***Дороги стали чище. Надолго ли?***

Раздельный сбор мусора вдоль трассы Михайловское - Н. Новгород стал нашей ежегодной традицией. Проведены очередные экологические рейды «Чистая дорога» на участках Михайловское –Разнежье», Разнежье- Каменка» и «Каменка –Кузьмияр». На наш взгляд, получатся интересная картина. На первом участке, протяженностью 5 км нами собрано 18 мешков пластиковых и стеклянных бутылок, на втором, протяженностью – 14 км. 6 мешков. Самым чистым является третий участок длиной 25 км. Здесь собрали всего 1 мешок.

 Протяженность последнего участка в разы длиннее, а мусора в десятки раз меньше. Жителям Кузьмяра отдаем первое место за соблюдение чистоты на дорогах. А вот жителям Михайловского – последнее место. Это самый грязный участок. Говорят, причина в дачниках, которых нет на Кузьмияре. Может быть.

Мы находим объяснение этому отсутствием культуры и безнаказанностью населения. Сам факт того, что люди оставляют мусор на природе, возмутителен.

Каждый раз, собирая мусор в лесу, вдоль дорог, приходят мысли о целесообразности таких рейдов: через некоторое время в этих же местах снова загаживаются. С другой стороны, думаем, что было бы, если это не убирать. Радует, что наши жители стали обращать внимание на эти проблемы, появились единомышленники и помощники в улучшении экологической обстановки в нашем регионе. Неплохо и то, что небольшое материальное вознаграждение мы получили от сдачи 170 кг пластиковых бутылок на сумму 1200 рублей.

Снова и снова обращаемся к жителям и гостям нашего Заволжья. **Соблюдайте чистоту на дорогах, в лесу в местах отдыха!**

Экогруппа Захарова Е. Пузикова В., Муштакова К. Михайловское

***В гостях у заповедника***

 По приглашению регионального центра образования устойчивого развития Нижегородской области со 2 по 4 июля мы побывали в поселке Рустай, где находится экоцентр Керженского заповедника, единственного в Нижегородской области. В 2017 году он отметил 25-летний юбилей. За четыре года здесь много изменилось: появились интересные информационные стенды, дорожки, имитирующие хождение по болотам. В заповеднике 6 сотрудников. Они занимаются восстановлением популяций выхухоли и северного оленя.

 Пребывание здесь трех дней в центре предусматривает проведение экскурсий в музей экоцентра, по экологическим тропам, биоиндикация водоемов и химическому анализу качества воды. Мастер – класс по биоиндикации при помощи беспозвоночных проходил на речке Вешня (название вероятно связано с темным цветом воды, похожим на цвет вишни). Речка небольшая, с большим течением и холодной водой. Здесь провели забор грунта с помощью гидросачка, а после промывания грунта – собрали всею живность. Улов был богатый: веснянки, поденки, моллюски, вертячки, водяные клопы, жук плавунец и круглые черви. В лаборатории определяли их видовую принадлежность.

 На территории заповедника оформлены 2 экологические тропы. Одна посвящена флоре и фауне верховых и низовых болот, другая – сосновому бору с выходом на смотровую площадку р. Керженец. Протяженность троп разная от 2,5 до 4 км. Время экскурсии проходит незаметно. Много интересного мы узнали от экскурсоводов: увидели погрызы и хатки бобров, как цветет клюква, встретили травяную лягушку, ужа, в кроне сосен слышали флейтовые звуки иволги, треск дрозда рябинника. Нас сопровождали бабочки лимонницы, боярышницы, голубянки. На остановках размещены стенды, где можно познакомиться с обитателями леса. Интерес представляет музей в экоцентре. Современные технологии всемирных музеев дошли и сюда: телевизионные панели информируют посетителей о структуре и направлениях работы заповедника, о жизни животных. Красивые стенды рассказывают об истории заповедника. Оформлены уголки леса, болот с их обитателями. Удивительно то, что здесь нет чучел животных, они сделаны в натуральную величину искусными мастерами области из дерева. Было интересно и познавательно. Наша группа была включена областной проект мониторинга водных источников области «Карта качества воды». С новыми планами и идеями мы вернулись домой.

Большое спасибо Китаеву Д.Е. за предоставленную помощь в организации поездки.

Экогруппа Захарова Е. Пузикова В., Муштакова К. Михайловское