

**Общество с ограниченной ответственностью
«ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ»**

Юридический и почтовый адрес: 614000, Россия, г. Пермь, ул. Монастырская, 14, офис 427

Адрес лаборатории: 614068, г. Пермь, ул. Дзержинского, 47

ИНН 5902222314; ОКПО 69906091; ОГРН 1115902005328

Аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.518743

тел. (342) 238-86-15, факс: 257-03-31, E-mail: vmakarov@perm.ru; ecolab59@mail.ru

Промежуточный отчет

о выполнении работ по теме:

«Проведение наблюдений за качеством воды в малых реках г. Перми»

по муниципальному контракту № 2 от 03.06.2020г.

за июнь 2020г.

Оценка гидрохимического режима малых рек города Перми (р.Гайва, р.Пыж, р.Малая Язовая, р.Большая Язовая, р.Брюханыха) проводилась в период летней межени (22 июня).

Отбор проб воды, необходимая консервация, хранение и транспортировка осуществлялись в соответствии с требованиями ГОСТ Р 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб».

В отобранных пробах определяли 16 показателей: растворенный кислород, азот аммонийный, азот нитратный, азот нитритный, хлориды, сульфаты, железо (общ.), медь, цинк, нефтепродукты, ХПК, БПК_{полн.}, АПАВ, сухой остаток, фосфаты, марганец.

Для оценки степени загрязнения поверхностных вод результаты анализа сравнивали с предельно допустимыми концентрациями (ПДК.) вредных веществ в воде водных объектов рыбохозяйственного значения (приказ министерства сельского хозяйства РФ от 13.12.2016 №552), питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (СанПиН 2.1.5.980-00).

В малых реках Перми не зафиксировано превышений ПДК по азоту аммонийному, АПАВ, сухому остатку, азоту нитратному, растворенному кислороду, цинку, фосфатам и хлоридам.

Наибольшее количество превышений ПДК по следующим показателям:

- железо, марганец, медь (во всех контрольных точках);
- БПК, ХПК (в 3 из 5 контрольных точек);
- нефтепродукты, сульфаты (в 2 из 5 контрольных точек);
- азот нитритный (в 1 из 5 контрольных точек).

В р.Гайва в наблюдаемый период выявлено загрязнение по 3 показателям (марганец, железо общее, медь).

В р.Пыж зафиксированы превышения ПДК по 7 показателям (БПК, марганец, железо общее, медь, нефтепродукты, азот нитритный, ХПК).

В р. Малая Язовая превышения ПДК наблюдались по 6 показателям (БПК, марганец, железо общее, медь, сульфаты, ХПК).

В р.Большая Язовая установлены превышения по 5 показателям (марганец, железо общее, медь, нефтепродукты, сульфаты).

В р.Брюханиха зафиксированы превышения ПДК по 5 показателям (БПК, ХПК, марганец, железо общее, медь).

Общая минерализация воды в реках соответствует допустимым нормам. Содержание сульфатов превышает уровень ПДК в реках Малая Язовая и Большая Язовая в 1,1 раза. В реке Брюханиха концентрация сульфатов на уровне 1ед.ПДК.

Реки Пыж, Брюханиха и Малая Язовая загрязнены органическими веществами, что подтверждается превышением допустимого уровня по показателям ХПК и БПК. В реке Гайва показатель ХПК равен ПДК, а показатель БПК ниже допустимого уровня.

На всех малых реках города Перми был зарегистрирован удовлетворительный кислородный режим. В р.Пыж и р.Большая Язовая зафиксировано превышение ПДК по нефтепродуктам в 1,02 и 1,3 раза соответственно. Концентрация АПАВ во всех реках находится в пределах допустимых норм.

Во всех реках идет загрязнение металлами, преимущественно это – марганец, медь и железо общее. Концентрация железа превышает уровень ПДК в 1,8-4,9 раза, меди – в 1,3-6 раз, марганца – в 2-14 раз. Максимальное загрязнение по тяжелым металлам - в р.Пыж. Содержание цинка не превышает допустимый уровень во всех контролируемых реках.

В реке Пыж зафиксировано превышение по азоту нитритному в 2,8 раза, в р.Брюханиха концентрация азота нитритного на уровне предельно допустимой. Уровень загрязнения азотом аммонийным и азотом нитратным находится в пределах установленных норм.

По уровню загрязнения исследованных рек наименее загрязненной является река Гайва, наиболее загрязненной - р.Пыж.

Директор

В. В. Макаров