т.к. условия затенения являются стрессовыми для березы и существенно снижают стабильность развития растений.

При сборе материала должно быть учтено возрастное состояние деревьев. Для исследования выбирают деревья, достигшие генеративного возрастного состояния.

**Сбор листьев с растения**. У березы собирают листья из нижней части кроны дерева с максимального количества доступных веток равномерно вокруг дерева. Листья следует собирать только с укороченных побегов. Размер листьев должен быть сходным, средним для данного растения.

Участие в Школе **бесплатное.** Каждому участнику будет выдан сертификат участника районной Школы юного эколога.

Для участия в Школе необходимо подать заявку (Приложение №1)

Справки по тел. 8(34355)3-33-45 (Н.А.Яковлева)

Приложение №1

к информационному письму

№ 38 от 11.10.2017г

«О проведении районной

Школы юного эколога»

**Заявка на участие в районной «Школе юного эколога»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | ФИО участника | Класс | ОУ | ФИО руководителя, должность**контактный телефон** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |