

Рекомендации по порядку проведению мониторинга

1. Зарегистрируйтесь на сайте Сетевой Школы НИЯУ МИФИ как Школа или Учитель.
2. Подайте заявку на проведение мониторинга воды. *Внимание! После подачи заявки править данные можно, только обратившись в техподдержку AGMagomedov@mephi.ru*
3. Определите объекты мониторинга воды (школа участница может выбрать 3-4 объекта в своем регионе, каждый объект мониторинга проверяется 2-3 раза в сентябре-октябре с периодичностью примерно 15-20 дней):
 - a) вода централизованного водоснабжения (школа, детский сад, поликлиника, жилой дом)
 - b) вода из кулера или бутилированная вода (школа, детский сад, поликлиника)
 - c) родник на территории г. Москвы
 - d) плавательный бассейн
 - e) водоем на территории г. Москвы (пруд, озеро, река)
4. Ознакомьтесь с перечнем определяемых показателей для выбранных объектов мониторинга, которые выложены в разделе методических рекомендаций.
5. Ознакомьтесь с методиками определения показателей качества воды.
6. Запишитесь *у руководителя проекта* на семинары-обучения, которые будут проводить специалисты ИЛ "Чистая вода" НИЯУ МИФИ:
 - a) практический семинар-обучение (мастер-класс) на базе школьной лаборатории по определению следующих показателей качества воды: рН, жесткость, щелочность, гидрокарбонаты, кальций магний, хлор остаточный активный (связанный и свободный), электропроводность.
 - b) семинар-обучение современным аналитическим методам (атомно-эмиссионной спектрометрии, ионной хроматографии, флуориметрии, фотоколориметрии, потенциометрии), с целью наиболее полного исследования водных объектов мониторинга (определения в них содержания ионов железа, марганца, тяжелых металлов, анионов, в том числе нитратов, нефтепродуктов, аммония и т.д.). Семинар-обучение проводится на базе ИЛ «Чистая вода» в НИЯУ МИФИ в соответствии с предлагаемым графиком.

Семинар на базе школы должен предварять семинар в НИЯУ МИФИ.

7. Согласуйте возможности школьной лаборатории и необходимую помощь от ИЛ «Чистая вода (приборы, реактивы,...) для контроля качества воды по показателям, которые выполняются в школьной лаборатории. Специалисты ИЛ «Чистая вода» проведут обучение (мастер-класс), помогут участникам проекта наладить и выполнить экспериментальную часть на базе школы.
8. Провести самостоятельно отбор проб или записаться на проведение отбора проб (если нужна помощь представителя ИЛ «Чистая вода», например, при отборе пробы воды из реки, пруда). Пробы воды из водопровода отбираются в день проведения анализа, пробы из родника, водоема, бассейна накануне.
9. Заполнить и подписать акты отбора проб с указанием места отбора (результаты будут затем привязаны к карте г. Москвы). Подготовленную форму акта выдает представитель ИЛ «Чистая вода» НИЯУ МИФИ. Для каждого объекта мониторинга отбираются две пробы (одна проба передается представителю ИЛ «Чистая вода»).
10. В день школьного семинара (в процессе обучения) провести определение показателей качества для объектов мониторинга, руководствуясь методическими рекомендациями и помощью специалистов ИЛ «Чистая вода». Результаты занести в таблицу.
11. Передать вторую пробу по каждому объекту мониторинга представителю ИЛ, для проведения выборочного контроля и для определения содержания металлов, анионов, нефтепродуктов и других показателей качества, которые выполняются на базе современного аналитического оборудования ИЛ «Чистая вода» НИЯУ МИФИ (кафедра общей химии).
12. В день семинара в НИЯУ МИФИ провести полное исследование своих объектов мониторинга воды на современном аналитическом оборудовании методами атомно-эмиссионной спектрометрии, ионной хроматографии, флуориметрии, фотоколориметрии, потенциометрии), с целью определения в них содержания ионов железа, марганца, тяжелых металлов, анионов, в том числе нитратов, нефтепродуктов, аммония и т.д.).
13. Получить по почте скан протокола испытания по всем контролируемым показателям для каждого объекта мониторинга
14. Протокол испытания объектов мониторинга воды выложить на сайт СШ НИЯУ МИФИ, с указанием номера школы, ФИО учителя и школьника.