

Главе Североуральского городского округа
Матюшенко В.П.
Администрация г. Североуральска
624481, г. Североуральск, ул. Чайковского, 15

От Владимировой Надежды Алексеевны
Свердловская обл., Североуральский р-н, с. Всеволодо-Благодатское, ул. Мира, д.7
т. 8 950 654 26 94
Возьмителя Константина Анатольевича

О загрязнении рек бассейна Шегультана Североуральского района Свердловской области

Доводим до Вашего сведения, что нами выявлено загрязнение рек Тамшёр и Ольховка, принадлежащими бассейну реки Шегультан. Наша обеспокоенность обусловлена выявлением загрязнения в бассейне реки Тальтия. Нами был проведен географический анализ с применением геоинформационных технологий, в ходе которого мы просчитали объемы и направления стоков с районов месторождений и создали «теоретическую» карту возможного стока с карьеров. Анализ показал, что в Североуральском районе могут получать сток реки бассейна Шегультана – Ольховка и Тамшёр, причём объем воды, попадающей в реку Тамшёр, превышает объем стока в реку Ольховка. Для проверки теоретических расчётов 3 марта 2018 г. на этих реках были отобраны пробы воды, в дальнейшем поступившие на анализ в Лабораторию гидрохимического анализа ПГНИУ. Результаты анализов приведены в Приложении 1.

Анализы воды показали, что содержание поллютантов в обеих реках в несколько раз превышает ПДК. Для обоих анализов характерны:

1) недопустимо низкие показатели кислотности - рНвод 4,8 и 4,5, соответственно, т.е. существенно ниже допустимого уровня (ПДК рН 6,5-8,5). Значение кислотности ниже 5,0 крайне негативно влияет на водные организмы, в том числе на все виды рыб;

2) гидрохимическая фация вод, будучи в естественном природном состоянии гидрокарбонатной ($\text{HCO}_3^- > \text{SO}_4^{2-} > \text{Cl}^-$), сменилась ярко выраженной сульфатной ($\text{SO}_4^{2-} > \text{Cl}^- > \text{HCO}_3^-$). Содержание сульфатов превышает допустимую концентрацию для водных объектов рыбохозяйственного значения в 7 (р.Ольховка) и 28 (р.Тамшер) раз; относительно допустимого уровня для водных объектов, являющихся источниками водоснабжения населения, превышения над ПДК составляют 1,2 (р.Ольховка), 5,7 (р.Тамшер) раз;

3) экологическое неблагополучие рр. Ольховка и Тамшер усиливается высокой концентрацией железа, содержание которого в воде превышает допустимый

уровень для рек рыбохозяйственного значения в 4,2 (р.Ольховка), 89,5 (р.Тамшер) раз;

4) воды рр. Ольховки и Тамшера характеризуются повышенной минерализацией, превышающей допустимый уровень в 1,2 раза (р.Ольховка) и в 4,5 раза (р.Тамшер).

Для большей наглядности результаты анализов приводятся на картах (Приложение 2). Здесь показаны значения превышений рН, сульфатов и железа относительно ПДК.

Таким образом, по рассмотренным общим показателям состояние вод в рр. Ольховка и Тамшёр экологически неудовлетворительное, представляющее опасность не только для водных обитателей, но и для человека. По нашему мнению, загрязнителями являются именно Шемурский и Ново-Шемурский карьеры, поскольку иных промышленных объектов и населенных пунктов в бассейнах этих рек нет.

Опыт эксплуатации подобных месторождений говорит о том, что загрязнение окружающей среды происходит по нарастающей и не прекращается с окончанием эксплуатации месторождения. Ново-Шемурский карьер ещё только растёт, наращивая свою мощность вдали от населённых пунктов, "посторонних глаз". Но уже сегодня очевидно, что природоохранные мероприятия здесь не выполняются должным образом, что допущены просчёты, ошибки, нарушение технологий; уже сегодня, попив воды из горных речек, текущих с Шемура, мы сильно рискуем своим здоровьем. Источник загрязнения здесь - это не какая-то ёмкость, резервуар, который можно переместить в безопасное место, обезвредить поворотом вентиля крана. Карьеры расположены на вершине и на склоне горного хребта, здесь зарождается множество рек, здесь выпадает много атмосферных осадков.

_____/Владимилова Н.А./_____

_____/Возьмитель К.А./_____