

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ФГБУ «Государственный заповедник «Магаданский»
И. Б. Прокудин
«25» декабря 2020 г.

КОМПЛЕКСНАЯ ПРОГРАММА
эколого-просветительской деятельности
«ГОД БЕЛОПЛЕЧЕГО ОРЛАНА»



Белоплечий орлан *Haliaeetus pelagicus* (Pallas, 1811) – гнездовой эндемик Дальнего Востока России, охраняемый международным и Российским законодательством.

2021 год объявлен президентом Российской Федерации В. В. Путиным Годом науки и технологий.

Одной из основных задач ФГБУ «Государственный заповедник «Магаданский» является научная деятельность, направленная на изучение естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, отдельных видов и сообществ растений и животных, типичных и уникальных экологических систем.

В заповеднике «Магаданский» обитает один из самых крупных орлов мира, занесённый в международную и Российскую Красные книги – белоплечий орлан, изучать которого в Магаданской области впервые начали именно на заповедных территориях. Этот красивейший пернатый хищник, ставший символом заповедника, гнездится только на Дальнем Востоке России – в узкой полосе Охотоморского побережья и долинах впадающих в Охотское море рек, на о. Сахалин и п-ове Камчатка.

С 1991 года, на протяжении 30 лет, научный отдел заповедника ведёт исследования по теме «Изучение биологии, состояния популяций и разработка методов охраны и восстановления редких видов животных и растений – «Белоплечий орлан *Haliaeetus Pelagicus* (Pallas, 1811) на северном побережье Охотского моря: распространение, численность, экология» с применением современных технологий.

Белоплечий орлан *Haliaeetus pelagicus* (Pallas, 1811) – гнездовой эндемик Дальнего Востока России, охраняемый международным и Российским законодательством.

Белоплечий орлан занимает особое место среди фауны птиц Дальнего Востока России. Обладая необычайно узким ареалом, эта хищная птица на протяжении всей жизни тесно связана с морскими побережьями и пресноводными водоемами.

Впервые изучением белоплечевого орлана на северном побережье Охотского моря занялись в 1991 году сотрудники заповедника «Магаданский». В течение 30 лет заместитель директора заповедника Ирина Утехина и её зарубежные коллеги – волонтеры, учёные-орнитологи PhD Евгений Потапов, профессор Брин Афинского колледжа, (Пенсильвания, США) и Майк МакГради (Mike McGrady) на моторных лодках и морских судах, мотодельтапланах и во время сплавов по рекам проводили учёт птиц и картирование гнёзд. Неоднократное обследование одних и тех же участков в разные годы позволило выявить практически все гнездовые участки белоплечих орланов на североохотском побережье протяжённостью 1852 км от полуострова Кони до г. Охотска и в долинах крупных рек – Яма и Тауй.

Проведенные исследования выявили разницу в питании и успехе размножения белоплечих орланов на морском побережье и на реках Северного Приохотья. Это позволило разделить все наблюдаемые пары на две экологические группы – «речную» (орланы, гнездящиеся вдоль нерестовых рек) и «морскую» (орланы, гнездящиеся на побережье).

К 2000 году численность гнездовой части популяции белоплечих орланов Северного Охотоморья оценивалась в 370 территориальных пар. С учётом молодых неполовозрелых птиц, проводящих лето на северном побережье Охотского моря, общая численность популяции региона составила 880 особей. Это примерно 1/8 часть мировой популяции. Кроме численности и распределения гнездовых пар были подробно изучены биология гнездования, питание и миграции орланов. Полученные материалы легли в основу

диссертации И. Г. Утехиной, опубликованы в двух десятках научных статей и неоднократно освещались на международных конференциях.

С 2005 г. мониторинг гнездования (регулярное слежение) белоплечих орланов ведется на модельных территориях – «речная гнездовая группа» в долине р. Тауй (Кава-Челомджинский участок заповедника «Магаданский»); «морская гнездовая группа» – на побережье Тауйской губы Охотского моря, включая Ольский участок заповедника «Магаданский». В границах заповедника гнездятся 52 пары белоплечих орланов или 15 % популяции региона.

В Северном Охотоморье область обитания белоплечего орлана включает приблизительно 100 км полосу вдоль побережья и близлежащие морские острова. В 2011 г. впервые было отмечено гнездование белоплечего орлана на о. Матыкиль (Ямский архипелаг). На побережье громадные гнёзда орланов располагаются обычно на вершинах кекуров и уступах береговых скал. Вглубь материка белоплечие орланы проникают по речным долинам лососевых рек с высокоствольным пойменным лесом до границы расположения основных нерестилищ тихоокеанских лососей – кеты, кижуча и горбуши. На реках орланы строят гнезда в кронах старых тополей и лиственниц на высоте до 25 м от земли. Пара орланов имеет постоянный гнездовой участок с 1-3 гнездами, который поддерживают в течение многих лет. Некоторые гнезда на территории заповедника известны с конца 80-х годов и птицы до сих пор выводят в них птенцов. В кладках бывает 1-3 яйца, однако гнезда с 3 взрослыми птенцами до сих пор находили только на побережье Охотского моря рядом с крупными птичьими «базарами». Ранее считалось, что белоплечие орланы – ихтиофаги, питающиеся в основном тихоокеанскими лососями. Исследования, проведённые в Магаданском заповеднике, показали, что основу питания орланов в гнездовой период составляют рыба и птицы. Последние преобладают в питании приморских пар. Этому способствует большое количество колоний морских птиц, расположенных на северо-охотском побережье.

Основные зимовки белоплечих орланов североохотского побережья расположены в Японии на севере о. Хоккайдо. Птицы начинают миграцию в сентябре, постепенно двигаясь вдоль западного побережья Охотского моря от одной лососевой реки к другой. В долинах заповедных рек Яма и Чёломджа в этот период белоплечие орланы образуют заметные скопления на нерестилищах тихоокеанских лососей. Такие скопления объединяют «речную» часть гнездовой популяции и птиц, подлетающих с морского побережья. Благодаря большим подходам лососей на незамерзающих нерестилищах р. Яма ежегодно около десятка орланов зимуют на территории заповедника.

Результаты мониторинговых работ, длящихся уже 30 лет, опубликованы в многочисленных российских и зарубежных научных изданиях, в кандидатской диссертации И. Г. Утехиной и использованы при подготовке очерков о белоплечем орлане в Красных книгах России и Магаданской области.

Цель программы

Мероприятия, реализуемые в рамках Комплексной программы эколого-просветительской деятельности «Год Белоплечего орлана» направлены на:

- экологическое просвещение жителей города Магадана и Магаданской области, распространение экологических знаний, формирование экологической культуры и гордости к своей малой Родине;
- формирование в обществе понимания современной роли ООПТ в сохранении биологического и ландшафтного разнообразия, уникальных природных комплексов и объектов, представляющих собой научную, культурную и эстетическую ценность;
- обеспечение поддержки идей заповедного дела широкими слоями населения;
- вовлечение в изучение фауны Магаданской области и привлечение внимания широких слоев населения (всех возрастных категорий и социальных групп) к проблемам редких видов птиц;
- формирование позитивного имиджа ФГБУ «Государственный заповедник «Магаданский»

Ответственные исполнители Программы (ФГБУ «Государственный заповедник «Магаданский»):

Максимова Елена Алексеевна, заместитель директора по экологическому просвещению – руководитель Программы, координатор мероприятий.

Утехина Ирина Геннадьевна, заместитель директора по науке, - ответственный за предоставление информации.

Комиссарова Матильда Андреевна, методист отдела экологического просвещения – координатор мероприятий.

Партнеры программы:

Информационное агентство «MagadanMedia»

ГКУ «Магаданский социальный центр»

МОУ ДО «Детский экологический центр»

Учреждения общего и дополнительного образования.

Учреждения централизованной библиотечной системы

Сроки реализации программы:

2021 год

Целевые группы, на которые направлена программа:

- Коммерческие организации
- Некоммерческие организации
- Обучающиеся образовательных учреждений (дошкольных, школьных, дополнительного образования, высших учебных заведений)

- Молодежь
- Средства массовой информации
- Люди с ограниченными возможностями здоровья
- Педагогические работники
- Работники библиотечной системы
- Местное население

Механизм реализации программы:

Формат: очный, виртуальный, индивидуальный, групповой.

Инструмент: выставки, презентации, публикации в СМИ, на официальном сайте учреждения и социальных сетях,

Метод: тематические лекции в образовательных учреждениях, методические советы с педагогами, конкурсы, квесты, игры.

Информационное обеспечение:

Размещение информации о проводимых в рамках комплексной программы мероприятий

- на официальном сайте учреждения,
- социальных сетях,
- электронных и печатных СМИ,
- освещение на телевидении и радио.

Методическое обеспечение: создание буклета, брошюры о белоплечем орлане

МЕРОПРИЯТИЯ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ В РАМКАХ ПРОГРАММЫ.

1. 365 ФАКТОВ О БЕЛОПЛЕЧЕМ ОРЛАНЕ.

Цель: популяризация заповедника «Магаданский», привлечение внимания широких слоев населения к проблемам редких видов птиц, повышение уровня знаний населения о белоплечем орлане.

Сроки реализации: в течение всего года.

Механизм реализации: формат – виртуальный, инструмент – публикации в социальных сетях

Ход реализации: ежедневная публикация фотографии белоплечевого орлана из архива заповедника «Магаданский» и других заповедников и короткий факт о птице.

Ожидаемый результат:

Повышение уровня знаний у жителей России о краснокнижном представителе.

Популяризация заповедника «Магаданский»

Увеличение количества подписчиков во всех социальных сетях.

https://www.instagram.com/magadan_reserve/

2. ФЕСТИВАЛЬ ГРАФФИТИ «БЕЛОПЛЕЧИЙ ОРЛАН – ГОРДОСТЬ МАГАДАНА!»

Проведение Фестиваля стало возможным благодаря гранту Благотворительного фонда «Красивые дети в красивом мире», победителем которого стал ФГБУ «Государственный заповедник «Магаданский».

Цель: привлечение внимания к проблемам краснокнижных птиц и экологическое просвещение жителей Магаданской области.

Фестиваль несет в себе не только экологопросветительскую функцию, но напрямую связан с охраной природы и научной составляющей.

Ход реализации: Проведению Фестиваля предшествует Конкурс эскизов и цикл мероприятий в общеобразовательных учреждениях о заповеднике «Магаданский», его задачах, обитателях заповедных земель и непосредственно о белоплечем орлане.

Обоснование проведения: На сегодняшний день в Магадане есть достаточное количество площадок для реализации творческого потенциала детей и подростков. Мы считаем, что проведение Фестиваля граффити привлечет аудиторию, не имеющую возможность реализоваться в данном направлении, поскольку для граффити площадок практически нет. Возможность принять участие в этом мероприятии скажется самым положительным образом на формировании положительного имиджа единственного заповедника в Магаданской области, позволит магаданцам всех возрастов узнать больше о редких обитателях родного края, привлечет внимание администрации города и области к проблемам сохранения хищных птиц, будет способствовать освещению этапов проведения Фестиваля граффити СМИ всех уровней – от региональных до федеральных.

<http://www.magterra.ru/press-center/novostnaya-lenta/2023>

<http://www.magterra.ru/press-center/novostnaya-lenta/2026>

<http://www.magterra.ru/press-center/novostnaya-lenta/2033>

3. КВЕСТ «ЗНАКОМСТВО С БЕЛОПЛЕЧИМ ОРЛАНОМ»

Ход реализации:

1. Проведение мероприятия в рамках проекта «Библиотуризм» - работа со школьниками.
2. Работа с летними лагерями (СОК «Снежный») во время летнего оздоровительного сезона. Проведение квеста на открытом воздухе. В ходе квеста участники узнают факты о белоплечем орлане и «помогают» ему вернуться домой.

Цель: С помощью соревнований привлечь молодежь к изучению белоплечевого орлана.

Сроки реализации:

1. В течение всего 2021 года.

<http://www.magterra.ru/press-center/novostnaya-lenta/1992>

<http://www.magterra.ru/press-center/novostnaya-lenta/2001>

4. ФОТОВЫСТАВКА «БЕЛОПЛЕЧИЙ ОРЛАН – ГОРДОСТЬ РОССИИ!»

Цель: объединение ООПТ, на которых гнездится/встречается белоплечий орлан.

Сроки реализации: сентябрь – декабрь 2021 года.

5. ПРОЕКТ «ПУТЕШЕСТВИЕ ОРЛАНА АЛЁШИ»

Цель: В игровой форме «познакомить» жителей России (и не только) с уникальной птицей, гнездящейся только на севере Дальнего Востока России.

Сроки реализации: июль – декабрь 2021 года.

<http://www.magterra.ru/press-center/novostnaya-lenta/2035>

6. КОНКУРС РИСУНКОВ «БЕЛОПЛЕЧИЙ ОРЛАН – ГОРДОСТЬ МАГАДАНА»

Цель: развитие творческого потенциала жителей города Магадана; экологическое просвещение; воспитание гордости за свою малую Родину.

Сроки реализации: сентябрь – октябрь 2021 года.

7. КОНКУРС СНЕЖНЫХ СКУЛЬПТУР «БЕЛОСНЕЖНЫЙ ОРЛАН»

Цель: активизация творческого потенциала магаданцев путем привлечения участников к искусству создания снежных скульптур и украшение родного города в новогодние праздники; улучшение эстетического облика и повышение уровня комфортности городской среды.

Сроки реализации: ноябрь – декабрь 2021 года.

Механизм реализации: формат – очный; инструмент – конкурс; метод – проведение тематических лекций, методическая работа с педагогами.

8. КНИГА «СКАЗКИ О БЕЛОПЛЕЧЕМ ОРЛАНЕ»

Символ заповедника «Магаданский» - белоплечий орлан – краснокнижная птица, гнездовой эндемик Дальнего Востока. Рассказывая о нашем символе в визит-центре заповедника «Магаданский», в детских садах и школах, мы ощутили необходимость собрать эти истории в одну книгу, адресованную детям дошкольного и младшего школьного возраста. Книгу, прочитав которую, малыши узнают не только о жизни и повадках белоплечего орлана, а захотят заботиться и защищать заповедную природу Севера, и этого пернатого хищника; научатся ценить и гордиться краснокнижным символом Дальнего Востока.

9. ПРОЧИЕ МЕРОПРИЯТИЯ:

- Тематические занятия в дошкольных, общеобразовательных учреждениях и учреждениях дополнительного образования: викторины, мастер-классы, презентации.
- Встречи с читателями в рамках проекта «Библиотуризм»
- Проведение кулинарного мастер-класса по приготовлению салата «Белоплечий орлан»