

ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ПЛАНУ ДЕЙСТВИЙ ПО СОХРАНЕНИЮ САХАЛИНСКОГО ТАЙМЕНЯ

Почему сахалинский таймень?

Сахалинский таймень может стать непревзойденным брэндом Сахалинской области. Это самый древний вид лососевых рыб с возрастом происхождения около 40 миллионов лет. Значительная часть ареала располагается на территории Сахалинской области, поэтому мы несем глобальную ответственность за существование этого уникального вида. Является идеальным индикатором экологического состояния речных, озерных и прибрежных экосистем. Самой Природой определен стать ярким символом сохранения нашего бесценного богатства – водных объектов и биологических ресурсов.

Особенности биологии

В наших пресных водах это самая крупная проходная рыба, типичный хищник. В природе врагов нет, кроме человека. Имеет несколько жизненных форм – проходную, лагунно-эстуарную, речную. Низкая способность к воспроизводству - поздний возраст созревания (6-8 лет), неежегодный нерест. Проходная форма часто мигрирует в морское побережье, но далеко от устья родной реки не уходит. Зимует в речных и озерных ямах, нерестится в пик снегового паводка в среднем течении рек на гальке с хорошим водоснабжением.

В последние годы выяснено, что популяции даже соседних рек имеют существенные генетические расхождения. Отсюда следует, что при очень малом обмене генов и низком стрейннге, исчезнувшие в отдельных реках популяции уже никогда не восстановятся самостоятельно.

Численность и особенности ее изменения

Сахалинский таймень исходно немногочисленный вид, хотя благодаря крупным размерам ранее в отдельных районах являлся объектом местного промысла. В настоящее время, по оценке экспертов, численность сахалинского тайменя повсеместно сокращается на 15-20% в год, и в ряде рек южного Сахалина он перестал встречаться.

В тех бассейнах, где таймень еще есть, но численность его мала, генофонд популяций претерпевает изменения в сторону обеднения и снижения адаптационных возможностей. Все реки Сахалинской области, в которых исторически встречался этот вид, в современный период можно разделить на три категории: с популяциями в угрожаемом состоянии, в критическом состоянии и с исчезнувшими. Лидирующие позиции среди первой группы занимают реки Даги, Набиль, Поронай, Виахту, Владимировка, Айнская и др. А вот, например, реки Ульяновка и Могучи с ранее обильными популяциями, сейчас попадают уже только во вторую группу.

Основные лимитирующие факторы

Чрезмерный вылов (и промысловый, и любительский). Таймень в заметных количествах попадает в прилове при промысле тихоокеанских лососей как в реках, так и в морском побережье. Значителен и любительский вылов тайменя в пресной воде: летом он попадает на удочки и спиннинг, а зимой подо льдом – на блесны или наживку. Этот вид рыб остается престижным трофеем для каждого рыболова. Таймень прежде всего исчезает из населенных районов, где пресс вылова особенно высок.

Пока в меньшей степени на популяции тайменя в отдаленных районах воздействует хозяйственная деятельность в бассейнах рек. Отмечается снижение качества местообитаний после прохождения масштабных лесных пожаров. Наибольший вред наносит прокладка дорог в труднодоступные прежде участки, в связи с чем вылавливается больше взрослых и молодых тайменей.

Стратегия сохранения

Развитие стратегии сохранения сахалинского тайменя на основе биологических знаний декларируется разными исследователями уже более десятилетия. Вид занесен в Красные книги и списки всех уровней: Сахалинской области и Приморского края, Российской Федерации и Международного Союза Охраны Природы. Внесение популяций острова Сахалин в Красную книгу РФ (2001) по категории 2 предоставляет правовые основы для реальной охраны и

восстановления вида. В 2013 г. сахалинский таймень включен в перечень особо ценных диких животных и водных биологических ресурсов для целей статей 226-1 и 258-1 УК РФ.

В связи с высокой степенью изолированности отдельных популяций вида, следует защищать от чрезмерного вылова их все одновременно. Такая задача требует высокой степени вовлеченности и ответственности всех природоохранных структур, а также значительной части населения. Дело в том, что если не считать лова жаберными сетями и колющими орудиями, подавляющее большинство особей тайменя попадает в живом виде. Убедить рыбаков прибрежного лова и рыболовов-любителей выпускать их можно путем проведения специальной массовой общественной кампании под лозунгом «Подари жизнь. Поймал – отпусти!». Для этого надо сделать тайменя узнаваемым живым символом, убивать который рука не должна подниматься. Как правило, экологическое просвещение и образование при разработке подобных стратегий является дополнительным, факультативным. В нашем же случае эти разделы стратегии должны стать ведущими.

В остальном стратегия сохранения должна быть основана на традиционных требованиях усиления охраны, ужесточения ответственности за браконьерство в отношении редких видов и создания специализированных особо охраняемых природных территорий.

Что касается искусственного воспроизводства в целях восстановления исчезающих популяций, в этом кроется множество труднопреодолимых трудностей. Технологии реинтродукции вида не разработаны. Неизбежны генетические проблемы, так как работа с исчезающим видом предполагает крайне ограниченное количество особей, а значит сужение генофонда искусственных популяций. Даже если работа по воспроизводству в искусственных условиях для отдельных популяций окажется успешной, перед тем, как реинтродуцировать их в места обитания, необходимо будет устранить существующие лимитирующие факторы. Развитие искусственного воспроизводства должно идти в комплексе с другими мерами сохранения.

Последние исследования популяционно-генетической структуры тайменя показывают, что единицей сохранения и управления вида могут быть не популяции всех рек, но ограниченное число кластеров популяций с подобными друг другу фенетическими и генетическими параметрами. Это дает возможность акцентировать ближайшие усилия на обоснованном выборе стратегии сохранения каждого кластера с учетом множества биологических, экологических и социально-экономических факторов.

Рекомендации по сохранению

1. Законодательные меры:

- a. Внесение всех популяций СТ в Красную книгу РФ.
- b. Разъяснение полномочий территориальных управлений ФАР по части охраны в. б. р., включенных в Красные книги.
- c. Запрет применения и свободного оборота жаберных сетей.

2. Усиление охраны

- a. Планирование совместных мероприятий в ходе подготовки ежегодной операции «Путина».
- b. Премирование сотрудников, открывающих нарушения, связанные с выловом тайменя.
- c. Создание специализированной межведомственной инспекции «Таймень».
- d. Контроль за торговой сетью с целью предотвращения торговли особями вида и продукции из них.

3. Создание специализированных и комплексных особо охраняемых природных территорий (ООПТ)

- a. Инвентаризация рек с целью выяснения современного статуса вида.
- b. Анализ эффективности существующих ООПТ по сохранению вида (гэп-анализ).
- c. Включение бассейнов рек с наиболее устойчивыми популяциями вида в Схему развития ООПТ Сахалинской области.
- d. Резервирование территорий под будущие ООПТ.
- e. Обоснование, согласование и утверждение ООПТ.

4. Предотвращение прилова особей при промышленном и любительском рыболовстве

- a. Наблюдения за промыслом разными орудиями лова.

- b. Исследование влияния разных видов любительского рыболовства.
 - c. Интенсификация мероприятий по пропаганде применения принципа «поймал-отпусти» при разных видах промысла и рыболовства.
 - d. Проведение специальной общественной кампании, направленной на различные целевые группы: рыбаков прибрежного лова, рыбообработчиков и рыбороторговцев, рыболовов-любителей, операторов въездного и внутреннего туризма и др.
- 5. Защита ключевых местообитаний вида**
- a. Картирование местообитаний, используемых видом на разных этапах жизненного цикла.
 - b. Сделать более строгими условия хозяйственной деятельности на ключевых местообитаниях.
 - c. Разработать и осуществить мероприятия по восстановлению нарушенных местообитаний и путей миграций.
- 6. Искусственное воспроизводство утраченных популяций**
- a. Опытно-экспериментальная работа по разработке методов реинтродукции с применениемвнезаводских методов.
 - b. Создание маточных стад на ряде ЛРЗ разных форм собственности.
 - c. Выращивание молоди тайменя до выпуска в реки.
 - d. Реинтродукция с учетом генетических и фенетических различий.
 - e. Привлечение организованных рыболовов-любителей и местного населения к выпуску молоди и опытам по реинтродукции.
- 7. Формирование экологически ответственного отношения населения к сохранению вида**
- a. Эколого-просветительская работа по формированию социальной поддержки сохранению вида.
 - b. Экологическое образование.
 - c. Экологическая пропаганда.
 - d. Эколого-художественная деятельность.
- 8. Развитие рыболовного и экологического туризма**
- a. Введение в Правила рыболовства запрета лова по принципу «поймал-изъял» на водоемах с популяциями тайменя.
 - b. Создание РПУ для спортивно-любительского рыболовства на водоемах с популяциями СТ с обязательным применением принципа «поймал-отпустил» соответствующими орудиями лова.
 - c. Организация рыболовно-экологических экспедиций с участием рыболовов-любителей.
- 9. Научно-методическое обеспечение сохранения вида**
- a. Создание кадастра рек с популяциями вида и ГИС.
 - b. Организация мониторинга состояния популяций и среды их обитания на разных этапах жизненного цикла.
 - c. Изучение прилова СТ при разных видах промысла.
- 10. Международное и межрегиональное сотрудничество**
- a. Центр дикого лосося
 - b. Группы и специалисты из Японии
 - c. Институт общей генетики им Н. И. Вавилова
 - d. Институт проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова
 - e. ТИНРО-центр
 - f. Хабаровский филиал ТИНРО-центра
 - g. Приморский Океанариум РАН