



Отчёт о результатах измерений качества воды в нижегородских водоёмах за июнь 2013 года

В течение первого месяца работы проекта «Карта качества воды» были выбраны 52 станции для отбора проб в Нижнем Новгороде (17 станций на 10 водоёмах) и в Нижегородской области (35 станций на 24 водных объектах в 13 районах области). На Оке было выбрано для мониторинга три станции, на Волге – пять.

За июнь участники проекта сделали 175 отборов проб воды. Исследование качества воды проводится по унифицированной методике с использованием оборудования от производителей JBL (переносная мини-лаборатория) и «Крисмас плюс» (комплект экспресс-тест-систем).

Для каждой пробы выполнялся анализ по 16 параметрам, таким образом, в ходе первого месяца работы было проведено более 2,5 тысяч измерений, результаты которых своевременно размещались на сайте проекта. Отбор проб производился с периодичностью в среднем один раз в неделю. Данные по четырём станциям в июне на сайт не добавлялись.

В ходе первого месяца работы проекта «Карта качества воды» получены следующие результаты. Рекордсменом по превышению ПДК стала река Кова, на ней в июне фиксировались превышения ПДК по 12 анализируемым параметрам, самое большое число превышений отмечено 5 июня (семь превышений). Во всех пробах на реке Кове было отмечено превышение ПДК по фосфатам – до 16 ПДК 5 июня, 12 ПДК – 15 июня, 10 ПДК – 8 июня.

Превышение ПДК по 9 параметрам было обнаружено на реке Волге в районе Кстовской пристани. На 10 % всех станций были зафиксированы превышения по 8 параметрам. Превышение ПДК по семи параметрам отмечалось на 15 % станций.

Исключением в июне стало озеро Силикатное в Нижнем Новгороде, в нём за весь месяц не было ни одного превышения ПДК. За ним в тройку лидеров по чистоте воды в июне вошли озеро Светлояр в Воскресенском районе и Кочешковское озеро в Арье, на них отмечено по одному превышению ПДК по меди в самом начале измерений, которые, однако, могут быть списаны на погрешность измерений.

По итогам работы в июне отмечается, что наиболее частотным загрязнителем в исследуемых водоёмах являются фосфаты.

Наибольшая их концентрация, в 36 и 40 ПДК, отмечалась в реке Борзовке в первой половине июня и в 24 ПДК у истока реки Иржа в районе села Атемасово.

Реже фиксировались превышения ПДК по общему железу (до 7 ПДК) и активному хлору (до 4 ПДК).

Превышения по содержанию нитратов были зафиксированы только в реке Кова, а нитритов – в ней же и в первом Щелоковском озере.

На основании проведённых измерений качество воды в исследуемых водоёмах было соотнесено со стандартной шкалой классов качества воды. Выявлено, что к водоёмам с чистой водой (1 класс качества) можно отнести Щёлоковские озера (первое и третье), озеро Силикатное, озёра Светлояр и Кочешковское в Арье.

К водоёмам с грязной водой, непригодной для использования (5-6 классы качества), можно отнести реки Кову и Борзовку, реку Оку в районе посёлка Досчатое, реки Иржа и Везлома, Спасское, Юрасовское и Мухинское озёра в Борском районе.

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». Среди участников мониторинговых групп – школьники, студенты и педагоги Нижнего Новгорода и Нижегородской области. С июня по октябрь 2013 года они еженедельно проверяют качество воды в водоёмах Нижнего Новгорода и Нижегородской области.