

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ
ЗАПОВЕДНИК «ДЕНЕЖКИН КАМЕНЬ»**

ул. Ленина, д. 6, г. Североуральск,
Свердловская область, 624480
т. (343-80)275-63, т./ф. (343-80)291-43
e-mail: zapov.dk@gmail.com
www.denkamen.ru

Руководителю Уральского управления
Федеральной службы по экологическо-
му, технологическому и атомному
надзору

Ткаченко Вадим Михайлович

От 8 ноября 2018 г. № 294/18-исх

На № От

О проверке по факту загрязнения бассейнов рек Шегультан и Тальтия Североуральского и Ивдельского районов Свердловской области

В непосредственной близости от отвалов карьеров медноколчеданных руд, разрабатываемых Открытым Акционерным Обществом «Святогор», в составе Уральской горно-металлургической компании (УГМК) с 2008 года специалистами заповедника «Денежкин Камень» выявлено загрязнение поверхностных вод рек Тамшёр, Ольховка, принадлежащими бассейну реки Шегультан, и Тальтия. В течение 2018 года специалистами заповедника в разное время отобраны пробы из данных рек (приложение 1) и переданы в лаборатории для анализа качества воды.

Добыча медных, медно-цинковых серно-колчеданных руд ведётся открытым способом. Оба карьера расположены на вершине хребта, 700 м, и отвалы с содержанием колчеданов активно участвуют в формировании водотоков рек Банная, Чёрная, Ольховка и Тамшёр. В свою очередь, реки Банная, Чёрная впадают в реку Тальтия, а Ольховка и Тамшёр – в реку Шегультан. Реки Тальтия и Шегультан, в свою очередь, являются важными водотоками заповедника «Денежкин Камень», берут начало на его территории (приложение 1, карта-схема).

Анализы показали (приложение 2):

Для рек Ольховка и Тамшёр:

- 1) недопустимо низкие показатели кислотности - рНвод 4,8 и 4,5;
- 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.Тамшёр) раз; относительно допустимого уровня для водных объектов, являющихся источниками водоснабжения населения, превышения над ПДК составляют 1,2 (р.Ольховка), 5,7 (р.Тамшёр) раз;
- 3) высокая концентрация железа, содержание которого в воде превышает допустимый уровень для рек рыбохозяйственного значения в 89,5 (р.Тамшёр) раз;

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

Для реки Шегульта:

1) Концентрация меди в 780-1800 раз превышает уровень предельно допустимой концентрации (ПДК) для водных объектов рыбохозяйственного значения (в разное время);

2) Концентрация алюминия в 16 раз превышает уровень ПДК для водных объектов рыбохозяйственного значения;

3) Концентрация кадмия в 3,4 раза превышает уровень ПДК для водных объектов рыбохозяйственного значения;

4) Концентрация марганца в 91-97 раз превышает уровень ПДК для водных объектов рыбохозяйственного значения;

5) Концентрация цинка в 350 раз превышает уровень ПДК для водных объектов рыбохозяйственного значения.

Для реки Тальтия:

1) Концентрация меди в 3500 раз превышает уровень ПДК для водных объектов рыбохозяйственного значения;

2) Концентрация алюминия в 2375 раз превышает уровень ПДК для водных объектов рыбохозяйственного значения;

3) Концентрация кадмия в 1,5 раз превышает уровень ПДК для водных объектов рыбохозяйственного значения;

4) Концентрация марганца в 174 раз превышает уровень ПДК для водных объектов рыбохозяйственного значения;

5) Концентрация цинка в 300 раз превышает уровень ПДК для водных объектов рыбохозяйственного значения.

Вода в реках Шегульта и Тальтия имеет яркие внешние особенности – мутная, зеленовато-кремового оттенка. На дне обеих рек – слизевидный серо-желтый осадок, от нескольких мм полутора см (приложение 3).

Вероятно, к загрязнению рек привела фильтрация поверхностных вод (возможно, и подземных) через отвалы месторождений Шемурского и Ново-Шемурского, разрабатываемых ОАО «Святогор».

К сожалению, отбор проб не носит систематический характер, и пробы в притоках Шегульта и в самом Шегульте отобраны в разное время. Однако, уровни превышения ПДК довольно высоки во всех пробах. По моему обращению Росприроднадзор по УрФО проводил рейдовую проверку с отбором проб, но данные анализа проб воды получить пока не удалось.

Кроме того, выявлена гибель леса вдоль русел рек Ольховка и Тамшёр (приложение 4, 5). Гибель леса также хорошо заметна на космических снимках esri: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community в Веб-приложении «Публичная кадастровая карта» версия 5.0. ПКК © Росреестр 2010-2016.

Зарегистрированные нами высокие концентрации поллютантов создают угрозу жизни и здоровью жителей района – охотников, рыбаков, которые могут употребить воду или животных, потребляющих ее и препятствуют нормальной жизнедеятельности водной биоты, и создают барьер, препятствующий прохождению рыб вверх по реке, на территорию заповедника «Денежкин Камень».

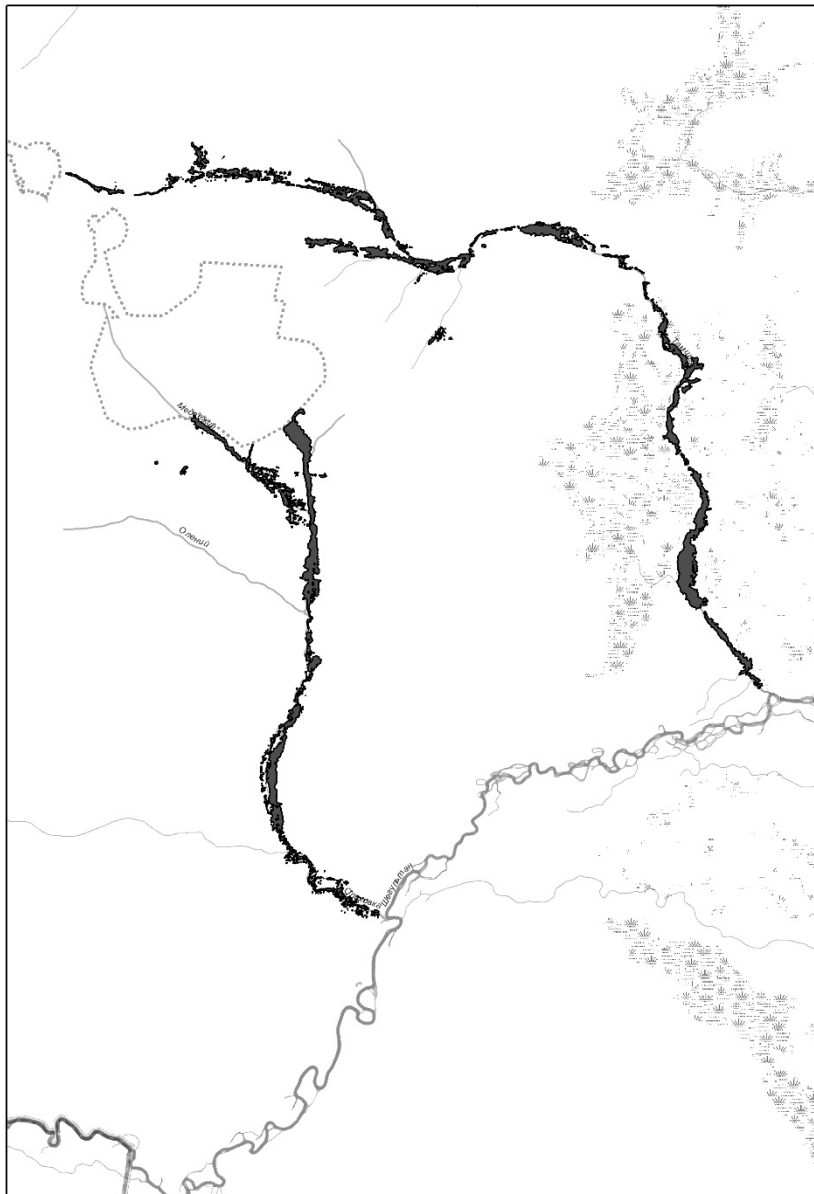
Приложение 2. Сводные данные по пробам, отобранным в районе рек Тальтия и Шегультан в 2018 году.

№№	lat	long	Дата отбора	Лаборатория	Название показателя	рН	цветность	Сульфаты (SO4 ²⁻)	Хлориды (Cl ⁻)	гидрокарбонаты (HCO3 ⁻)	Содержание водорастворимых солей	Общая минерализация (сухой остаток)	Железо общее	Медь	Алюминий	Кадмий	Кобальт	Марганец	Никель	Свинец	Цинк	хром	
						Ед.рН	Градус	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	г/дм3, (%)	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3
8	60,59932	59,73195	19.03.2018	Лаборатория ПГНИУ	р. Ольховка	4,78		729	11,5	6,1		1203	0,42										
9	60,65362	59,8178	19.03.2018	Лаборатория ПГНИУ	р. Тамшер	4,45		2854	20,3	6,1		4554	8,95										
17	60,55565	60,07683	14.08.2018	святогор	р. Шегультан, посёлок Половинка	6,64	5	76,85	2,87					0,075								0,02	
18	60,59623	59,91962	28.08.2018	лаборатория РосНИИВХ	р. Шегультан, 49й квартал			99		19		257	0,3	1,8	6,4	0,017		0,91		0,0027	3,5		
19	60,7168	59,6414	29.08.2018	лаборатория РосНИИВХ	р. Тальтия ниже устья р. Банная		5,6	297		6,1		600	0,194	3,5	95	0,0075		1,74		0,0036	3	0,05	

Приложение 3. Фото с мест отбора проб.



Приложение 4 схема расположения участков погибшего леса вдоль русел рек Ольховка и Тамшёр и результат дешифрирование снимка planet.com



Приложение 5 Некоторые участки, где видны следы «протечек» с отвалов на публичной кадастровой карте

