

АНКЕТА

для сбора информации о состоянии видов и
создания Всероссийской Базы данных по видам
Представительства МСОП – Всемирного союза охраны природы
для России и стран СНГ

Вид, подвид, популяция (полная латынь с автором и годом, английский, русский);

Parahucho perryi (Brevoort, 1856);
Sakhalin Huchen;
Сахалинский таймень;

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- Таксономия (семейство, отряд, класс, тип);

Род сахалинские таймени, *Parahucho* Vladykov, 1963;
Семейство лососевые, Salmonidae Cuvier, 1816;
Отряд лососеобразные, Salmoniformes;
Отдел костистые рыбы, Teleostei;
Класс лучеперые, Actinopterygii Klein, 1885;
Тип хордовые, Chordata.

- Описание вида (морфология, отличительные признаки);

Наряду с сибирским тайменем (*Hucho taimen* (Pallas)), сахалинский таймень является крупнейшей из лососевых рыб, и вообще одной из самых больших пресноводных рыб планеты. В реке Токацугава на Хоккайдо в 1937 году была поймана особь длиной в 210 см. Масса таких крупных рыб может достигать 100 килограммов, возраст – более 30 лет. В настоящее время отмечаются рыбы длиной до 130 см, массой 25-30 кг и возрастом до 20 лет.

От видов тайменей конвергентно близкого рода *Hucho* отличается более крупной чешуей (106-122 в боковой линии) и наличием анадромной формы. Отличается большой стабильностью меристических признаков. Некоторые меристические признаки: число жаберных тычинок на первой жаберной дуге 12-14, число пилорических придатков 157-254, число позвонков 55-62, лучей в спинном плавнике III 9-14, в анальном плавнике III 8-12.

Половой диморфизм присущ в малой степени. Окраска и пластические признаки претерпевают в онтогенезе существенные изменения. Географическая изменчивость присуща в малой степени. Количество позвонков закономерно увеличивается с юга на север и с запада на восток.

- Карты распространения (мировой ареал, российский ареал, в регионах);

Ареал проходного тайменя включает бассейн Японского моря, а также юго-западную часть Охотского моря. На материковом побережье Дальнего Востока таймень был распространен от залива Петра Великого до р. Дуй на севере; он также обитает (или обитал) в большинстве рек Сахалина, встречается на Южных Курильских островах (Кунашир и Итуруп). За пределами России проходной таймень обитал на японском острове Хоккайдо и на севере Хонсю.

Хабаровский край (10 рек): рр. Тумнин, Коппи, Ботчи, Нельма, Дуй, Б. Сизиман, Сюркумка, Аукан, Быки, Чумка;

Приморский край (10-15 рек): Самарга, Пея, Венюковка, Кабанья, Желтая (?), Единка, Амгу (?), Максимовка, Великая Кема (?), Джигитовка (?), Бурливая, Серебрянка, Киевка и ее приток Кривая, Черная, Аввакумовка;

Сахалин – от 80 (Никитин, 2012) до 110 (Fukushima et al., 2011) рек.

Итуруп – 4 (озера Рейдовое, Лебединое, Малое, река Куйбышевка);

Кунашир – 2 (озера Серебряное и Валентины);

Согласно категориям Красной книги, исчезнувшими можно считать популяции, не встречаемые более 50 лет. В этой связи по оценкам экспертам и опросным данным, вид встречался в 121 реке и 20 заливах, озерах и лагунах о. Сахалин, 5 водоемах о. Итуруп и 3 – Кунашира.

Хоккайдо (14 рек, из них 7 с устойчивыми популяциями, из них 3 блокированы в водохранилищах): Тойкабуши, Беканбеуши, Урюу, Сорачи, Саруфуцу, Тэшио, Шарибцу, Кусиро, Токачи и др.

В исторический период вид отмечался в 45 реках Японии.

- Фотография;



- Категория по Красной книге РФ

Популяция о. Сахалин. Категория 2 – сокращающиеся в численности популяции эндемичного для Дальнего Востока вида.

- Категория по Красному листу МСОП

Critically Endangered A4abcd - «находящийся в критическом состоянии» по всему ареалу.

- Другие Красные книги (категория):

Красная книга Сахалинской области - по 3-й категории со статусом «локальный эндемичный вид Дальнего Востока с сокращающейся численностью, нуждающийся в охране» (Красная книга Сахалинской области, 2000).

Красная книга Приморского края – по 2-й категории со статусом «сокращающиеся в численности» - таксоны и популяции с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения (Красная книга Приморского края, 2002).

Не включен в Красную книгу Хабаровского края.

В Красном списке Министерства охраны окружающей среды Японии (издание 1999 года) и в Красной книге Хоккайдо (2001 г.) таймень отнесен к биологическим видам, находящимся под угрозой исчезновения.

Субъекты РФ, в которых вид взят под особую охрану (перечень): Сахалинская область (о. Сахалин).

БИОЛОГИЧЕСКИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВИДА

- **Экологическая валентность (неспециализированный, специализированный, высокоспециализированный);**

Неспециализированный вид.

- **Степень оседлости (оседлый, сезонная смена биотопов, кочующий, мигрирующий);**

Мигрирующий полупроходной вид, заходящий на нерест в реки весной в период таяния снегового покрова. Имеет также озерно-лагунную и речную формы. Совершает нагульные и зимовальные миграции в течение всего жизненного цикла.

- **Отношение к человеку (синантроп, нейтральное, антропофоб);**

В основном нейтральное.

- **Естественные флуктуации численности (нет или слабые, значительные, экстремальные);**

По-видимому, значительные.

По мнению Гриценко и др. (1974), характер изменений относительной численности годовых классов свидетельствует о колебании урожайности различных поколений. При этом урожайные поколения превышают неурожайные в 2-3 раза.

С 2005 г. в реках Сахалина неожиданно увеличилась численность сахалинского тайменя. Предположительно, механизмы динамики численности периодичны и могут зависеть от смены климатических условий (Золотухин, Семенченко, 2008).

- **Естественные флуктуации ареала (нет или слабые, значительные, экстремальные);**

Значительные.

Исторический ареал заметно сужается и фрагментируется. Но отмечаются неожиданные находки в бассейнах рек, где уже давно не встречался (рр. Казачка, Ольховатка на Сахалине, реки полуострова Ширетоко и др.).

- **Форма размножения (половое, вегетативное);**

Входит для размножения в реки начинает с середины марта до начала июня, вскоре после распаления льда. Икру зарывает в грунт. Нерестилища обычно в притоках полугорного типа и протоках основного русла.

- **Способ питания (автотроф, сапротроф, паразит, фитофаг, хищник)**

Истинный хищник. Таймень является полизоофагом и приспособлен к потреблению широкого спектра кормовых организмов. Тугорослая рыба с длительным периодом пребывания молоди в реке.

- **Уязвимые стадии жизненного цикла;**

Нерест и зимовка.

Как у всех лососевых, наиболее чувствительная стадия жизненного цикла – момент нереста. Литофилы, прячущие икру в условиях высоких расходов воды, теряют около 95% от своего потенциала воспроизводства. Но места нереста таковы, что паводки мало влияют на сохранность кладок икры.

На зимовке главный фактор – нелегальный вылов.

- **Темп воспроизводства (высокий, средний, низкий).**

Низкий. Ограничивает темп воспроизводства позднее созревание, неежегодный нерест и уменьшение эффективной численности. Вид использует экологическую К-стратегию, то есть имеет низкую скорость роста, но высокую конкурентноспособность в устойчивых местообитаниях.

- Жизненная форма

Вид имеет 3 основные жизненные формы:

Анадромную (морские миграции не превышают 2 км удаления от берега и 20 км вдоль береговой черты от постоянного местообитания). Озерно-лагунную (приурочена к пресноводным и солоноватоводным крупным водоемам). Речную (не совершает миграций вне речных местообитаний).

- Зональная группа (характер распространения в системе природных зон)

Смешанные леса в зоне муссонного климата Дальнего Востока.

- Трофическая специализация

На первом году жизни – бентофаг, затем – ихтиофаг.

Сеголетки питаются личинками водных клопов и хирономид, бокоплавами и воздушными насекомыми, в меньшей степени личинками веснянок, поденок и ручейников. Молодь 10-15 см уже потребляет молодь кеты.

Начинает питаться рыбой при длине 15-30 см в возрасте 2-4 лет: 9-иглая колюшка, личинки миног, гольца, молодь лососей. Однако ведущим компонентом являются ракообразные, преимущественно бокоплавы.

Характер питания следующей размерной группы (31-50 см) изменяется незначительно. Рыбы составляют около половины веса пищевого комка, бокоплавы занимают 38% по весу, появляются мышевидные грызуны.

Последняя размерная группа (выше 50 см) полностью переходит на питание рыбой, которая составляет 75% веса всей съеденной пищи. Видовой состав становится разнообразней за счет питания как в реке, так и в море (мойва, песчанка, молодь наваги).

Предпочитает относительно мелкий корм.

- Экологическая группа (отношение к гидротермическим условиям);

Холодолюбивый вид.

- Экологическая группа (отношение к местообитаниям);

Предпочитает участки равнинных полугорных рек с медленным течением, глубокими ямами и древесными завалами. Большое значение имеет наличие озероподобных эстуариев и лагун.

МЕСТООБИТАНИЯ

Краткое описание местообитания	КОД КАТЕГОРИИ МЕСТООБИТАНИЙ (см. Приложение 1)	Роль для вида (место постоянного обитания, размножения, питания и т.д.)	Значимость для вида (ключевое, существенное, малозначимое)
Притоки и протоки нижнего и среднего русла	5.1.	Места размножения	Ключевое.
Основное русло рек	5.1.	Места обитания, питания, зимовки	Существенное
Постоянные пресноводные озера	5.5.	Места обитания, питания.	Малозначимое.
Постоянные внутренние дельты	5.13.	Места миграций, питания.	Существенное.

Постоянные морские мелководья (обычно менее 6 м глубиной, включая морские бухты и проливы)	9.2.	Места миграций, питания.	Существенное.
Эстуарии: постоянные воды эстуариев и дельт	10.3.	Места миграций, питания.	Существенное.
Приморские солоноватые/соленые лагуны	10.6.	Места обитания, питания, зимовки.	Существенное.
Приморские пресноводные лагуны	10.7.	Места обитания, питания, зимовки.	Существенное.
Водохранилища	14.	Места обитания, питания, зимовки.	Малозначимое.

КРИТЕРИИ ЗНАЧИМОСТИ ВИДА ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

- Возможные потери в связи с исчезновением (популяция, подвид, вид из многочисленного таксона, вид из малочисленного таксона, род, семейство и т.д.);

Монотипичный род. Сахалинский таймень является уникальным представителем семейства лососевых. По данным исследования его генотипа, это самый древний вид лососевых рыб с возрастом порядка 40 миллионов лет, единственный представитель древнего подсемейства Parahuchoninae.

- Доля ареала в России (незначительная, значительная, субэндемик, эндемик);

Субэндемик, современная доля ареала в России значительная, за пределами РФ только на о. Хоккайдо.

- Роль в биоценозах (ключевая, нет);

Ключевая роль экспертами не выделяется.

Общая относительная значимость вида для сохранения биоразнообразия по 5-балльной шкале (см. Комментарии)

5

БИОЛОГИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ СОСТОЯНИЯ ВИДА

- Численность (высокая, низкая, критически низкая)

Низкая, для отдельных популяций критически низкая.

- Тенденция изменения численности (растет, стабильна, медленно снижается, быстро снижается);

Быстро снижается.

На 15-20% ежегодно (Семенченко, Золотухин, 2011).

- Темп прироста (высокий, низкий);

Отрицательный высокий.

- Тенденция изменения темпа прироста (увеличивается, стабилен, снижается);

Увеличивается.

- Встречаемость/плотность в населенных биотопах (многочислен, редок, единичен);

Редок или единичен.

- **Тенденция изменения встречаемости/плотности (растет, стабильна, медленно снижается, быстро снижается);**
Медленно снижается.
- **Площадь ареала (большая, ограниченная, крайне ограниченная);**
Ограниченная.
- **Тенденция изменения площади ареала (увеличивается, стабильна, медленно сокращается, быстро сокращается);**
Медленно сокращается.
- **Структура ареала (сплошной, прерывистый, мозаичный, дисперсный, точечный);**
Пятнистый.
- **Тенденция изменения структуры ареала (восстанавливается, стабильна, фрагментируется, исчезают участки);**
Исчезают участки.
- **Популяционная структура вида (простая – одна популяция, сложная);**
Сложная.
- **Тенденция изменения популяционной структуры (стабильна, исчезают локальные популяции);**
Исчезают локальные популяции.
- **Генетическое разнообразие популяции (высокое, низкое);**
Межпопуляционное – высокое, внутривидовое – низкое.
- **Тенденция изменения генетического разнообразия (восстанавливается, стабильно, сокращается);**
Сокращается.
- **Половозрастная и социальная структура популяции (ненарушена, нарушена, сильно нарушена);**
Нарушена.
- **Тенденция изменения половозрастной и социальной структуры (восстанавливается, стабильна, нарушается);**
Нарушается.
- **Физиологическое/физическое состояние организмов - жизненность (нормальное, плохое, очень плохое);**
Нормальное.
- **Тенденция изменения физиологического/физического состояния - жизненности (улучшается, стабильно, ухудшается);**
Стабильно.
- **Состояние местообитаний (расширяются/восстанавливаются, стабильны, деградируют, исчезают);**
Стабильны.

Общая оценка биологического состояния вида по 5-балльной шкале (см. Комментарии)

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ

- Ресурсное значение (ценный ресурс, малоценный ресурс, не известно);

Ценный ресурс для спортивного рыболовства, рыболовного экотуризма, а также для биологического разнообразия.

- Научное значение (ключевое значение для фундаментальных научных проблем, существенное, малозначим);

Ключевое значение для фундаментальных научных проблем.

- Значение в качестве индикатора состояния природных комплексов (высокое, низкое, неизвестно);

Высокое.

- Степень изученности (высокая, недостаточная, крайне низкая), в том числе:

- таксономия,

Высокая.

- численность и распространение,

Недостаточная.

- биология и экология,

Недостаточная.

- местообитания и их состояние,

Недостаточная.

- лимитирующие факторы и угрозы,

Недостаточная.

- использование,

Недостаточная.

- культурная значимость,

Недостаточная.

- меры охраны,

Недостаточная.

- тренды;

Недостаточная.

- Мониторинг (ведется, нет);

Нет.

- Наличие технологии искусственного воспроизводства популяций (есть, нет);

Есть.

- Наличие технологии реинтродукции (есть, нет);

Нет.

- Наличие технологии сохранения *ex-situ* (есть, нет);

Нет.

- Стоимость восстановления вида (приемлемая, чрезвычайно высокая);

Чрезвычайно высокая.

СОСТОЯНИЕ ВИДА

Общая численность

Год	Единица измерения	Величина	Источник
2001	Особи, выходящие в море (более 40 см)	4000	Золотухин, Шишаев, 2004
2007	Половозрелые особи (все реки)	2000	Edo, 2007

	Хоккайдо)		
2012	Половозрелые особи (все реки Сахалина)	10000	Никитин, 2012

Локальная численность

Год	Район, место	Единица измерения	Величина	Источник
1989	Рр. Пея, Венюковка	Особь на нересте	По 20-30	Парпура, Семенченко, 1989
1990-1997	Р. Даги	Число половозрелых особей	500-2500	Сафронов, Сухонос, 2006
2001	Р. Коппи	Особь, вышедшие в море (более 40 см)	800-1000	Золотухин, Шишаев, 2004
2001	Рр. Сорачи Урюу Беканбеуши Телканбецу Кусиро Токачи	Производители по учету нерестовых бугров	211 264 306 422 21 21	Edo, 2001
2001	Саруфуцу	Нерестовые бугры	309	Fukushima, 2001
2003	Р. Самарга	Общее число рыб	1500-2000	Семенченко, 2003
2011	Реки Сахалина	Нерестовые пары	От нескольких до нескольких десятков	Семенченко, Золотухин, 2011
	Р. Даги	Число половозрелых особей	800-900	

Воспроизводство

Год	Район, место	Показатель (рождаемость, смертность, успех размножения и т. д.)	Единица измерения	Величина	Источник
1977	Богатая Ныйский залив	Естественная смертность (при максимальном возрасте 19-23 года)	%	16-19	Гриценко, Чуриков, 1977; Гриценко, 2002
		Общая смертность		16,5 58,5	
1977	Богатая Набиль	Абсолютная индивидуальная плодовитость	Шт.	4670-16970 <u>3380-17680</u> 8300	
		Относительная плодовитость	Икринки/г	<u>0,56-1,07</u> 0,78	
1989	Пея, Венюковка	Абсолютная индивидуальная плодовитость	Шт.	3670-16620	Парпура, Семенченко, 1989
		Ежегодное участие в нересте производителей	%	25-30	
2000	Канаяма	Икра в буграх	Шт.	<u>11-920</u> 546,7	Edo et al., 2000

2012	Все реки Сахалина	Молодь ближнего и дальнего пополнения	Тыс. шт.	500	Никитин, 2012
------	----------------------	--	----------	-----	------------------

Встречаемость/Плотность

Год	Район, место	Биотоп	Единица измерения	Величина	Источник
2007	Мадера (Лесная)	Бассейн	Экз./1 м ²	0,014	Семенченко, Золотухин, 2011
	Орловка			0,073	
	Ельная			0,108	
	Сев. Хандаса			0,011	
	Набиль			0,046	
	Пиленга			0,086	
	Даги			Н. д.	
	Вавай			0,031	
2008	Шлюзовка	0,004			
	Мадера (Лесная)	0,017			
	Орловка	0,042			
	Ельная	0,0003			
	Сев. Хандаса	0,049			
	Набиль	0,002			
	Пиленга	0,017			
	Даги	Н. д.			
2009	Вавай	Н. д.			
	Шлюзовка	0			
	Мадера (Лесная)	0,0068			
	Орловка	0,007			
	Ельная	0,0254			
	Сев. Хандаса	0,1242			
	Набиль	0,0029			
	Пиленга	0,0017			
1992- 2012	Даги	Бассейн	Средняя численность в неводных уловах	Н. д.	Никитин, 2012
	Вавай			50 и более	
	Тумь			20-50	
	Виахту, Тык, Лах,			5-20	
Эвай, Даги, Владимировка, Айнская				1-5	
Кадыланьи, Паромай, Пильтун, Вал, Аскасай, Б. Вени, Тымь, Набиль, Чамгу, Пурш-Пурш, Венгери, Поронай, Найба, Казачка, Вавай, Ульяновка, Найча, Могучи					
Сабо, Конги, Лангери, Пиленга, Богатая, Мелкая, Нерпичья, Рукутама, Оленья, Гастелловка, Нитуй, Макаровка, Лесная, Лазовая, Пугачевка, Мануй, Фирсовка, Ай, Бахура, Анна, Жуковка, Очепуха, Подорожка, Комиссаровка, Ударница, Шлюзовка, Чибисанка, Сусловка, Шешкевича, Мерея, Сусуя, Цунай, Лютога, Таранай, Урюм, Тамбовка, Кура, Виндис, Кузнецовка, Кострома, Новоселовка, Черная Речка, Томаринка, Ильинка, Углегорка, Лесогорка, Августовка, Пильво, Агнево, Арково, Уанга, Б. Вагис, Пырки, Лангры					

Популяционная структура Вида

Год	Число субпопуляций (мест обитания)	Степень изоляции (сильная, значительная, слабая)	Источник
2011	Возможно, от 120 до 150.	1 субпопуляция = 1 река	Fukushima et al., 2011
2012	Возможно, от 120 до 150.	Сильная. Межпопуляционная компонента генного разнообразия – от 21,8 до 22,6%.	Edo et al. 2012; Животовский и др., в печати

Год	Название субпопуляции (район)	Численность субпопуляции

Половозрастная структура

Год	Место, популяция	Описание	Источник
2000	Самарга	В июне-июле преобладают самки – соответственно 53% и 62%.	Золотухин и др., 2000
1974	Богатая, Тымь, Ныйский залив	С 5 лет скатывается в залив или море. До 16 лет, численное преобладание 6-10-годовиков.	Гриценко и др. 1974; Гриценко, 2002

Социальная структура

Год	Место, популяция	Описание	Источник

Генетическое разнообразие

Год	Место, популяция	Описание	Источник
2012	14 популяций Хоккайдо	Генетическая дистанция между популяциями большая. Генетическое разнообразие в каждой популяции низкое	Edo et al. 2012
2011	11 популяций о. Сахалин	Выводы те же. Проведено выделение кластеров популяций с подобными генотипами.	Животовский и др., в печати

Физиологическое состояние

Год	Место, популяция	Описание	Источник

УГРОЗЫ И НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Вид угрозы/воздействия (см. Приложение 2)	Основной эффект воздействия	Значимость для вида (очень существенна - критична, существенна, малосущественна)
1.1.2. Наводнения	Вынос сеголеток с мест речного нагула в море.	Малосущественна.
1.1.4. Естественные пожары	Гибель рыб от продуктов горения, попавших в воду.	Малосущественна.
1.1.7. Естественные	Сужение ареала, снижение	Малосущественна.

климатические изменения	выживаемости.	
2.1.2. Неэффективное рыболовство	Прилов особей при разных видах промысла. Ограничение миграций. Конкуренция путем изъятия других видов рыб – пищевых ресурсов. Неправильное применение принципа «поймал-отпусти».	Очень существенна.
2.1.3. Браконьерство при рыбной ловле	Вылов запрещенными и разрешенными орудиями лова, потребительский и с целью продажи. Случайный прилов при вылове других видов рыб. Трофейное рыболовство.	Критична.
2.2.2. Мелиорация (осушение)	Снижение водности.	Малосущественна в российской части ареала.
2.2.3. Эрозия	Ухудшение условий обитания в водоемах.	Малосущественна.
2.2.5. Лесозаготовки	Ухудшение условий обитания в водоемах.	Малосущественна.
2.2.7. Физические препятствия для передвижения	Ограничение миграций в направлении море-река (реже наоборот).	Малосущественна.
2.2.8. Регуляция речного стока	Ухудшение условий обитания в водоемах.	Малосущественна в российской части ареала.
2.2.10. Водопользование	Ухудшение условий обитания в водоемах.	Малосущественна.
2.3.2.5. Разливы нефтепродуктов	Ухудшение условий обитания в водоемах.	Существенна в северной части ареала.
2.3.2.8. Бытовое и транспортное загрязнение	Ухудшение условий обитания в водоемах.	Малосущественна.
2.3.3.2. Акклиматизация/интродукция конкурентов	Конкуренция за нерестилища с радужной форелью	Несущественна в российской части ареала.
Транспорт на реке	Беспокойство	Малосущественна.

Общая относительная оценка угрожаемости (суммы угроз) по 5-балльной шкале (см. Комментарии).

4

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ (ЭКСПЛУАТАЦИЯ) ВИДА

Цель (получение пищи, топлива, материалов, медицинских средств, наука, культура, отдых и развлечения)	Комментарии (детальное описание использования)	Уровень использования (местный, региональный и национальный, международный)	Основной метод добычи, сбора
Получение пищи	Нелегальный или случайный вылов,	Местный и региональный	Лов разрешенными и запрещенными

	прилов при промысле		орудиями лова
Отдых и развлечения	Нелегальный или случайный вылов (с выпусканьем или без)	Местный, региональный, национальный и международный	Лов любительскими орудиями рыболовства
Сувениры	Вылов для изготовления чучел	Местный, региональный, национальный и международный	Те же

ДЕЙСТВУЮЩИЕ МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ

Международные конвенции, договора, Законодательство (федеральное, региональное, местное), Стратегии, Менеджмент-планы

Документ	Уровень (международный, федеральный, региональный, местный)	Год	Категория, статус вида в соответствии с документом
Приказ Госкомэкологии России № 569 «Об утверждении перечней (списков) объектов животного мира, занесенных в Красную книгу РФ и исключенных из Красной книги РФ»	Федеральный	19.12.1997	Категория 2 – сокращающиеся в численности популяции эндемичного для Дальнего Востока вида
Постановление губернатора Сахалинской области № 230 «Об утверждении перечней (списков) объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Сахалинской области»	Региональный	29.05.2000	Категория 3 - локальный эндемичный вид Дальнего Востока с сокращающейся численностью, нуждающийся в охране
Постановление Правительства РФ № 724 «Об изменении такс для исчисления взыскания за ущерб, причиненный выловом водных биологических ресурсов»	Федеральный	26.09.2000	1250 рублей за 1 экземпляр независимо от размера и веса
Постановление губернатора Приморского края № 272 «Об утверждении перечня объектов растительного мира и перечня объектов животного мира, занесенных в Красную	Региональный	14.05.2002	Категория 2 – сокращающийся в численности

книгу Приморского края»			
IUCN Red List of Threatened Species - Красный список Международного Союза охраны природы	Международный	2006	Critically Endangered A4abcd - находящийся в критическом состоянии (рекомендательный)
Постановление Правительства РФ № 1017 «О добыче (вылове) редких и находящихся под угрозой исчезновения видов водных биологических ресурсов»	Федеральный	24.12.2008	Добыча (вылов) водных биоресурсов исключительно на основании разрешений, выдаваемых Федеральной службой по надзору в сфере природопользования
Постановление Правительства Сахалинской области № 240 «Об утверждении перечней (списков) объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Сахалинской области и исключенных из Красной книги Сахалинской области»	Региональный	23.06.2011	Категория 3 - локальный эндемичный вид Дальнего Востока с сокращающейся численностью, нуждающийся в охране

Территории международной значимости (Рамсар, КОТРы и т.д.)

Территория	Тип	Значимость для вида (ключевая, существенная, малозначимая)	Комментарии
Нет данных			

Территориальная охрана

ООПТ	Уровень (федеральный, региональный, местный)	Роль (место пост. обитания, район размножения и т. д.)	Значимость для вида (ключевая, существенная, малозначимая)	Комментарии
Заповедник «Курильский»	Федеральный	Места нагула и миграций	Малозначимая	Озеро Валентины и акватория
Заповедник «Поронайский»	Федеральный	Места нереста, обитания, нагула и миграции	Малозначимая	Река Владимировка
Заповедник «Лазовский»	Федеральный	Места нереста, обитания, нагула и миграции	Малозначимая	Притоки р Киевка, акватория
Заповедник «Ботчинский»	Федеральный	Места нереста, обитания, нагула и миграции	Существенная	Р. Ботчи
Заказник	Федеральный	Места	Существенная	Нижнее

«Тумнинский»		обитания, нагула и миграции		течение р. Тумнин
Заказник «Тундровый»	Региональный	Места нереста, обитания, нагула и миграции	Малозначимая	Рр. Бол. и Мал. Вагис, Иевлева, Бол. Ныйде,
Заказник «Александровский»	Региональный	Места обитания, нагула и миграции	Малозначимая	Рр. Тык, Варнак, Лах, залив Тык
Заказник «Северный»	Региональный	Места нереста, обитания, нагула и миграции	Малозначимая	Рр. Пильво, Туми, Диановская, Валовская, заливы Северный, Неурту, Куэгда
Заказник «Красногорский»	Региональный	Места обитания, нагула и миграции	Малозначимая	Озера Бакланье, Угловское
Заказник «Макаровский»	Региональный	Места нереста, обитания и миграции	Малозначимая	
Заказник «Озеро Добрецкое»	Региональный	Места обитания, нагула и миграции	Малозначимая	Озеро Тунайча
Заказник «Островной»	Региональный	Места нереста, обитания, нагула и миграции	Малозначимая	
Заказник «Ногликский»	Региональный	Места нереста и обитания	Малозначимая	Верховья рр. Даги, Ныш, Карпынь
Заказник «Восточный»	Региональный	Места нереста, обитания, нагула и миграции	Малозначимая	Рр. Венгери, Пурш-Пурш
Заказник «Лосиный»	Региональный	Места обитания, нагула и миграции	Существенная	Низовья рр. Венюковка, Единка
Заказник «Васильковский»	Региональный	Места нагула и миграции	Малозначимая	Побережье Японского моря
Заказник «Коппи»	Региональный	Места нереста, обитания, нагула и миграции	Существенная	Р. Коппи

Рыбохозяйственный заказник «Верхнетумнинский»	Региональный	Места нереста, обитания, нагула и миграции	Существенная	Р. Тумнин
Памятник природы «Лунский залив»	Региональный	Места обитания, нагула и миграции	Существенная	Залив и устья рек
Памятник природы «Озеро Тунайча»	Региональный	Места обитания, нагула и миграции	Существенная	Озеро и устья рек
Памятник природы «Лагуна Буссе»	Региональный	Места обитания, нагула и миграции	Малозначимая	Лагуна и устья рек
Памятник природы «Река Анна»	Региональный	Места нереста, обитания, нагула и миграции	Малозначимая	Р. Анна
Экологический коридор «Нельминский»	Региональный	Места нереста, обитания, нагула и миграции	Малозначимая	Р. Нельма
Саруфуцу, Хоккайдо		Места нереста, обитания, нагула и миграции	Существенная	

Восстановление среды обитания

Организация, учреждение	Что и когда сделано (делается)	Результаты
Нет		

Искусственное воспроизводство популяций

Организация, учреждение	Что и когда сделано (делается)	Результаты
ФГБУ «Сахалинрыбвод»	1996-2000 гг. Отработка технологии искусственного воспроизводства. 2012 г. Продолжение работ.	На 4-х ЛРЗ области проводились работы по воспроизводству, подращиванию и выпуску молоди. На ЛРЗ «Охотское» заложено около 2500 икринок, получены мальки.
Хоккайдо, р. Сирибэсу	С 2003 выпускают молодь по 2-5 тыс. экз.	Ведут мониторинг молоди, но нет данных
Экспериментальная станция в Нанае, Лососевый музей в Саппоро, Национальный институт аквакультуры,	Нет полных данных	Нет полных данных

Тайменевая ферма в Адзигасаве (Аомори), частная ферма в Куширо		
--	--	--

Создание новых популяций

Организация, учреждение	Что и когда сделано (делается)	Результаты
Нет		

Реинтродукция/Реакклиматизация

Организация, учреждение	Что и когда сделано (делается)	Результаты
Нет		

Регулирование использования и торговли

Организация, учреждение	Что и когда сделано (делается)	Результаты
СИТЕС	Нет полных данных	

Управление воспроизводством

Организация, учреждение	Что и когда сделано (делается)	Результаты
Hokkaido Fish Hatchery	Нет полных данных	Нет полных данных

Управление болезнями и паразитами

Организация, учреждение	Что и когда сделано (делается)	Результаты
Нет		

Ограничение роста численности

Организация, учреждение	Что и когда сделано (делается)	Результаты
Нет		

Введение в культуру (разведение в хозяйствах)

Организация, учреждение	Что и когда сделано (делается)	Результаты
Тайменевая ферма в Адзигасава (Хонсю, Япония)	Нет данных	Нет данных

Сохранение генетических материалов

Организация, учреждение	Что, сколько и т.д.
Опыты в Японии	Нет данных

Содержание и разведение в неволе (зоопарки, ботсады, питомники)

Организация, учреждение	Численность, размножение и т.д.
Океанариум г. Владивостока	Нет данных
Музей лосося г. Шибцу (Хоккайдо)	Нет данных
Музей лосося г. Читосэ (Хоккайдо)	Нет данных

Экологическое образование

Организация, учреждение	Что и когда сделано (делается)	Результаты
АНО «Сахалинская лососевая инициатива»	Практики студентов СахГУ (2005-2007)	Нет данных
ИГ «Центр экологических инициатив»	Лекция с презентацией «Сахалинский таймень и другие» (2012)	Читается в СахГУ, школах, конференциях и др. (более 200 чел.)
ИГ «Центр экологических инициатив»	Плакат «Жизненный цикл сахалинского тайменя» (2012)	300 экз. распространено

Эколого-просветительская работа

Организация, учреждение	Что и когда сделано (делается)	Результаты
СРОО «Бумеранг»	Материалы на сайте www.sakhalin.ru/boomerang и CD «Жизнь лосося» (2005)	Свободный доступ населения
Сеть лососевых советов	Проект «Год сахалинского тайменя»	Участвовали дети 5 районов Сахалинской области (около 300 чел.)
Анивский бассейновый совет	Публикации на сайте www.aniva-online.ru	Свободный доступ населения

Capacity Building/Training

Организация, учреждение	Что и когда сделано (делается)	Результаты
Группы общественности в Японии	В 2002 году была создана Ассоциация защиты тайменя, Сайты групп Obirame No Kai, Ito No Kai, нет других данных	В настоящее время в Ассоциацию входят 10 организаций, повсеместно осуществляющих деятельность по охране тайменя.
Сети сохранения сахалинского тайменя	В Японии (нет данных), в России – около 20 специалистов, 10 НКО и организаций	

Экологическая пропаганда

Организация, учреждение	Что и когда сделано (делается)	Результаты
ЮСМОФ «Дикая природа Сахалина», Центр дикого лосося	Плакаты серии «Подари жизнь. Поймал – отпусти» (2004)	Около 1000 экз. распространено.
АНО «Сахалинская лососевая инициатива», Центр дикого лосося	Плакаты серии «Подари жизнь. Поймал – отпусти» (2011)	Около 5000 экз. распространено.

Рыболовный клуб «Сахалин-Курилы»	Тема «Год сахалинского тайменя» и публикации на сайте www.sakhriver.ru (2012)	Свободный доступ населения
ИГ «Центр экологических инициатив»	Буклет «Год сахалинского тайменя» (2012)	300 экз. распространено
ИГ «Центр экологических инициатив»	Плакат «Поймал-отпусти» (2012)	100 экз. распространено

Эколого-художественная деятельность

Организация, учреждение	Что и когда сделано (делается)	Результаты
ЮСМОФ «Дикая природа Сахалина»	Издание детской повести «Анивская пленница» А. М. Орлова (2005)	500 экз. распространено
СРОО «Бумеранг»	Стенд и макет тайменя длиной 210 см (2008-2009)	На двух Лососевых Фестивалях (более 500 чел.)
Смирныховский лососевый совет	Баннер «Год сахалинского тайменя» (2012)	

ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

(Литература, WEB-sites, CD)

Авторы, название материала, выходные данные или интернет-адрес и т.д.

Анбиндер Е. М., Глубоковский М. К., Покозий Н. В. 1982. Кариотип сахалинского тайменя // Биология моря. № 4. С. 59-60

Богуцкая Н. Г., Насека А. М. Каталог бесчелюстных и рыб пресных и солоноватых вод России с номенклатурными и таксономическими комментариями. М.: Товарищество научных изданий КМК. 2004. 389 с.

Бушуев В. П. 1983. Биология тайменя *Hucho perryi* (Brevoort) из реки Киевки (Южное Приморье). Экология и систематика пресноводных организмов Дальнего Востока. ДВНЦ БПИ АН СССР. Владивосток. С. 61-72

Васильева Е. Д. Популярный атлас-определитель. Рыбы. – М.: Дрофа. 2004. 400 с.

Глубоковский М. К. 1995. «Эволюционная биология лососевых рыб». М.: «Наука», 1995, 343 с.

Гриценко О. Ф., Малкин Е. М., Чуриков А. А. «Сахалинский таймень *Hucho perryi* (Brevoort) реки Богатой (восточное побережье Сахалина). Изв. ТИНРО, 1974, т. 93, с. 91-101

Гриценко О. Ф., Чуриков А. А. Исследования экологии тайменя *Hucho perryi* (Brevoort) Северного Сахалина. М. ОНТИ ВНИРО, 1977, 26 с.

Гриценко О. Ф., Чуриков А. А. «Географическая и размерная изменчивость сахалинского тайменя *Hucho perryi* (Brevoort). В кн.: «Лососевидные рыбы», Л., «Наука», 1980, с. 92-100

Гриценко О. Ф. 2002. Проходные рыбы острова Сахалин. Систематика, экология, промысел. М.: ВНИРО. 248 с.

Золотухин С. Ф., Семенченко А. Ю., Беляев В. А. 2000. Таймени и ленки Дальнего Востока России. Хабаровск, 128 с.

Золотухин С. Ф., Шишаев А. В. 2004. Состояние популяции сахалинского тайменя в реках западного побережья Татарского пролива и перспективы его рационального использования // Особо охраняемые природные территории для защиты лосося и среды его обитания в северо-тихоокеанском регионе. Хабаровск: Изд-во ХГТУ. С. 42-51

Золотухин С. Ф., Семенченко А. Ю. 2008. Рост и распространение сахалинского тайменя *Hucho perryi* (Brevoort) в речных бассейнах // Чтения памяти Владимира Яковлевича Леванидова. Вып. 4. Владивосток: Дальнаука. С. 317-338

Красная книга Сахалинской области. 2000. Ю-Сахалинск, 190 с.

Красная книга Российской Федерации (животные). 2001. М.: АСТ, Астрель. 860 с.

Красная книга Приморского края <http://redbookpk.ru/>

Крыхтин М. Л., Марцинкевичене М. Л., Спановская В. Д. 1964. «Новые данные о сахалинском таймене *Hucho taimen* (Pallas)». Вестник МГУ, М., № 6, с. 19-25

Никитин В. Д. 2012. «Распределение, численность и проблемы охраны сахалинского тайменя о. Сахалин в современный период». www.sakhniro.ru/t/taimen/taimen.html

Парпура И. З. 1990. Сравнительное морфобиологическое описание сахалинского тайменя из вод северного Приморья. Биология шельфовых и проходных рыб. Владивосток. ДВО АН СССР. с. 39-46

Парпура И. З. 1991. Биология сахалинского тайменя *Parahucho perryi* и гольцов рода *Salvelinus* в водах северного Приморья. Автореф. дис. канд. биол. наук. Владивосток, Ротапринт ТИПРО. 23 с.

Парпура И. З., Семенченко А. Ю. 1989. Фауна и биология рыб северного Приморья. Систематика и экология речных организмов. Владивосток, ДВО АН СССР. с. 120-137

Сафронов С. Н., Звездов Т. В., Афанасьев С. П., Сафронов А. С., Проскуряков С. А., Бобров И. С. 2004. Особо охраняемые территории Сахалина и перспективы сохранения редких видов лососевых рыб // Особо охраняемые природные территории для защиты лосося и среды его обитания в северо-тихоокеанском регионе. Хабаровск: Изд-во ХГТУ. С. 70-73

Сафронов С. Н., Сухонос П. С. Морфологическая характеристика и состояние популяции сахалинского тайменя (*Parahucho perryi*) реки Даги (Ныйский залив, о. Сахалин) // Межрегиональная научно-практическая конференция «Экономические, социальные, правовые и экологические проблемы Охотского моря и пути их решения». 17-19 мая 2006г., г. Петропавловск-Камчатский

Семенченко А. Ю. 2003. Рыбы р. Самарга (Приморский край). // Чтения памяти Владимира Яковлевича Леванидова. Вып. 2. Владивосток: Дальнаука. С. 337-354

Семенченко А. Ю., Золотухин С. Ф. 2011. Эффективность воспроизводства сахалинского тайменя *Parahucho perryi* в реках Сахалина и стратегия его охраны. // Чтения памяти Владимира Яковлевича Леванидова. Вып. 5. Владивосток: Дальнаука. С. 471-481

Скопец М. Б. 2005. Современное состояние и сохранение сахалинского тайменя – вида Красной Книги России – в реках острова Сахалин. <http://www.sakhalin.ru/boomerang/sea/tfish27.htm>

Соков Д. В. «Сахалинский таймень *Hucho perryi* (Brevoort) острова Кунашир». В сб.: Вестник Сахалинского музея. № 5, Ю-Сахалинск, 1998. С. 333-336

Шапошникова Г. Х. 1968. Сравнительно-морфологическое изучение тайменей и ленка. Вопр. ихтиол., т. 8, вып. 3 (50), с. 440-464

Akiba K., Edo K., Oomiya H., Kawahara M. 2012. The establishment of monitoring procedures to ensure adequate conservation of the endangered salmonid Sakhalin taimen (*Parahucho perryi*) in Hokkaido, Japan. II International Hucho Symposium – Lopuszna, Poland. p. 15

Edo K. 2001. Behavioral ecology and conservation biology of an endangered salmonid, Sakhalin taimen *Hucho perryi*. PhD dissertation. Graduate School of Environmental Earth Science, Hokkaido University.

Edo K. 2007. Ecology and conservation of Sakhalin taimen. Nature in Hokkaido. 45:2–10. (In Japanese with English summary.)

Edo K., Kitanishi S., Akiba K., Oomiya H., Kawahara M., Higashi S. 2012. Genetic population structure of the endangered salmonid, Sakhalin taimen *Hucho perryi* in Japan: implications for conservation. II International Hucho Symposium – Lopuszna, Poland. p. 20

Fukushima M., Kameyama S. 2006. The effects of damming on masu salmon and the Sakhalin taimen and the assessment of their conservation areas based on predictive habitat models. *Ecology and Civil Engineering* 8:233–244 (in Japanese with English summary)

Fukushima M., Kaeriyama M., Goto A. 2008. Sakhalin taimen (*Hucho perryi*): challenges of saving giant freshwater fish species. *Japanese Journal of Ichthyology*. 55:49–53. (In Japanese with English Summary)

Fukushima M., Shimazaki H., Rand P. S., Kaeriyama M. 2011. Reconstructing Sakhalin Taimen *Parahucho perryi* Historical Distribution and Identifying Causes for Local Extinctions. *Transactions of the American Fisheries Society*. 140: p. 1–13

Honda K., Noda Y., Tsuda Y., Yasuma H., Miyashita K. 2009. Tracing the seasonal migration of adult Sakhalin taimen, *Hucho perryi*, using acoustic telemetry. *Japanese Journal of Ecology*. Vol. 59. No. 3. p. 239-247

Honda K., Kagiwada H., Tojo N., Miyashita K. 2010. Riverine environmental characteristics and seasonal habitat use by adult Sakhalin taimen *Hucho perryi* // *Journal of Fish Biology*. Volume 77, Issue 7, p. 1526–1541

Honda K., Kagiwada H., Takahashi N., Miyashita K. 2012. Seasonal stream habitat of adult Sakhalin taimen, *Parahucho perryi*, in the Bekanbeushi River system, eastern Hokkaido, Japan. *Ecology of Freshwater Fish*, Volume 21, issue 4 (October 2012), p. 640-657

Kawamura H., Hara A., Teranishi T., Matsuzaka H. 1996. Breeding techniques of Sakhalin taimen (*Hucho perryi*). Tokyo: Exploitative Association of New Fish Species

Kimura S., Hara A. 1993. New record of albino Japanese Huchen *Hucho perryi*. *Bull. Fac. Fish. Hokkaido Univ.* 44 (2). P. 76-79

Makeyev S. 2012. Regional conservation strategy of the Sakhalin Taimen (*Parahucho perryi*). II International Hucho Symposium – Lopuszna, Poland. p. 34-35

Nomoto K.; Omiya H.; Sugimoto T.; Akiba K.; Edo K.; Higashi S. 2010. Potential negative impacts of introduced rainbow trout on endangered Sakhalin taimen through redd disturbance in an agricultural stream, eastern Hokkaido // [Ecology of Freshwater Fish](#), Volume 19, Number 1, March 2010, p. 116-126

Rand P. S. 2006. *Hucho perryi*. In: IUCN 2010. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2010.4. <www.iucnredlist.org>

Rand P. S. 2012. Assessing status of *Hucho* and *Parahucho* using IUCN categories and criteria and prioritizing conservation action. II International Hucho Symposium – Lopuszna, Poland. p. 20

Yamashiro S. 1965. Age and growth of the ito (*Hucho perryi*) in northwestern Hokkaido // *Bull. Jap. Soc. Sci. Fish.* Vol. 31, N 1. P. 1-7 (in Japanese with English summary)

ЭКСПЕРТЫ

ФИО, место работы и должность, контактные адрес, телефон, e-mail, область деятельности связанная с видом

Макеев Сергей Степанович, smak02@mail.ru, ФГБУ «Сахалинрыбвод», Анивский бассейновый совет;

Семенченко Анатолий Юрьевич, кбн, <ansem2847@mail.ru>, Приморский Океанариум ДВО РАН,

Юрченко Андрей <andreyurch@gmail.com>, Институт общей генетики им. Вавилова РАН; Лисицын Дмитрий Васильевич <watch@sakhalin.in>, СРОО «Экологическая вахта Сахалина»;

Диденко Сергей Юрьевич <serdid542008@rambler.ru>, АНО «Сахалинская лососевая инициатива»;

Кревер Ольга Николаевна <okrever@mail.ru>, Центр дикого лосося;
Животовский Лев Анатольевич <levazh@gmail.com>, Институт общей генетики им. Вавилова;
Вроблевский Мариуш, <mwroblewski@wildsalmoncenter.org>, Центр дикого лосося;
Скопец Михаил Борисович, <харуц1@gmail.com>,
Никитин Виталий Дмитриевич <nikitin@sakhniro.ru>, ФГУП СахНИРО;
Золотухин Сергей Федорович <sergchum2009@yandex.ru>, Хабаровский филиал ТИНРО-центра;
Парпура Игорь Захарович, prpiz@yandex.ru;
Рэнд Питер, prand@wildsalmoncenter.org, Центр дикого лосося;
Сухонос Павел Сергеевич, sachichtiologia@mail.ru, ФГБУ «Сахалинрыбвод»;
Лодер Лейла <loder@wildsalmoncenter.org>, Центр дикого лосося;
Демидов Евгений Викторович, <dev74@mail.ru>, Смирныховский лососевый совет;
Бобров Алексей Иванович, boberman@bk.ru, рыболовный клуб «Сахалинский таймень»;
Бутыгин Олег, sakhtrade@mail.ru, рыболовный клуб «Сахалин-Курилы»;
Серебряков Сергей, sbs-sah@yandex.ru, рыболовный клуб «Сахалин-Курилы»;
Васильева Екатерина Денисовна, vas_katerina@mail.ru, Зоологический музей МГУ;
Звездов Тимофей, timophei.zvezdov@sakhalinenergy.ru, «Сахалинская энергия».

ОРГАНИЗАЦИИ

Название, адрес, телефон, e-mail, факс, контактное лицо, деятельность по отношению к виду – исследования, разработка методов сохранения, территориальная охрана и т.д.

ФГБУ «Сахалинрыбвод»

СКТУ Росрыболовства

ФГУП «СахНИРО»

Управление Росприроднадзора по Сахалинской области

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области

Хабаровский филиал ТИНРО-центра

Приморский Океанариум

Институт общей генетики им. Вавилова (ИОГен)

Зоологический музей МГУ

СахГУ

СРОО «Экологическая вахта Сахалина»

АНО «Сахалинская лососевая инициатива»

Центр дикого лосося

Сеть лососевых советов

Рыболовный клуб «Сахалин-Курилы»

Рыболовный клуб «Сахалинский таймень»

«Сахалинская энергия»

Фонд «Феникс»

СРОО «Туристический клуб «Бумеранг»