

Отчет по обследованию р. Могучи на предмет учета сахалинского тайменя и кунджи на зимовке

Обследование проведено 30 января 2024 г. в течение 2 часов с 13:30 по 15:30 в нижнем течении р. Могучи. По опросным сведениям, в предыдущий зимний период несколько групп рыболовов-любителей проводили здесь подледный лов, при этом особей СТ выпускали. В настоящее время проезд автотранспорта по прибрежной полосе затруднен, следов человека на льду не отмечалось.

В ходе обследования применялись рыбопоисковый эхолот GarminStrike 4, подводная видеокамера FocusFish, портативная камера GoPro, цифровой тестер BLE-C600, снегоступы, ледобур и лопата. К сожалению, в процессе работы с эхолотом возникли технические проблемы и пришлось ограничиться съемками видеокамерой.

Был выбран метод с бурением лунок начиная с крупной ямы на резком изгибе русла в 700 м от устья (точка № 16), постепенно продвигаясь вверх по течению. Самая верхняя точка при этом оказалась на расстоянии около 1,4 км от устья, в районе крупного древесного завала. Начиная с этой точки № 1, все лунки проверялись на наличие рыбы с помощью видеокамеры, а глубина оценивалась метками на кабеле.



Рис. 1. Отметки наблюдений на протяжении 700 м

Показания тестера BLE-C600 на точке № 5: рН – 7,54; соленость – 0; плотность SQ – 1,002; окислительно-восстановительный потенциал mV – 15; электропроводность ES – 133; общая минерализация – 67-74.

Все наблюдения сведены в таблицу:

№	Глубина, м	Грунт	СТ, шт.	Кунджа, шт.
1	1	песок, ил	0	0
2	1	-*-	0	0
3	0,8	опад	1	0
4	1,5	галька, песок	2	0
5	1,5	-*-	20	0
6	1,5	упавшее дерево	0	0
7	1,5	мелкая галька	10	0
8	2	крупная галька	20	0
9	1,5	-*-	20	0
10	2	мелкая галька	5	0
11	3	крупная галька	15	0
12	4	-*-	0 (не видно)	0
13	1,5	-*-	15	10
14	4	не видно	0	100
15	5	-*-	0	50
16	4	крупная галька	0	10

Особь СТ отмечались на плесах общей длиной 200 м, шириной в среднем 10 м, общей площадью 2000 кв. м. Площадь обзора видеокамеры принята за 50 кв. м (из расчета круг радиусом около 4 м, πR^2). Всего наблюдалось около 108 особей, общее количество СТ $2000:500 \times 108 = 432 \pm 20$ шт. Аналогично число особей кунджи на небольшом участке у изгиба рассчитано, как 580 ± 20 шт.

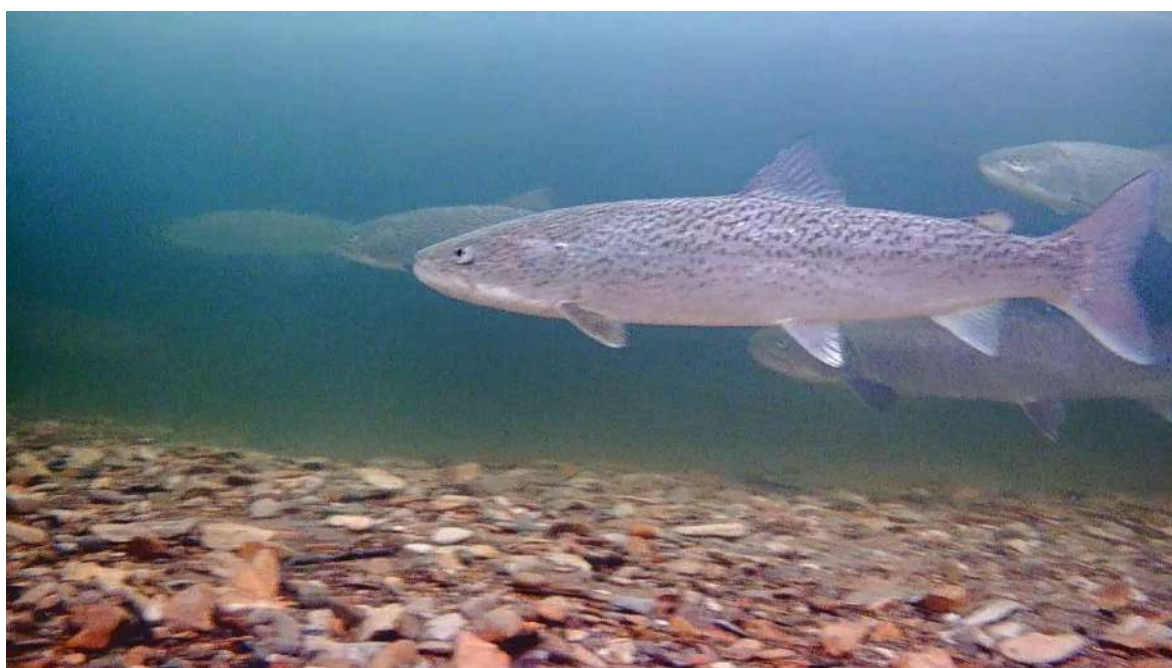


Рис. 2. СТ на точке № 5



Рис. 3. Кунджа на точке № 14

К этому следует добавить, что полностью учет будет закончен после обследования верхних и нижних приустьевых участков. Возможно, древесный завал у точки № 1 служит границей распространения зимующих особей СТ, хотя известно, что он не является непреодолимым препятствием для анадромных видов рыб.

По нашей оценке, мы наблюдали особей СТ длиной 30-80 см, т. е. возрастом 4-8 лет. Как известно, в южных реках эти рыбы начинают нереститься в возрасте 6-8 лет. По-настоящему крупных тайменей не видели, предположительно они обитают в глубоких местах, где видимость резко ухудшается. Признаков брачной окраски самцов также не отмечено.

Исходя из того, что СТ нерестятся не ежегодно и участвуют в нересте 25-30% особей, можно ожидать на нересте в мае 2024 г. около 50 пар. В связи с тем, что их очень трудно наблюдать в мутной воде, необходимо подготовить для поиска эхолот на телескопическом удилище.

Никаких мелких рыб, которые могли бы служить кормом для хищных рыб, мы не отмечали. На одной из станций на глубине 4 м наблюдали гаммарусов (бокоплавов), около 3 экз. на 1 кв. м, видимо, они являются основным кормом для этих рыб в реке.

Следующим выездом можно запланировать обследование нижнего течения р. Ульяновка, чтобы получить сравнительный материал.

Заключение

Нашими наблюдениями подтверждается, что река Могучи является чрезвычайно ценной для воспроизводства СТ и кунджи, в этом отношении уникальным водотоком на юге Сахалина. После оценки нерестовой части популяции и приемной ёмкости реки можно будет говорить о потребности в зарыблении реки путем завоза молоди из эколого-генетически подобной

популяции. В любом случае необходимо усилить целевую охрану вида, для чего исключить любое применение сетей в реке и прилегающем морском побережье, применять для любительского рыболовства строгий принцип «поймал-отпустил», наладить контроль за приловом СТ при проведении промысла разнорыбицы и лососевых. В программу по воспроизводству СТ силами ООО «Сахалин-Крильон» совместно с СФ ФГБУ «Главрыбвод», а в дальнейшем – биостанции МГУ-СахГУ по возможности включить следующие пункты: мечение привозимой молоди СТ путем отрезания жирового плавника, экспериментальная закладка оплодотворенной икры в речные инкубаторы, зарыбление других рек с учетом эколого-генетических требований и др.

Рис. 4-9. Во время работы по учету с применением подводной камеры







Отчет по обследованию р. Ульяновка на предмет учета сахалинского тайменя и кунджи на зимовке

Обследование проведено 28 февраля – 1 марта 2024 г. в нижнем течении р. Ульяновка. По следам на льду, здесь рыбачила группа на снегоходах, а в помещении рыболовецкого стана (бывший ПТН) оставлены куски вяленых тайменей, т. е. браконьеры не выпускали особей краснокнижной рыбы.

В ходе обследования применялись подводная видеокамера FocusFish, цифровой тестер BLE-C600 и ледобур.

Аналогично как на Могучи, было пробурено 16 лунок на протяжении около 3 км – 700 м от устья. Выше по течению отмечены выходы воды на поверхность льда и промоины.



Все наблюдения сведены в таблицу:

№	Глубина, м	Грунт	СТ, шт.	Кунджа, шт.
1	0,8	песок	0	0
2	1	-*-	0	0
3	1	галька	0	0
4	1,5	галька, песок	0	0
5	1,5	-*-	2	0
6	2	песок	5	0
7	2,2	-*-	5	0
8	1,8	галька	3	0
9	1,5	песок	1	0
10	1,8	мелкая галька	5	1
11	1,7	галька, песок	4	2
12	2	-*-	5	1

13	1,8	-*-	2	2
14	3	песок	6	2
15	2	-*-	4	1
16	1,5	галька	0	12

Аналогично ситуации на р. Могучи, выше завала (в районе точки 4) зимующих особей не отмечалось, на протяжении 2 км (против 0,2 на Могучи) встречался СТ, на нижней части – совместно СТ и кунджа, а в самом нижнем течении – только кунджа. В самых глубоких ямах просматривались наиболее крупные особи СТ. В целом плотность обитания рыб была заметно ниже, чем на Могучи, но благодаря более обширным участкам встречаемости, общее оцененное количество особей оказалось выше.

Особь СТ отмечались на плесах общей длиной 2000 м, шириной в среднем 10 м, общей площадью 20000 кв. м. Площадь обзора видеокамеры принята за 50 кв. м (из расчета круг радиусом около 4 м, πR^2), особи СТ обнаружены в 11 секторах. Всего наблюдалось около 42 особи, общее количество СТ $20000:550 \times 42 = 1527 \pm 30$ шт. Аналогично число особей кунджи с учетом длинного приустьевого эстуария (600 м) рассчитано, как 1800 ± 50 шт.

Выводы

Река Ульяновка является еще более подходящей для восстановления и сохранения численности популяции СТ, чем Могучи. Но ее потенциал заметно подорван вследствие изъятия особей браконьерами, рыболовами-любителями и приловом при промысле разнорыбицы и лососей. Стратегия сохранения вида должна включать охранные мер, разъяснительные мероприятия и контроль за промыслом.

Март 2024 г.

Макеев С. С., Дзен Г. Н.