

Информация о популяции кеты на о.Лебедином

Историческая справка:

Воды острова Итуруп - это место для осеннего воспроизводства кеты. Данный вид широко встречается в реках и озёрах острова. Благодаря четко сформировавшейся горной местности, плотность речной сети составляет (0,84 км / км²), по сравнению с островом Сахалин где плотность достигает (1,3 км / км²), её величина не является большой. Однако литологический состав водоёмов Курильских островов, сформированный современным вулканизмом, обусловил глубокую циркуляцию грунтовых вод и их интенсивный сток в русла рек и на дно озёр. В связи с чем, прирост грунтовых вод в реках Курильского острова в среднем составляет 50% годового объема, в то время как для большинства рек острова Сахалин эта величина колеблется от 20 до 30%. Обилие сброса подземных вод приводит к широкому распространению кеты в реках и озерах (в основном в лагунах), за исключением рек с труднопроходимыми водопадами, и водоёмами с агрессивной средой (например, река Серная и др.).

Впервые о размножении тихоокеанского лосося в бассейне р. Курилка стало известно в конце 19го века. Однако, отсутствуют какие-либо ссылки о разведении кеты на озере Лебедином, или об изъятии, нерестующих производителей и выпуска молоди в озеро. Вылов кеты из озера зафиксировано не было.

Зарегистрированные нерестилища кеты в озере составляют площадь 4,250 м² и 2500 м² в кормушках (всего 6750 м²). По данным опроса экспертов «СахалинРыбВод», кета, нерестящаяся в озере в 2008 и 2009 гг., составила 11-12 тыс. ед. (т.е. 101-103%).

Детальное обследование озера было проведено в августе 1985 года. Записи 1 («паспорт») о месте нереста были составлены по результатам обследования (см. Приложение)

В 2003 году ихтиологи Курильского отделения СахалинРыбВод провели пробный вылов смолтов, движущихся от ручьев к озеру и непосредственно от озера, и определили периоды ската кеты как указано ниже:

Средние биологические параметры смолтов Кеты, Безымянный ручей - Лебединое озеро

Даты	Водоём	Средняя длина, мм.	Средний вес, мг.
30.05.2003	Безымянный ручей	37,7	404
05.06.2003		38,2	395
10.06.2003		37,6	382
15.06.2003		38,4	386

Средние биологические параметры смолтов Кеты, залив Змейка - Лебединое озеро

Даты	Водоём	Средняя длина, мм.	Средний вес, мг.
25.05.2003	залив Змейка	40,4	467
30.05.2003		40,4	483
05.06.2003		42,9	628
10.06.2003		42,8	595
15.06.2003		41,6	520

Периоды покатной миграции кеты

	Даты
Покатная миграция Начало	Апрель 10-20
Массовая покатная миграция	Май 20 – Июнь 10
Конец покатной миграции	Июль 20-25

В период с 2007-2008 годов производители кеты были выловлены из озера для того, чтобы предоставить биологический материал специалистам Института Вавилова для генетической идентификации популяции Итурупской кеты. Всего было выловлено особей:

	Год отбора проб	Вылов кеты, единица
1	2007	42
2	2008	31
ВСЕГО		73

Наблюдения и получение сведения были задокументированы в отчетах и были рассмотрены на общественных консультациях с участием независимых сторон в сентябре 2011го года.

Лебединое озеро является частью нерестовой системы р.Курилки. Это свежее озеро. Поток воды идет через залив Змейка в реку Курилка и далее в Охотское море. На реке Курилка расположен Курильский ЛРЗ для воспроизводства горбуши (выпуск 73 млн. молоди) и кеты (выпуск 20 млн. молоди), таким образом, вся нерестовая река Курилка, включая ее притоки, находится под контролем во время выполнения захода производителей и находится под наблюдением вовремя нерестового побега горбуши и кеты к нерестилищам. Отмечено, также что заход производителей кеты в Лебединое озеро, довольно регулярный, но умеренный по количеству. Тем не менее, существует осознание необходимости расширенного мониторинга на Лебедином озере, и в настоящее время подготовка к реализации такой программы находится в стадии разработки.

Программа будет включать следующие действия:

1. Визуальное наблюдение за озером и впадающими ручьями.
2. Оценка численности кеты
3. Идентификация динамики побега производителей кеты в нерестилища Лебединого озера.
4. Отбор проб отолитов из озера и нерестящейся кеты.
5. Сбор морфометрических данных производителей
6. Оценка антропогенного влияния на экосистемы.

Программа мониторинга по исправлению результатов:

1. Оценить состояние популяции (численность стада, размер, возраст, стрейнг производителей кеты;
2. Выявить возможные риски (вылов, браконьерство, рыба заводского происхождения) ;
3. Разработать план последующих мероприятий по мониторингу популяции кеты Лебединого Озера.

Данные работы запланированы на выполнение в 2013 году. График программы будет отправлен SCS и опубликован на вэб-сайте Гидростроя до 1го марта, 2013 года. Что касается мнения ответственных сторон, в частности, Mr. R. Ericksen, о состоянии популяции кеты Лебединого озера, то можно сказать следующее :

1. Есть ли риск генетического смешения?

- На основе доступных отчетов наблюдения и полученных данных, вероятность риска смешения рыбы заводского происхождения Курильского ЛРЗ и дикого происхождения Лебединого озера не была обнаружена, и не была доказана.

2. Существует ли риск перелома дикой популяции (озерного происхождения) кеты при коммерческом промысле?

Маловероятно, что при коммерческом промысле такое возможно, учитывая что:

- 2.1. Даты начала и окончания промысла Дельты зафиксированы;
- 2.2. Процесс вылова в этих районах проводится одинаково и в период промысла осуществляется мониторинг специалистов СахалинРыбВод при содействии персонала рыбоводов ЛРЗ;
- 2.3. Исключается вероятность перелома производителей во время вылова на ЛРЗ, т.к. вылавливаются только те особи, которые достигают возраста укладки яиц. Не вылавливаются производители из ручьев и притоков речной системы Курилка и других систем.

3. Каковы планы по защите кеты о. Лебединое от воздействия программы воспроизводства? Существует ли какой-либо план по замене кеты озерного происхождения?

Вопросы являются неуместными по следующим причинам:

3.1. Нет четкого определения и прямых доказательств воздействия программы воспроизводства на кету озерного происхождения о. Лебединое. Четко определено, что популяция кеты о. Лебединое остается незначительной по численности, но постоянной в течение всего периода деятельности лососевого рыбоводного завода ЗАО "Гидрострой".

3.2. Концепция разработки программы воспроизводства озерной кеты является преждевременной и требует серьезного обоснования. В связи с этим ЗАО "Гидрострой" не рассматривает Федеральную программу по строительству лососевого рыбоводного завода, а в частности, на озере Лебедином, соответственно планов или ближайших перспектив по строительству ЛРЗ на озере Лебедином, у компании нет.

В.П. Погодин,
Начальник по рыболовству
АО "Гидрострой"