

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

Министру сельского хозяйства
Российской Федерации
Д.Н. Патрушеву

**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

От 16 мая 2019 года № исх-146/2019

На № от . . .

об исчезновении рыбы в водотоках заповедника

Уважаемый Дмитрий Николаевич!

В результате деятельности карьеров Шемурский и Ново-Шемурский ОАО "Святогор" в непосредственной близости от территории заповедника "Денежкин Камень" (приложение 1, карта расположения карьеров) создалась угроза исчезновения рыб в реках бассейнов Тальтия и Шегультан и Ивдель Свердловской области. На отсутствие рыбы с 2015 года жалуются рыбаки района, в 2017-2018 году нами отмечено резкое прекращение встречаемости хариуса в ямах (приложение 2, докладная записка об обследовании), при обследовании верхнего течения реки Шегультан в июле 2018 года не выловлено ни одного экземпляра рыбы (Приложение 3, отчет Института проблем экологии и эволюции РАН).

С целью исследования возможных причин нами проведен анализ повреждения растительности по космоснимкам Landsat, Sentinel, PlanetScope в период 2008-2019 годов вблизи карьеров, отбор проб воды с последующим анализом в реках Шегультан и Тальтия. Гибель растительности четко пространственно приурочена к долинам рек, которые формируются в районе карьеров (водосборные области которых ныне включают карьеры) гибель растительности началась с 2010 года (приложение 4, график). Это реки Ольховка, Тамшер, впадающие в реку Шегультан; Черная, Банная, Мундыр и безымянный ручей, впадающие в реки Тальтия и Ивдель. Площади гибнущей растительности увеличиваются экспоненциально, резкий скачок наступил в 2017 году. Вода в реках Тальтия и Шегультан в 4 и 2 км ниже границы заповедника соответственно высокотоксична (приложение 5 результаты отбора проб в реках в течение 2018 г.), и, вероятнее всего, полностью не пригодна для существования водной биоты (приложение 6, фото).

Бассейны рек Шегультан и Тальтия составляют 51 % территории заповедника, и исчезновение рыб играет огромную роль в экосистемах заповедника. Возможными последствиями массированного загрязнения водных объектов являются прямая гибель гидробионтов и других групп живых организмов, связанных с этими водными объектами в процессе своей жизнедеятельности; а также долговременный эффект воздействия на эти

группы и на экосистему в целом, из-за аккумуляции неорганических соединений в илах и почвах поймы.

Негативный результат в случае прямого воздействия сброса выражается как в прямой гибели организмов, так и в миграции (возможно, необратимой) части активно перемещающихся гидробионтов в другие участки водоема и в связанные с ним другие водные объекты.

Даже в случае выживания части популяций, такая ситуация резко уменьшит биологическое разнообразие сложившихся экосистем и ихтиоценозов.

Фактически такое долговременное и сильное загрязнение водоемов означает потерю рек как питьевого источника для многих видов наземных животных - млекопитающих, амфибий и рептилий, птиц; естественно, и для населения расположенных ниже по течению населенных пунктов.

Кроме того, вероятно потеря мест размножения рыб, подроста молоди и нагула старших возрастных групп популяций аборигенных видов рыб, амфибий, развития их ранних стадий.

Необходимо отметить, что попадание в водоем неорганических соединений, даже при отсутствии прямой гибели организмов в результате сброса, крайне опасно из-за возможного воздействия в будущем. Например, соединения меди и цинка по отдельности гораздо менее токсичны (минимум, на порядок), чем их комплексные соединения. При аккумуляции в илах реки и почвах поймы тяжелых металлов, мы готовим себе самим "мину замедленного действия", которая когда-нибудь обязательно взорвется. Все эти факторы могут существенно ослаблять степень приспособленности, устойчивости этих популяций к воздействию условий окружающей среды и вызвать резкое сокращение численности многих из них.

Общее число видов организмов, выпадающих из состава флоры и фауны "пораженной" территории, неизбежно вызовет и уменьшение биоразнообразия на соседних территориях (в т.ч. в заповеднике), в соседних экоценозах, всегда имеющих совместное взаимодействие со сложными и многоплановыми экологическими связями. Такое воздействие, возможно, приведет к исчезновению из состава фауны, под влиянием антропогенного воздействия, некоторых видов организмов, а также может вызвать сокращение численности ряда групп животных и растений, что является совершенно недопустимым на охраняемой Государством природной территории.

Скатившаяся в низовья реки рыба, подвергшаяся воздействию загрязненных сточных вод, аккумулирует в своих тканях часть соединений тяжелых металлов. Попав в организм человека (при употреблении рыбы в пищу), эти соединения могут вызывать различные неблагоприятные изменения (мутации на клеточном уровне, нарушения обмена веществ и т.п.).

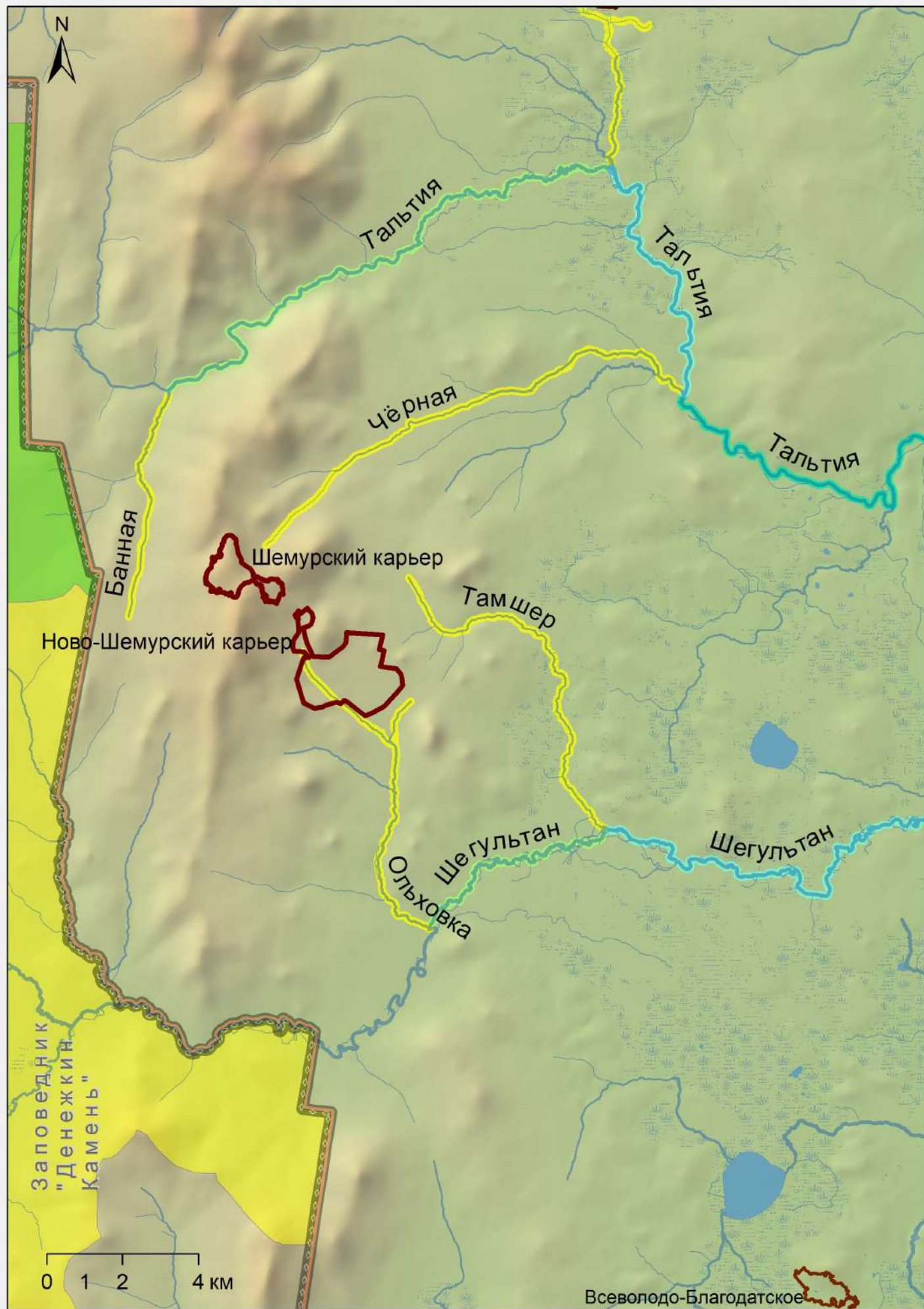
На основании вышесказанного, прошу вас включить в Программу государственного мониторинга рыбохозяйственных водоемов, по территориальному принципу, водоемы Ивдель, Тальтия, Банная, Мундыр, Чёрная (бассейн реки Ивдель), Сосьва, Шегультан, Ольховка, Тамшёр (бассейн реки Сосьва) на 2019-2020 г.г.), либо внести изменения в списки водоемов, планируемых для обследования в рамках Программы, в связи тяжелым состоянием популяций обитающих в них рыб, отсутствием современных данных по этим водоемам. Все водоемы являются рыбохозяйственными, верховьями рек Ивдель, Лозьва, на которых ведется промышленное и любительское рыболовство.

Информация и карты на сайте <http://www.shemur.ru/>



Директор

Квашнина А.Е.



Директору ФГБУ ГПЗ «Денежкин Камень»

Квашниной А.Е.

От ст. гос. инспектора Кондратьева И.С.

Докладная записка

Я, старший государственный инспектор Кондратьев Игорь Сергеевич, довожу до Вашего сведения, что на протяжении всего лета исходя из собственных наблюдений во время рейдов, а также наблюдений остальных инспекторов, в реке Шегультан не обнаружено признаков присутствия рыбы. Предполагаю, что рыба просто-напросто не поднялась весной из-за впадения грязной воды из рек Ольховка и Тамшер. Так же на то, что рыбы нет, указывает полное отсутствие рыбаков на сопредельной с охранной зоной территории на протяжении всего лета. (раньше на том месте практически ежедневно находились рыбаки).



03.09.2018 г.

ФГБУ "Государственный заповедник "Денежкин камень"
Вх. № <u>ВН-143/1</u>
От "03" <u>сентября</u> 20 <u>19</u> г.

Директору заповедника «Денежкин Камень»

А.Е. Квашниной

624480

Свердловская область

Г. Североуральск, ул. Ленина, д. 6

а/я 15

ОТЧЕТ О ПОЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

В пределах Государственного природного заповедника «Денежкин Камень» 4 и 5 июля 2018 года проведено ихтиофаунистическое обследование нижнего течения реки Еловка (на протяжении 1.5 км) и участка реки Шегультан (на протяжении 0.1 км выше впадения реки Еловка). Лов накидной и рамной сетями не дал ни одного экземпляра рыб, хотя биотопы, пригодные для обитания хариуса, усатого гольца и речного гольяна встречались в изобилии.

И.о. заведующего

лабораторией экологии низших позвоночных

Института проблем экологии и эволюции РАН,

доктор биологических наук



Александр Серафимович Голубцов

119071, Москва, Ленинский проспект, дом 33,

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

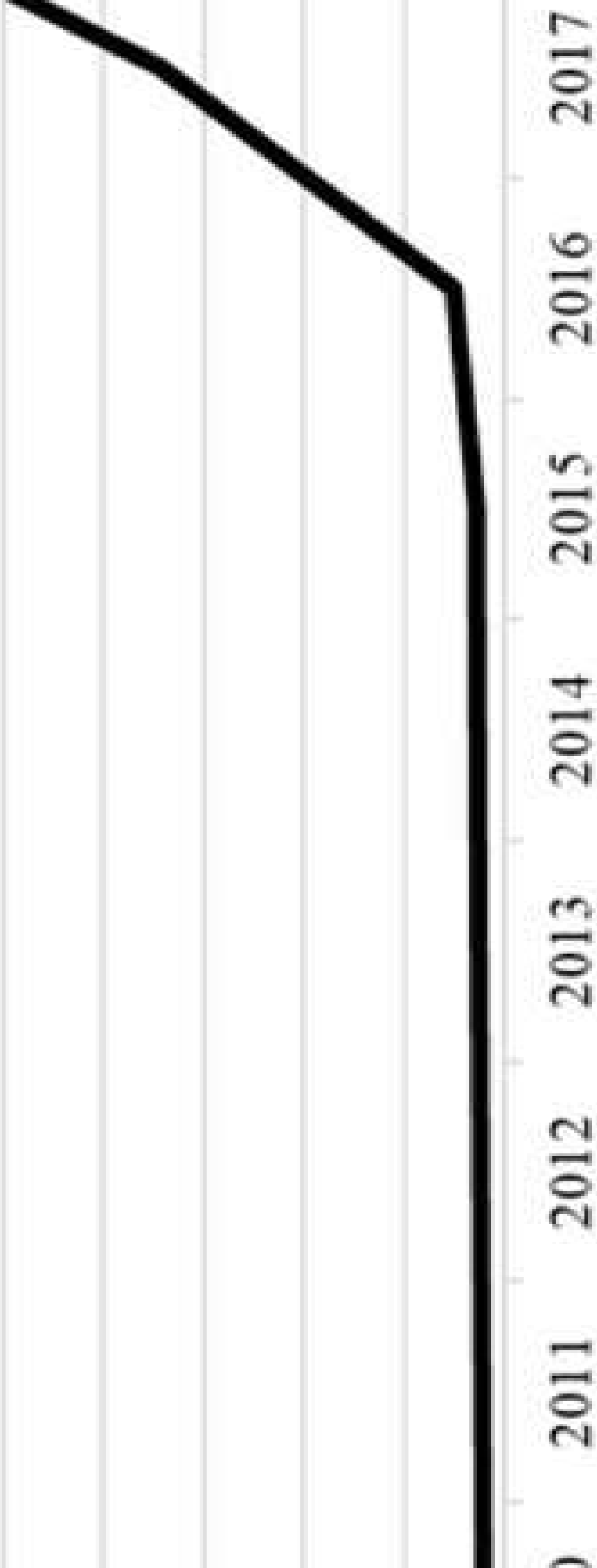
Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова

Российской академии наук (ИПЭЭ РАН)

Тел. (499) 135-86-72, e-mail: sgolubtsov@gmail.com

Москва, 24 апреля 2019 г.

**площади, подвергшиеся воздействию загрязнённой воды
по годам (га)**



#	lat	long	дата	Лаборатория	Название показателя	pH	цветность_Градус	Сульфаты (SO42-)_мг/дм3	Хлориды (Cl-)_мг/дм3	гидрокарбонаты (НСО3-)_мг/дм3	аммоний_мг/дм3	Нитраты_мг/дм3	Содержание водорастворимых солей _г/дм3, (%)	Общая минерализация (сухой остаток)_мг/дм3	Железо_общее_мг/дм3	Медь_мг/дм3	Алюминий_мг/дм3	Кадмий_мг/дм3	Кобальт_мг/дм3	Марганец_мг/дм3	Никель_мг/дм3	Свинец_мг/дм3	Цинк_мг/дм3	Хром_мг/дм3	Кальций_мг/дм3
1	60,615475	59,621848	3 марта 201	Лаборатория ПГНИУ	р. Малая Косьва (верх)	6,63	н/д	0,67	2,45	3,9	н/д	н/д	0,5	н/д	0,517	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
2	60,625274	59,583004	3 марта 201	Лаборатория ПГНИУ	р. Большая Косьва (верх)	7,48	н/д	7,58	0,5	106	н/д	н/д	0,5	н/д	0,092	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
3	60,598367	59,580879	3 марта 201	Лаборатория ПГНИУ	р. Большая Косьва (низ)	7,36	н/д	5,66	0,5	82,4	н/д	н/д	0,5	н/д	0,17	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
4	60,580061	59,603372	3 марта 201	Лаборатория ПГНИУ	р. Малая Косьва (низ)	7,34	н/д	4,56	2,33	13,7	н/д	н/д	0,5	н/д	1,71	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
5	60,570576	59,602795	3 марта 201	Лаборатория ПГНИУ	р. Шегультан у устья р. Косьва	6,93	н/д	9,9	0,5	68,4	н/д	н/д	0,5	н/д	0,382	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
6	60,655772	59,894056	3 марта 201	Лаборатория ПГНИУ	рч. Черный	7,1	н/д	5,04	0,5	112	н/д	н/д	0,5	н/д	0,305	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
7	60,652713	59,896286	3 марта 201	Лаборатория ПГНИУ	р. Бобровка	7,05	н/д	3,43	0,5	126	н/д	н/д	0,5	н/д	0,217	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
8	60,599318	59,731945	3 марта 201	Лаборатория ПГНИУ	р. Ольховка	4,78	н/д	729	11,5	6,1	н/д	н/д	н/д	1203	0,42	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
9	60,653623	59,817798	3 марта 201	Лаборатория ПГНИУ	р. Тамшер	4,45	н/д	2854	20,3	6,1	н/д	н/д	н/д	4554	8,95	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
10	60,5698	59,5870333	6 июня 201	Лаборатория ПГНИУ	р. Шегультан выше устья р. Косьва	6,71	н/д	5,93	0,5	57,3	н/д	н/д	н/д	н/д	0,199	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
11	60,5716667	59,60415	6 июня 201	Лаборатория ПГНИУ	р. Шегультан ниже устья р. Косьва	7,2	н/д	34,6	1,55	302	н/д	н/д	н/д	н/д	0,197	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
12	60,5718	59,6023	6 июня 201	Лаборатория ПГНИУ	р. Шегультан выше устья р. Косьва	7,1	н/д	2,4	0,5	12,8	н/д	н/д	н/д	н/д	0,46	0,003	н/д	0,0005	н/д	н/д	н/д	н/д	0,004	н/д	н/д
13	60,5725	59,605	6 июня 201	Лаборатория ПГНИУ	р. Косьва	6,8	н/д	2,4	0,5	11	н/д	н/д	н/д	н/д	0,52	0,002	н/д	0,0005	н/д	н/д	н/д	н/д	0,003	н/д	н/д
14	60,5718	59,6165	6 июня 201	Лаборатория ПГНИУ	р. Шегультан ниже устья р. Косьва	7,4	н/д	2,4	0,5	14	н/д	н/д	н/д	н/д	0,32	0,003	н/д	0,0005	н/д	н/д	н/д	н/д	0,004	н/д	н/д
15	60,5725	59,605	30 июля 201	лаборатория РосНИИВХ	р. Косьва	н/д	н/д	10	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	82	0,2	0,016	0,2	0,001	0,005	0,0126	0,005	0,002	0,017	н/д	н/д
16	60,5718	59,6165	30 июля 201	лаборатория РосНИИВХ	р. Шегультан ниже устья р. Косьва	н/д	н/д	10	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	74	0,166	0,025	0,088	0,001	0,005	0,0105	0,005	0,0023	0,0106	н/д	н/д
17	60,55565	60,0768333	14 августа 2	святигор	р. Шегультан, посёлок Половинка	6,64	н/д	5	76,85	2,87	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	0,075	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	0,02	н/д	н/д
18	60,59623	59,91962	2 сентября	лаборатория РосНИИВХ	р. Шегультан, 49й квартал	н/д	н/д	н/д	99	н/д	19	н/д	н/д	н/д	257	0,3	1,8	6,4	0,017	н/д	0,91	н/д	0,0027	3,5	н/д
19	60,7168	59,6414	2 сентября	лаборатория РосНИИВХ	р. Тальтия ниже устья р. Банная	н/д	н/д	5,6	297	н/д	6,1	н/д	н/д	н/д	0,194	3,5	95	0,0075	н/д	1,74	н/д	0,0036	3	0,05	н/д
21	60,670583	59,619733	21 октября	Лаборатория ПГНИУ	р. Банная, верховья	н/д	н/д	4	1	6,1	н/д	н/д	н/д	н/д	0,61	0,002	0,019	0,0005	н/д	0,005	н/д	н/д	0,002	н/д	н/д
22	60,621117	59,578667	21 октября	Лаборатория ПГНИУ	р. Косьва, ниже устья м. косьвы	н/д	н/д	4,1	0,6	46,8	н/д	н/д	н/д	н/д	0,62	0,002	0,018	0,0005	н/д	0,0026	н/д	н/д	0,001	н/д	н/д
23	60,58681	59,7553	ноя.18	ЦЛАТИ	р. Ольховка выше устья	н/д	н/д	500	н/д	н/д	3,18	50	н/д	н/д	1,01	88	156	0,599	2,32	59	0,581	н/д	167	н/д	300
24	60,58617	59,75892	ноя.18	ЦЛАТИ	р. Шегультан, выше устья Ольховки	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	0,033	0,097	н/д	н/д	н/д	0,0303	н/д	н/д	0,067	н/д	н/д
25	60,58864	59,75753	ноя.18	ЦЛАТИ	р. Шегультан, ниже устья Ольховки	н/д	н/д	259	н/д	н/д	0,8	н/д	н/д	н/д	0,192	4,47	10	0,031	0,119	2,94	0,032	н/д	8,3	н/д	н/д
26	60,65335	59,81752	ноя.18	ЦЛАТИ	р. Тамшер	н/д	н/д	500	н/д	н/д	2,51	н/д	н/д	н/д	2,04	28,4	151	0,154	1,69	25,6	0,314	н/д	43	н/д	197
27	60,71818	59,63147	фев.19	лаборатория РосНИИВХ	р. Тальтия	6,63	36	10	10	32,7	0,088	0,24	н/д	99	0,085	0,013	0,111	0,005	н/д	0,02	н/д	0,02	0,0115	0,05	12,1

