

Выбери свою панду (о сохранении биоразнообразия)



Макеев С. С.
www.sakhtaimen.ru

Стратегия и Концепция Плана действий по сохранению биоразнообразия в Сахалинской области

"Биологическое разнообразие" означает вариабельность живых организмов из всех источников, включая, среди прочего, наземные, морские и иные водные экосистемы и экологические комплексы, частью которых они являются; это понятие включает в себя разнообразие в рамках вида, между видами и разнообразие экосистем.

Конвенция о биологическом разнообразии (1993)

Поговорим о сохранении биоразнообразия – это одно из главнейших направлений в современной природоохранной деятельности. Этой проблеме посвящено множество документов различного уровня, в том числе, международного. В прошлом году составлены и утверждены такие документы и на уровне Сахалинской области.

Биоразнообразие Сахалинской области (Денисова и др., 2012)

Растений – 1545 видов.
Лишайников – 1095 видов.
Пресноводных рыб – 101 вид.
Земноводных - 6 видов.
Пресмыкающихся – 7 видов.
Птиц – 473 вида.
Млекопитающих – 88 видов.



Модельные виды

- Keystone - Ключевые (основополагающие)
 - Flagship - Флаговые
 - Umbrella - Покровные
 - + эндемики, малочисленные, крупные, хищники, мигранты, имеющие прикладное значение.
- Охранный статус в Красных книгах РФ и Сахалинской области, в Красном списке МСОП не ниже NT (вид близок к угрожаемому).

Видовые списки Сахалина и Курил содержат примерно столько видов разных групп растений и животных. Иногда списки пополняются благодаря новым открытиям. Так как всеми видами заниматься невозможно, выбраны так называемые модельные виды, которые представляют все биологическое разнообразие Сахалинской области.

База данных

- Описание
- Распространение
- Численность и тенденции ее изменения
- Биология
- Местообитания
- Угрозы
- Фотографии
- Стратегии сохранения, программы мониторинга, планы действий, рекомендации

Стратегии сохранения in situ / ex situ

- Совершенствование охраны
- Развитие нормативно-правовой базы
- Территориальная охрана (создание ООПТ)
- Биотехнические мероприятия
- Искусственное воспроизводство
- Природоохранные перемещения (подкрепление и реинтродукция, колонизация и замещение)
- Экологическое просвещение

Первое, что нужно сделать - собрать как можно более полную базу данных об этих модельных видах. Это необходимо для разработки и утверждения стратегий сохранения этих видов, предпочтительней in situ (в живой природе). Основные направления стратегий перечислены.

Сахалинская кабарга
(*Moschus moschiferus sachalinensis*)



VU

- 7 группировок. Общая численность 770-800. Есть утвержденная МПР РФ Стратегия сохранения (Приходько В. И., 2008).
- Учет и картирование. Сохранение местообитаний: внесение в лесные планы, особо защитные участки леса. Подрубка сухостоя (1 дерево на 1 га). Борьба с лесными пожарами. Предупреждение и пресечение браконьерства. Пресечение каналов контрабанды мускуса. Разведение в неволе: фермы – просветительские центры.

Калан
(*Enhydra lutris*)



EN

- Острова Курильской гряды – до 5000.
- Запрет на охоту в СССР с 1926 г. Рост популяции остановился, генетическое разнообразие низкое. Разливы нефти и другие загрязнения. Инфекционные заболевания (от домашних кошек через сточные воды).
- Реинтродукция не удается. Охрана от браконьерства и загрязнений. Проблема Урупа (бывший региональный заповедник, добыча рудного золота).

Сивуч
(*Eumetopias yubatus*)



NT

- Лежбища на Тюленьем, Монероне, у Невельска, в заказнике «Восточный», около 50 на Курилах.
- Конкуренция с рыбаками, изменение климата, хищничество косаток, случайный прилов, болезни, загрязнения. Беспокойство на лежбищах.
- Охрана лежбищ. Обсуждение с РОО «Совет по морским млекопитающим».

Серый кит
(*Eschrichtius robustus*)



CR

- Численность охотско-корейской популяции на Северо-Востоке Сахалина до 200.
- Главные угрозы: столкновение с судами, шумовое воздействие, аварийные разливы нефти.
- Есть программа мониторинга, план по защите морских млекопитающих. Нулевой сброс отходов бурения.
- Книга Владимиров и др. «Серые киты. Сахалинская история». 2012

Гусь-сухонос
(*Cygnopsis cygnoides*)



VU

- На Северо-Западе Сахалина не более 100 пар.
- Трансформация местообитаний, беспокойство в гнездовой период, отстрел в период миграций и на зимовках в Китае.
- Расширение ООПТ, усиление борьбы с браконьерством, охрана птиц на гнездовьях.
- Контакты с Swan Goose Project.

Длинноклювый пыжик
(*Brachyramphus perdix*)



NT

- Редкий узкоареальный вид. Гнездится в старовозрастных лесах, кормится в море. Зимует в Японии. Скрытный, на гнезде только в сумерках и ночью.
- Угрозы: лесные пожары и лесозаготовки, загрязнение морских вод, фактор беспокойства в гнездовой период, гибель в рыболовных сетях.
- Есть опыт сохранения американского подвида.

Белоплечий орлан
(*Haliaeetus pelagicus*)



VU

- От зал. Виахту до м. Терпения – ок. 1000 особей, 550 гнездовых территорий.
- Пожары, лесоразработки, фактор беспокойства, прямое уничтожение, изменение и утрата местообитаний.
- Охранные зоны у гнезд 500-700 м. Приостановка работ на гнездовой период. Снижение численности ворон путем контроля пищевых отходов. Искусственные присады и защита от разорения медведями. Подкормка на зимовках.

Рыбный филин
(*Ketupa blakistoni*)



EN

- Достоверно гнездится на Кунашире. Сахалинская популяция, вероятно, исчезла.
- Вырубка старых деревьев и пожары, беспокойство птиц в гнездовой период, браконьерский отстрел или отлов в капканы, дефицит дупел, сокращение запасов рыбы.
- Охрана от браконьерства, размещение искусственных гнездовий – дуплянок.

Дикуша
(*Falcipectes falcipectes*)



- Только на севере Сахалина, малочисленна, не боится человека.
- Трансформация местообитаний, незаконный отстрел, фактор беспокойства в гнездовой период.
- Сохранение местообитаний, охрана от браконьерства, вольерное разведение (с 1986 г. Новосибирским зоопарком создана резервная популяция).

NT

Кулик-лопатень
(*Eurynorhynchus pugmeus*)



- В Сахалинской области встречается в период сезонных миграций. В мире осталось всего около 300 гнездящихся пар, большинство на Чукотке.
- Нарушение местообитаний на зимовке, отстрел, коллекционирование.
- Международный проект по разведению на Чукотке. Сбор кладок с целью провокации повторных кладок, выращивание птенцов и выпуск их.

CR

Охотский улит
(*Tringa guttifer*)



- Гнездовой ареал на Северном Сахалине, не более 50 пар. На зимовках – менее 1 тыс. особей.
- Трансформация местообитаний, фактор беспокойства в гнездовой период, отстрел, вороны.
- Организация постоянных или временных заказников, зон покоя на заливах Набилы, Даги, Чайво, запрет охоты на всех куликов, сокращение численности ворон.

CR

Дубровник
(*Emberiza aureola*)



- Странствующий голубь наших дней, несмотря на очень широкий ареал, численность с 1980 г. снизилась на 80-90%.
- Отлов на путях миграций в Китае для гастрономических целей.
- С 1997 г. в Китае введен закон о запрете отлова этих птиц, но порочная практика расширяется. Надо воздействовать на местные власти.

EN

Сахалинский таймень
(*Parahucho perryi*)



CR

- Сахалин, южные Курилы, север Приморья и юг Хабаровского края, Хоккайдо. Неежегодный нерест, позднее созревание.
- Вылов рыбаками-любителями, прилов промыслом, браконьерство. Сокращение биотопов.
- Усиление охраны, контроль прилова, разъяснительная работа, развитие «поймал-отпусти». Искусственное разведение с учетом генетической структуры.

Сахалинский осетр
(*Acipenser mikadoi*)



CR

- Нерест только в р. Тумнин, на Сахалине – в р. Виахту. Встречается единично.
- Крайне низкий темп воспроизводства, низкая эффективность нереста, ограниченный фонд нерестилищ.
- С 1986 г. делаются попытки искусственного разведения. Маточные стада живут на Охотском ЛРЗ, на материке.
- Получение, подращивание и реинтродукция молоди в р. Виахту.

Категории видов Красного списка МСОП (Международного союза охраны природы):

CR—находящиеся на грани полного исчезновения;

EN— исчезающие;

VU—уязвимые;

NT—находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому;

LC—вызывающие наименьшее опасение.

Растения—модельные виды Концепции плана действий по сохранению биоразнообразия Сахалинской области

Ель Глена
(*Picea glehnii*)



LC

Бархат сахалинский
(*Phellodendron sachalinensis*)



Калопанакс семилопастной
(*Kalopanax septemlobus*)



Тис остроконечный
(*Taxus cuspidata*)



LC

Чозения земляничнолистная
(*Chosenia arbutifolia*)



VU

Кубышка малая
(*Nephar pumila*)



Мекодиум Райта
(*Mecodium wrightii*)



Венерин башмачок крупноцветковый
(*Cypripedium macranthon*)



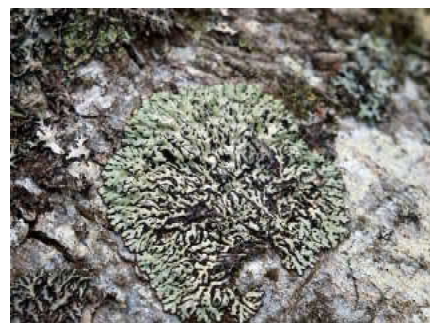
LC

Лобария легочная
(*Lobaria pulmanaria*)



LC

Менегазция продырявленная
(*Menegazzia terebrata*)



LC

- Влияние человека на растения; лесозаготовки и пожары; воздействие автотранспорта, предприятий и сельского хозяйства; смена климата.
- Изучение и охрана видов, контроль за состоянием популяций. Запрет сбора с привлечением к уголовной ответственности. Отслеживание точек продаж запретных растений. Пропаганда среди населения.
- Поддержка ботсадами и реинтродукция.

Выберите «панду» -
живой символ
«Зелёного острова»



Модельные виды

ключевые, покровные, флаговые, индикаторные.

14 видов животных:

сахалинская кабарга,
калан,
серый кит,
сивуч;
белоплечий орлан,
гусь-сухонос,
кулик лопатень,
утка касатка,
длинноклювый пыжик,
охотский улит,
рыбный филин,
дубровник;
сахалинский таймень,
сахалинский осетр.

10 видов растений:

ель Глена,
тис остроконечный,
бархат сахалинский,
калопанакс семилопастной,
чозения земляничниколистная,
кубышка малая,
мекодиум Райта,
венерин башмачок
крупноцветковый,
лобария легочная,
менегация продырявленная.

Результаты голосования после лекции 24 августа (у каждого участника 3 голоса):

Калан—21,
Сивуч—13,
Длинноклювый пыжик—11,
Сахалинская кабарга—10,
Рыбный филин—9,
Сахалинский осётр—8,
Серый кит—7,
Белоплечий орлан—7,
Гусь-сухонос—6,
Дубровник—6,
Сахалинский таймень—6,
Кулик-лопатень—5,
Дикуша—4,
Охотский улит—1.