

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

Начальнику Департамента Федеральной  
службы по надзору в сфере  
природопользования по Уральскому  
Федеральному округу Леонтьеву Б.Е.

От 13 апреля 2018 г. № 97 /18-исх

На № . От .

О загрязнении рек бассейна р. Шегультан Североуральского района Свердловской обл.

Уважаемый Борис Евтифьевич

Сообщаю Вам, что специалистами заповедника «Денежкин Камень» выявлено загрязнение рек Тамшёр и Ольховка, относящихся к бассейну реки Шегультан. Проведенный мною географический анализ с применением геоинформационных технологий, в ходе которого я просчитала объемы и направления стоков с районов месторождений Шемурского и Ново-Шемурского (Приложение 1) показал, что в Североуральском районе могут получать сток с карьеров реки бассейна реки Шегультан – Ольховка и Тамшёр. В рассчитанном стоке объем воды, попадающей в реку Тамшёр, превышает объем стока в реку Ольховка.

Отобранные марте 2018 года пробы воды в этих реках, а также в реках Малая Косьва, Большая Косьва, Шегультан показали наличие реального загрязнения в реках Ольховка и Тамшёр. Анализ воды произведен в Лаборатории гидрохимического анализа геологического факультета ПГНИУ.

Анализ воды показали, что содержание поллютантов в реках Ольховка и Тамшёр в несколько раз превышает ПДК.

1) Показатель кислотности - рНвод 4,8 и 4,5, соответственно, существенно ниже допустимого уровня (ПДК рН 6,5-8,5).

2) Содержание сульфатов превышает допустимую концентрацию для водных объектов рыбохозяйственного значения в 7 (р.Ольховка) и 28 (р.Тамшер) раз, а также превышают уровень опасно высокого загрязнения водных объектов, ориентировочные критерии которого указаны в рекомендациях Р 52.24.734-2010. Гидрохимическая фация вод, будучи в естественном природном состоянии гидрокарбонатной ( $\text{HCO}_3^- > \text{SO}_4^{2-} > \text{Cl}^-$ ), сменилась ярко выраженной сульфатной ( $\text{SO}_4^{2-} > \text{Cl}^- > \text{HCO}_3^-$ );

3) Высокая концентрация железа, содержание которого в воде превышает допустимый уровень для рек рыбохозяйственного значения в 4,2 раза (р.Ольховка), 89,5 раз (р.Тамшёр), а также превышает уровень опасного высокого загрязнения водных объектов по Р 52.24.734-2010;

4) Повышенная минерализация, превышающая допустимый уровень в 1,2 раза (р.Ольховка) и в 4,5 раза (р.Тамшёр).

Результаты анализов приводятся в таблице 1 и на картах (Приложение 2).

Таким образом, по рассмотренным показателям состояние вод в рр. Ольховка и Тамшёр экологически неудовлетворительное, представляющее опасность не только для водных обитателей, но и для человека. Геоинформационный анализ однозначно указывает,

что загрязнителями являются именно Шемурский и Ново-Шемурский карьеры, что подтверждается тем, что иных промышленных объектов и населенных пунктов в бассейнах этих рек нет.

Вызывает некоторое опасение также качество воды в реке Малая Косьва, в низовьях которой содержание общего железа превышает предельно допустимые концентрации в 17 раз. Прошу Вас обратить внимание на то, что место взятия пробы в реке Малая Косьва расположено в 1 км от начала территории заповедника «Денежкин Камень» (акватория Косьвы входит в состав земель заповедника). Несмотря на то, что прямых стоков в бассейн данной реки геоинформационный анализ не показывает, возможно поступление веществ с трещинными водами. После схода снежного покрова нами будет тщательнейшим образом проверяться качество воды в реке Косьва в пределах территории заповедника.

Таблица 1.

Обобщённые результаты лабораторных испытаний природной воды проб в районе бассейна реки Шегультан в Североуральском городском округе.

Название показателя	pH	Хлориды (Cl <sup>-</sup> ), мг/дм <sup>3</sup>	Сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ), мг/дм <sup>3</sup>	Гидрокарбонаты (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ), мг/дм <sup>3</sup>	Железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	Водорастворимые соли, мг/дм <sup>3</sup>	Общая минерализация (сухой остаток), мг/дм <sup>3</sup>	Превышения:			
								Сульфатов, раз	Гидрокарбонатов, раз	Железа, раза	Общ. минерализация (сухой остаток), раз
ПДК рыбохозяйственная вода	6,5-8,5	300	100	содержание HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> > сумма хлоридов и карбонатов)	0,10	0,02%	1000,00				
ПДК питьевая		350	500		0,30						
Проба 7, р. Шегультан контроль	6,71	0,50	5,93	57,30	0,20					1,99	
Проба 1, Малая Косьва (верх)	6,63	2,45	0,67	3,90	0,52	Менее 0,5	-				5,17
Проба 2, Большая Косьва (верх)	7,48	Менее 0,5	7,58	106,00	0,09	Менее 0,5	-				0,92
Проба 3, Большая Косьва (низ)	7,36	Менее 0,5	5,66	82,40	0,17	Менее 0,5	-				1,70
Проба 4, Малая Косьва (низ)	7,34	2,33	4,56	13,70	1,71	Менее 0,5	-				17,10
Проба 5, р. Шегультан	6,93	Менее 0,5	9,90	68,40	0,38	Менее 0,5	-				3,82
Проба 8, р. Шегультан ниже Косьвы	7,20	1,55	34,60	302,00	0,20	-		0,35			1,97
<b>Проба 6, р. Ольховка</b>	<b>4,78</b>	11,50	<b>729,00</b>	6,10	<b>0,42</b>	-	<b>1203,00</b>	<b>7,29</b>	<b>-734,40</b>	<b>4,20</b>	<b>1,20</b>
<b>Проба 11, р. Тамшер</b>	<b>4,45</b>	20,30	<b>2854,00</b>	6,10	<b>8,95</b>	-	<b>4554,00</b>	<b>28,54</b>	<b>-2868,20</b>	<b>89,50</b>	<b>4,55</b>
Проба 12, рч. Черный	7,10	Менее 0,5	5,04	112,00	0,31	Менее 0,5	-	0,05			3,05
Проба 13, р. Бобровка	7,05	Менее 0,5	3,43	126,00	0,22	Менее 0,5	-	0,03			2,17

Приложение 1. Карта-схема с результатами геоинформационного анализа.

Приложение 2. Карта расположения проб воды и результатов их лабораторных испытаний.

Приложение 3. Копии протоколов лабораторных испытаний.



Директор  Квашина А.Е.