



Отчёт о результатах измерений качества воды в нижегородских водоёмах за июнь 2014 года

В течение первого месяца работы проекта «Карта качества воды» в 2014 году были установлены (отмечены на карте) и закреплены за участниками проекта 24 станции для отбора проб как в Нижнем Новгороде (10 станций на 6 водоемах), так и в Нижегородской области (14 станций на 10 водных объектах в 7 районах области), на которых было произведено 66 отборов проб воды для количественного анализа. Для наиболее значимого водоема области, р. Волги, было установлено несколько станций в 3 районах области.

Исследование качества воды в отобранных пробах проводилось по унифицированной методике с использованием оборудования от производителей «JBL» (переносная мини-лаборатория) и «Крисмас+» (комплект экспресс тест-систем). Для каждой пробы выполнялся анализ по 16 параметрам, таким образом, в ходе первого месяца работы было проведено более тысячи измерений, результаты которых своевременно размещались на сайте проекта. Отбор проб производился с периодичностью 1 раз в неделю в наиболее удобное для участников проекта время.

В ходе первого в 2014 году месяца работы проекта «Карта качества воды» получены следующие результаты. На озере Кочешковское (станция 17) было зафиксировано наибольшее число параметров качества воды с превышением ПДК - 6 параметров. Наибольшее количество превышений отмечено 16 июня.

Превышение ПДК по 5 параметрам было обнаружено на реке р. Кудьма в районе Вишенского карьера (станция 25) и в озере Спасское в городе Городец. Превышение по 4 параметрам отмечено на 12,5% станций расположенных на водоемах как Нижнего Новгорода, так и области (станции 19, 21, 50). По 3 параметрам – в 12,5% станций (станция 18, 20, 22). Станций, на которых превышение ПДК было отмечено только по одному из параметров – 8% от общего числа обследованных водоемов. Превышений ни по одному из анализируемых параметров не было выявлено более, чем на четверти исследуемых станций: Щёлоковские озера, озера Силикатное и Серебряное в Нижнем Новгороде, р. Волга в районе города Кстово, а также р. Волга в районе д. Михайловское (Чирина).

Среди наиболее распространенных загрязнителей в исследуемых водоемах можно отметить фосфаты. Наибольшая концентрация фосфатов отмечалась в реке р. Левинка. В первой половине июня зафиксирован резкий пик превышения концентрации в 60 ПДК,

более низкие, но все же значительные превышения концентрации (в 16 ПДК) отмечены в истоке р. Иржа (почти весь июнь) и в озере Спасское в г. Городец (станции 18, 51). Реже было зафиксировано превышение ПДК железа общего (до 10 ПДК в озере Кочешковское). Еще реже – по активному хлору (до 16 ПДК в озере Кочешковское). Превышения концентрации хроматов и никеля были выявлены только на одной станции, до 50 ПДК в озере Кочешковское. Содержание меди обнаружено выше нормы (15 ПДК) только в озере Светлоярское. Также отмечались незначительные превышения по содержанию аммония, которые были зафиксированы только в реке Кудьма в районе Вишенского карьера.

На основании значения индекса ИЗВ, который был рассчитан по результатам проведенных измерений, качество исследуемой воды соотнесено со стандартной шкалой классов качества воды. Выявлено, что к водоемам с чистой водой (1 класс качества) можно отнести Щелоковские озера и озеро Силикатное в Нижнем Новгороде, реку Волгу в районе городов Городец, Кстово и деревни Михайловское. К водоемам с грязной водой, непригодной для использования (5-6 классы качества), можно отнести Кочешковское озеро (Арья Уренского района) и Светлоярское озеро (Нижний Новгород).

Команда проекта «Карта качества воды»

<http://smotrivodu.ru>

Twitter: @smotrivodu

Проект «Карта качества воды» стартовал в июне 2013 года, он реализуется нижегородскими общественными экологическими организациями «Зелёный Парус» и «Компьютерный экологический центр» в рамках гранта госкорпорации «Росатом» и продолжился в 2014 году на собственные средства организаций. Среди участников мониторинговых групп – школьники, студенты и педагоги Нижнего Новгорода и Нижегородской области. В летний период они еженедельно проверяют качество воды в водоёмах Нижнего Новгорода и Нижегородской области.