

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА И ОКЕАНОГРАФИИ»
ФГБНУ «ВНИРО»

ВЫПИСКА
из протокола заседания

Биологическая секция Ученого совета

«25» апреля 2023 год

№ 20

О внесении изменений в рекомендации ФГБНУ «ВНИРО» по предельно допустимым объемам выпуска водных биологических ресурсов в целях формирования ежегодных планов проведения мероприятий по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов в водных объектах Дальневосточного, Западно-Сибирского и Волжско-Каспийского рыбохозяйственных бассейнов (по материалам «СахНИРО», «ТИНРО», «Госрыбцентр», «НИИЭРВ», «ЗапСибНИРО»)

Дальневосточный рыбохозяйственный бассейн

Слушали:

- начальника Отдела воспроизводства лососевых рыб, к.б.н. В.Н. Лемана.

Постановили:

1. Согласиться с Отделом воспроизводства лососевых рыб ФГБНУ «ВНИРО» одобрить предложение «СахНИРО» о внесении изменений в рекомендации ФГБНУ «ВНИРО» по предельно допустимым объемам выпуска горбуши и кеты в реку Светлана бассейна озера Большое Куйбышевское, в реку Хлебникова и реку Сенная в целях формирования ежегодных планов проведения мероприятий по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов в водных объектах Сахалинской области (Дальневосточный рыбохозяйственный бассейн) в 2023 году (Таблица 2 Приложение 1).

2. Рекомендовать Росрыболовству принять изменения в рекомендации ФГБНУ «ВНИРО» по предельно допустимым объемам выпуска водных биологических ресурсов в целях формирования ежегодных планов проведения мероприятий по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов в водных объектах Дальневосточного рыбохозяйственного бассейна в 2023 году в соответствии с Таблицей 2 Приложение 1 к настоящему протоколу.

3. Согласиться с Отделом воспроизводства лососевых рыб ФГБНУ «ВНИРО» одобрить предложение «ТИНРО» и биологическое обоснование «СахНИРО» о внесении изменений в рекомендации ФГБНУ «ВНИРО» по предельно допустимым объемам выпуска горбуши и кеты в реку Хлебникова и реку Сенная в целях формирования ежегодных планов проведения мероприятий по

искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов в водных объектах Сахалинской области (Дальневосточный рыбохозяйственный бассейн) на 2024-2026 годы (Таблица 2 Приложение 2).

4. Рекомендовать Росрыболовству принять изменения в рекомендации ФГБНУ «ВНИРО» по предельно допустимым объемам выпуска водных биологических ресурсов в целях формирования ежегодных планов проведения мероприятий по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов в водных объектах Дальневосточного рыбохозяйственного бассейна на 2024-2026 годы в соответствии с Таблицей 2 Приложение 2 к настоящему протоколу.

Председатель заседания
Секретарь заседания

О.А. Булатов
С.В. Добренкова

Выписка верна:
Секретарь Биологической секции
Учёного совета ФГБНУ «ВНИРО»



С.В. Добренкова

Позиция Отдела воспроизводства лососевых рыб ФГБНУ «ВНИРО» по обращению ИП «Муравьева М.В.» по вопросу осуществления аквакультуры (рыбоводства) в заливе Измена (Кунашир)

Ученый совет ФГБНУ «ВНИРО» (протокол от 22.04.2022 № 5) одобрил «Рекомендации по формированию рыбоводных участков под аквакультуру тихоокеанских лососей с учетом возможности строительства лососевых рыбоводных заводов в Сахалинской области», в соответствии с которыми:

- для отдельных районов Сахалинской области предусматривается запрет на строительство новых ЛРЗ;

- в некоторых случаях, помимо запрета на строительства ЛРЗ, вводится дополнительный запрет на выпуск молоди лососевых рыб в целях пастбищной аквакультуры и естественного воспроизводства.

В заливе Измена данными Рекомендациями для рек Хлебникова и Сенная предусматривается запрет только на строительство ЛРЗ, но не оговаривается запрет на выпуск в эти реки заводской молоди кеты и горбуши.

В этой связи ФГБНУ «ВНИРО» считает преждевременным внесение изменений в Рекомендации в виде снятия запрета на строительство ЛРЗ на рр. Хлебникова и Сенная, поскольку действующая редакция Рекомендаций позволяет развивать пастбищную аквакультуру на этих реках на основе двух уже существующих ЛРЗ, расположенных в 3-5 км на реках Рикорда и Головнина, с постепенным зарыблением прилегающих к заводам рек посадочным материалом (молодь).

На текущий момент выпуск молоди кеты осуществляется на двух реках, впадающих в залив Измены, - Рикорда и Головнина, где с 2020 г. и 2022 г., соответственно, функционируют ЛРЗ. По состоянию на 14 марта 2023 г., согласованный суммарный выпуск молоди лососей на них составляет 35 млн особей.

В 2019-2021 гг. Сахалинским филиалом ФГБНУ «ВНИРО» по договору с ИП «Муравьев Максим Владимирович» проведены экспедиционные исследования по теме «Перспективы искусственного воспроизводства тихоокеанских лососей в реках зал. Измена (о. Кунашир)» (далее – Отчет). Установлено, что приемная емкость акватории залива Измена над изобатами 0-2 м (8 км²) составляет для покатников кеты около 9,6 млн шт., горбуши – 13,6 млн шт., а над глубинами 2-15 м (173 км²) – 276 млн кеты и 445 млн горбуши. В 2021 г. в реках залива Измена производители кеты не обнаружены (как и следы их нереста), а производители горбуши учтены единично (стр. 34 Отчета). В результате сделан вывод (стр. 96), что «приемная емкость зал. Измены далека от насыщения, а перспектив повышения уровня естественного воспроизводства кеты в реках залива нет», и в этой связи допускается «возможность увеличения выпуска молоди горбуши и кеты в реки зал. Измены...». Данные, полученные в результате мониторинга кормовой биоты рыб в акватории зал. Измены, свидетельствуют, что приемная емкость залива позволяет осуществлять

выпуски молоди кеты в объеме до 285 млн экз. Таким образом, объемы дополнительных выпусков в рр. Сенная и Хлебникова вполне укладываются в приемную емкость побережья зал. Измены.

В то же время «СахНИРО» (письмо от 22.02.2023 № 202-322) считает, что объем выпуска заводской кеты в зал. Измена должен быть ограничен по следующим причинам:

- Кунашир остается одним из немногих районов Сахалинской области, где запас горбуши и кеты формируется преимущественно за счет естественного воспроизводства;

- численность горбуши и кеты на Кунашире повсеместно невелика, что делает дикие популяции уязвимыми к возможному негативному влиянию лососеводства в случае, если соотношение объемов естественного и искусственного воспроизводства сместится в пользу последнего;

- озерно-речные системы Кунашира являются местом воспроизводства реликтовой озерной кеты, чей генофонд требует сохранения;

- экологические и генетические последствия искусственного воспроизводства применительно к лососям данного района не изучены;

- численность производителей в базовых реках и в потенциальных реках-донорах низкая и недостаточна для сбора икры в количестве, необходимом для освоения производственных мощностей, уже действующих в зал. Измена ЛРЗ.

Отмечается также, что среди потенциальных факторов риска остаются превышение приемной емкости прибрежных вод, замещение диких лососей заводскими на нерестилищах, совместный промысел диких и заводских лососей (при эксплуатации смешанного стада его наименее малочисленная составляющая может подвергнуться чрезмерной промысловой нагрузке), возрастание генного потока от возросшего заводского стада в малочисленные дикие популяции.

Однако, по данным «СахНИРО», нерестилища кеты в рр. Сенная и Хлебникова отсутствуют, из чего можно заключить, что рыбоводная деятельность на них не окажет влияния на нативные запасы этого вида.

Касательно озерной формы кеты Кунашира, необходимость сохранения её уникального генофонда - очевидна. Однако, в реках, впадающих в зал. Измена, озера и, соответственно озерная кета, отсутствуют. На Кунашире много озер, в которых нерестится озерная кета - Песчаное, Серебряное, Лагунное, Ильинское, Валентины, Михайловское и Длинное. Но ближайшие озерно-речные системы, в которых воспроизводится озерная кета, находятся на удалении от зал. Измена по охотоморской стороне в 60 км (оз. Лагунное), а по тихоокеанской стороне - в 40 км (оз. Песчаное). Однако в бассейне оз. Лагунное уже действует ЛРЗ на р. Первухина, являющейся притоком озера. Кроме того, биологической секцией Ученого совета ФГБНУ «ВНИРО» (протокол от 16.02.2023 г. № 7) одобрены рекомендации «СахНИРО» по предельно допустимым объемам выпуска молоди горбуши и кеты на 2024-2026 гг. еще для 4 водных объектов о. Кунашир – р. Головнина (10,0 млн экз.), р. Илюшина (25 млн экз.), р. Тропинка (10,0 млн экз.), руч.

Прозрачный (5,0 млн. экз.). При этом р. Тропинка расположена от оз. Валентина на расстоянии около 10 км, а руч. Прозрачный – от Серебряного озера на расстоянии около 8 км. Таким образом, возможные риски от заводского разведения кеты в заливе Измена гораздо ниже от деятельности ЛРЗ в бассейне оз. Лагунное, р. Тропинка и руч. Прозрачный.

Следует также учитывать, что в 30 км от Кунашира расположен о. Хоккайдо, где со 114 ЛРЗ молодь кеты выпускают в 140 рек. А севернее Кунашира, также в 30 км, расположен о. Итуруп, где уже работают 16 рыбоводных предприятий. Как отмечается в Отчете «СахНИРО» (стр. 80), зона стрейнга заводской кеты распространяется до 60 км от рыбоводного завода. На фоне масштабного лососеводства на соседних островах (Хоккайдо и Итуруп) возможные экологические и генетические последствия от заводской кеты, воспроизводимой в зал. Измена, будут несущественны.

В Отчете «СахНИРО» рекомендуется в качестве популяции-донора для создания заводских стад дополнительно использовать реки острова Кунашир (Илюшина, Филатова и Белозерская) с отловом производителей в рыбоводных целях в объеме не более чем 20% от численности диких лососей, зашедших в реку-донор. В качестве примера приводятся расчеты для ЛРЗ на р. Головнина мощностью до 10 млн. молоди горбуши и кеты. При прогнозируемом возврате горбуши и кеты в 1,5% и 1,0%, соответственно, период выхода рыбоводного предприятия на полную мощность при разведении только горбуши составит 3 года, только кеты – 5 лет (стр. 90 Отчета).

Суммируя сказанное, а также заключение Л.А.Животовского, Центральный институт ФГБНУ «ВНИРО» считает возможным развивать заводское лососеводство в заливе Измена со следующими ограничениями:

- сохранить запрет на строительство новых ЛРЗ на рр. Хлебникова, Сенная и других реках залива Измены;
- зарыбление рек Хлебникова и Сенная осуществлять преимущественно за счет молоди, полученной на соседних ЛРЗ, расположенных на реках Рикорда и Хлебникова;
- отлов производителей допускается из донорских рек о. Кунашир (Илюшина, Филатова и Белозерская) в объеме не более 20 % от численности диких лососей, зашедших в данную реку;
- межбассейновые перевозки икры из более удаленных рек допустимы исключительно из генетически сходных популяций при наличии специального научного обоснования.

При условии соблюдения перечисленных ограничений, ФГБНУ «ВНИРО» считает возможным внесение изменений в рекомендации по предельно допустимым объемам выпуска водных биоресурсов на 2023-2025 гг. и 2024-2026 гг. для рек Сенная и Хлебникова Южно-Курильского района Сахалинской области в объеме по 7 млн. молоди горбуши и кеты.

Начальник
Отдела воспроизводства лососевых рыб



В.Н. Леман

