

План действий по сохранению сахалинского тайменя на Северо-Востоке Сахалина

Проект

Макеев С. С. (ФГБУ «Сахалинрыбвод»)

с участием Сети сохранения СТ

2017

Заседание РЭГ по БР 18.05.2012 г.

Представлена общая Стратегия сохранения сахалинского тайменя.

Решение: продолжить исследования.

Что сделано: изучение популяционно-генетической структуры СТ по всему ареалу (Zhivotovsky et al., 2015; Юрченко, 2015) – единицы сохранения и двухуровневая Стратегия сохранения СТ.

Экспедиции «Зеленого патруля» (2013-2014) и СахГУ (2015-2016) в бассейне Набиля – предварительная оценка статуса и угроз.

Коллективная оценка угроз

Метод Дельфи (ГОСТ ИСО/МЭК-31010).

15 экспертов из членов СССТ, местных специалистов и активистов.

Главная угроза – переэксплуатация, а не деградация мест обитания.

Браконьерство – $62,0 \pm 2,5$ %;

Любительское рыболовство - $18,7 \pm 4,2$ %;

Промысловый прилов – $12,8 \pm 5,5$ %.

Дерево проблем



Стратегия сохранения (СССТ, 2012)

Базовые элементы:

- Законодательные меры;
- Усиление охраны;
- Территориальная охрана;
- Искусственное воспроизводство.

Дополнительные элементы:

- Работа с рыбаками-любителями;
- Контроль прилова;
- Защита местообитаний;
- Эколого-просветительские мероприятия.

2 уровня

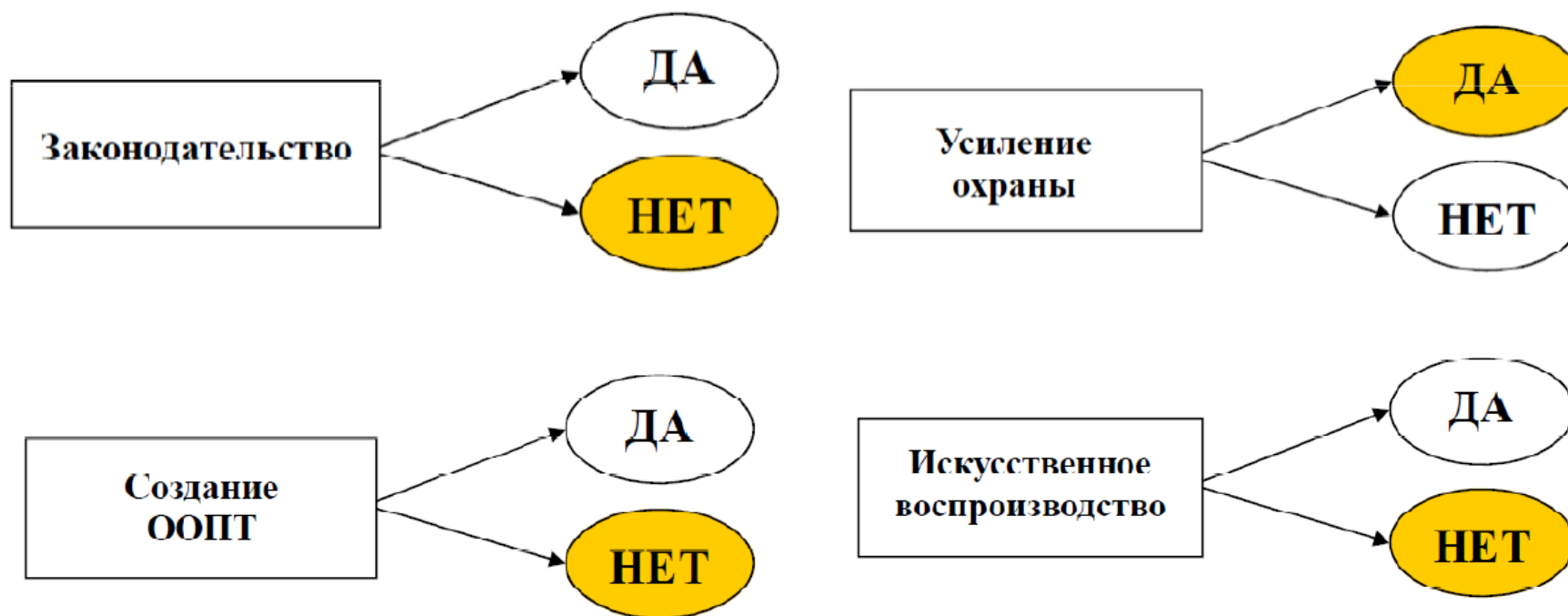
1. Защита всех одновременно популяций СТ.
2. Сохранение нескольких ключевых популяций, представляющих единицы сохранения вида.

Представлена в Приложении 1 Плана действий.

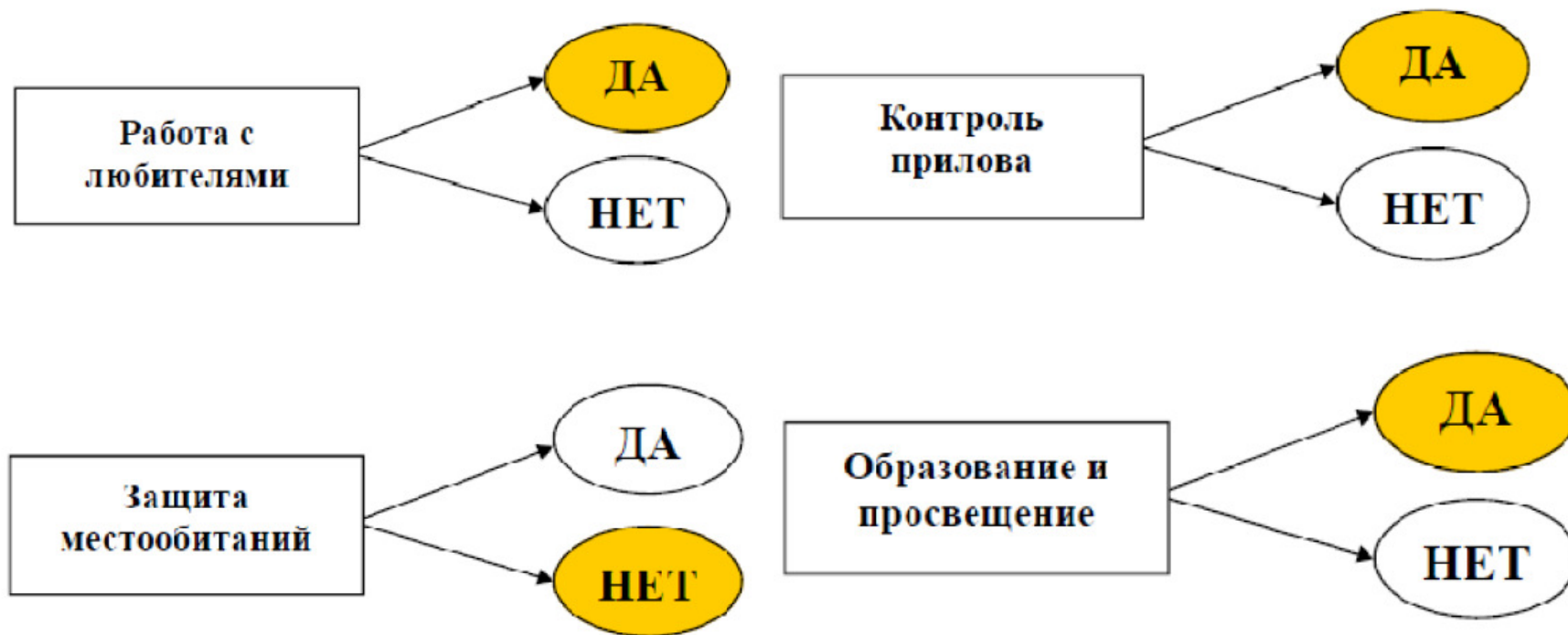
Предлагается выбор в качестве модельной популяции бассейна Набиля как наиболее изученной.

Выбор приоритетов

Теория принятия решений
Базовые элементы Стратегии



Дополнительные элементы Стратегии



Ранжирование направлений

Борьба с угрозой	Вероятность вымирания, %	Стоимость, усл. ед.	Относительная эффективность*
Статус-кво	90	0	0
Браконьерство (Б)	30	5,0	12
Любительский лов (Л)	70	2,0	10
Промысел (П)	85	0,5	10
Б + Л	10	7,0	11,1
Б + П	20	5,5	12,7
Л + П	60	2,5	12
Б + Л + П	5	7,5	11,3

*Имеется в виду прогресс в процентах снижения вероятности вымирания на единицу стоимости.

Таким образом, Стратегия остается поливекторной и комплексной, но позволяет выбрать приоритетные для данного бассейна направления и сэкономить ресурсы.

План действий

Долгосрочная идеальная цель:

Восстановление и долговременное поддержание численности СТ по всему ареалу в сбалансированном состоянии с приёмной ёмкостью его экосистем.

Цель плана действий:

Восстановить и поддержать популяции СТ на Северо-Востоке Сахалина до благоприятного природоохранного статуса.

Задача 1: Обеспечить эффективную реализацию плана действий.

Задача 2: Стабилизировать численность выбранной популяции и избежать негативных трендов.

Задача 3: Обеспечить поддержку сохранения СТ местным сообществом.

Задача 4. Устранить пробелы в знаниях и информации о СТ.

SMART-задачи (конкретные, измеримые, достижимые, актуальные, ограниченные во времени)

Задача 1: *Обеспечить эффективную реализацию плана действий*

1. Создание межведомственной группы по СТ
2. Составление и принятие региональной Программы по сохранению СТ
3. Создание НКО «СТ»

Задача 2: Стабилизировать численность выбранной популяции и избежать негативных трендов

1. Организация эффективных рейдов и постов
2. Внедрение в рыболовную практику принципа «поймал-отпусти» для СТ всех возрастов
3. Обучение рыбаков коммерческого промысла выпуску прилова СТ всех возрастов
4. Сообщение о случаях браконьерства в СМИ
5. Устранение случаев торговли особями СТ и продуктами из него

Задача 3: *Обеспечить поддержку сохранения СТ местным сообществом*

1. Разработка и проведение общественной кампании по сохранению СТ
2. Продвижение СТ как «флагового» символа и ценного компонента устойчивого развития региона
3. Разработка и выполнение издательской и информационной программы по СТ
4. Выполнение образовательно-просветительской программы по СТ

Задача 4. Устранить пробелы в знаниях и информации о СТ

1. Разработка и выполнение адекватной программы мониторинга СТ
2. Изучение миграций и жизненного цикла СТ
3. Создание базы данных по СТ
4. Ведение сайта «Сахалинский таймень в XXI веке»
5. Инвентаризация и определение приёмной ёмкости рек с популяциями СТ

Майкл Сулей «Пороги для выживания», 1983

- «...Придерживаться позиции максималистов и оправдывать свое бездействие недостатком имеющихся данных, означает бросить на операционном столе истекающего кровью больного...».
- «...Не совсем идеальная программа все-таки лучше, чем никакая, если она наилучшим образом использует доступные ресурсы...».

Программа мониторинга

- Обловы ранней молоди и сетные порядки



- Учет производителей с помощью сонара (эффективный размер популяций)
- Изучение истории миграций (отолиты, чешуя), телеметрия
- Инвентаризация местообитаний
- Оценка приёмной ёмкости водоёмов для СТ
- Генетические методы



Программа искусственного разведения

- Выпуск подращенной молодежи в притоки Тунайчи



- Удаление причин исчезновения
- Реинтродукция в реки, где исчез или близок к исчезновению
- Пополнение численности
- Контроль инбредной депрессии
- Создание маточных стад
- Применение речных инкубаторов
- Адекватные программы мониторинга

Общественная кампания

- Плакаты «Подари жизнь! Поймал – отпусти».



- Кампания по образцу Pride международной NGO Rare (Знания + Установки + Коммуникации + Удаление барьеров) → Изменение поведения → Снижение угроз → Результат сохранения
- СТ – бренд Сахалинской области
- СТ – флагманский вид сохранения водных экосистем и их биоресурсов
- Целенаправленная работа с целевыми группами

Спасибо за внимание!

