

МИНПРИРОДА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ОХРАНЫ ПРИРОДЫ

На правах рукописи
УДК 598.2 (477)

ГЕРАСИМОВ Юрий Николаевич

ГУСЕОБРАЗНЫЕ ПТИЦЫ КАМЧАТКИ (БИОЛОГИЯ, ОХРАНА,
РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ)

03.00.08 – зоология

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание ученой степени
кандидата биологических наук

Москва 1995

Работа выполнена в Камчатском институте экологии и природопользования Дальневосточного отделения Российской Академии Наук.

Научный руководитель – доктор биологических наук
В.Г.Кривенко

Официальные оппоненты: доктор биологических наук,
академик АЕН О.С.Габузов
доктор биологических наук
В.А.Кузякин

Ведущая организация: Московский ордена Ленина и ордена
Трудового Красного Знамени педагогический государственный университет
имени В.И.Ленина.

Защита состоится " " 1995 г. на заседании
Специализированного совета К 120.63.01 при Всероссийском научно-исследовательском институте охраны природы Минприроды Российской Федерации.

Адрес: 113628, Москва М 626, Сады Знаменское, ВНИИ охраны природы.

тел. 423-03-22

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке Всероссийского научно-исследовательского института охраны природы.

Автореферат разослан " " 1995 г.

Ученый секретарь Специализированного
совета, кандидат биологических наук

О.Б.Переладова

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы. Гусеобразным птицам (лебеди, гуси, утки) в силу их многочисленности и широкой распространенности принадлежит важная роль в функционировании околотовных биотических сообществ. Включенные в природный круговорот вещества и энергии они часто становятся промежуточными звеньями в пищевых цепях между водными и наземными экосистемами. Кроме того, пластинчатоклювые являются частью возобновляемых биологических ресурсов и одной из важнейших составных частей охотничьего фонда страны.

Канчатка, имеющая обширную сеть водно-болотных угодий и с трех сторон окруженная водами Тихого океана, Охотского и Берингова морей, является традиционной территорией гнездования для многих отряда Anseriformes. Через территорию полуострова, протянувшегося в меридиальном направлении на тысячу километров, дважды в год мигрирует масса гусеобразных, при этом только весной численность гнездящихся и пролетных птиц этой группы в целом составляет не менее 1 млн. особей. Гуси и утки издавна служили традиционным объектом промысла коренных жителей полуострова. Особое значение в экономике населения они имели в конце прошлого - начале текущего столетия, во время Великой Отечественной войны, а также в первые трудные послевоенные годы. В настоящее время на Канчатке насчитывается около 16 тыс. охотников-спортсменов, и утиные птицы являются для них излюбленным объектом охоты. Поэтому исследования, посвященные изучению биологии и охраны гусеобразных, относятся к числу актуальных как в теоретическом, так и в практическом аспектах.

Изыскание реальных мер сохранения водоплавающих птиц и среды их обитания обретают еще большую актуальность на современном историческом этапе нашей страны.

Цель и основные задачи работы. Основной целью работы является исследование биологии гусеобразных птиц Канчатки, разработка методов их охраны и рационального использования. Для достижения этой цели были поставлены следующие задачи:

- выявить особенности фауны гусеобразных птиц Канчатки;
- охарактеризовать Канчатку как область миграции и зимовок гусеобразных птиц;

оценить численность гусей и уток, прилетающих на полуостров и мигрирующих через район исследований, а также тенденции ее динамики;

оценить современное состояние системы охраны гусеобразных птиц Камчатки, дать рекомендации по ее совершенствованию;

оценить возможности рационального использования гусеобразных птиц Камчатки.

Научная новизна. Выполненное исследование является первой фаунистической сводкой по фауне гусеобразных Камчатки. На основании обобщения данных 67 многодневных стационарных учетов мигрирующих гусеобразных птиц, осуществленных с 1975 г. впервые дается характеристика основных пролетных путей, для большинства видов оценивается весенняя численность. Характеризуются территориальные группировки гуменника, населяющего Камчатку, особенности миграции, размножения и линьки этого вида. Представлены новые сведения о добываемом количестве гусей и уток. Рассмотрены перспективы совершенствования охраны гусеобразных птиц и их хозяйственного использования в новых социально-экономических условиях.

Практическая ценность. Материалы исследований послужили основой для организации зоологических заказников "Утлодок", "Лагуна казарок" и "Юго-Западный тундровый". На основании результатов общекамчатского весеннего учета мигрирующих гусеобразных птиц систематически представлялись рекомендации по регулированию охоты на территории Камчатской области. Проведенные исследования позволили подготовить предложения о включении ряда наиболее ценных водно-болотных угодий в список Рамсарской конвенции.

Кольцевание и цветное меченье большого количества гуменников позволили получить важную информацию, способствующую сохранению на Камчатке этого уязвимого вида. Участие соискателя в проекте возрождения азиатской популяции азиатской канадской казарки является практическим вкладом в сохранение биологического разнообразия России.

Полученные материалы могут быть использованы при составлении кадастра животного мира, для совершенствования сроков и правил охоты на территории Камчатской области, расширения и

совершенствования сети охраняемых территорий, планирования мероприятий по сохранению редких видов. Разработанная и апробированная методика учета мигрирующих околоводных птиц может быть использована в других регионах со сходными природно-географическими условиями.

Апробация работы. Материалы диссертации доложены на V Всесоюзном совещании по ресурсам водоплавающих птиц, их воспроизводству и использованию (Москва, 1984 г.), на III конференции орнитологов Сибири и Дальнего Востока (Томск, 1987), на симпозиуме Международного бюро по изучению водоплавающих птиц (Астрахань, 1989 г.), на X Всесоюзной орнитологической конференции (Витебск, 1991 г.), на Конференции по изучению гусей Японии - Камчатка в университете Тохоку (Сендай, Япония, 1993 г.), на I региональной конференции по вопросам рационального природопользования на Камчатке (Петропавловск-Камчатский, 1994), на конференции "Современное состояние и перспективы использования рекреационных ресурсов Камчатской области..." (Петропавловск-Камчатский, 1994), на конференции "Охраняемые природные территории и объекты - гарантия экологической безопасности..." (г.Елизово, 1994).

Публикации. По теме диссертации опубликовано 11 статей.

Объем работы. Диссертация состоит из введения, 9 глав и выводов. Работа изложена на 158 страницах машинописного текста, включает 7 таблиц и 19 рисунков (карты, графики), дополнена приложениями из 3 таблиц и 3 рисунков (карта, графики). Список литературы включает 317 наименований, из них 122 на иностранном языке.

СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

Глава 1. МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Работа основана на материалах полевых экспедиций, осуществленных соискателем на п-ве Камчатка с 1976 по 1994 гг.

За период исследований автором пройдено на лодках более 800 км в прибрежных водах Охотского и Берингова морей, до 2,5 тыс. км по рекам Камчатского полуострова, пешеходные маршруты превысили 1 тыс. км.

В 1990-1994 гг. проведено 5 многодневных стационарных учетов мигрирующих пластинчатоклювых. Общая продолжительность этих наблюдений составил около 1600 час. Стационарные наблюдения за миграцией велись ежедневно 9 часов: по 3 часа с рассвета, днем и перед наступлением темноты. Получаемые данные экстраполировались на все светлое время суток. В 1990 и 1992 гг. точность данной методики проверена экспериментально. Всего обработаны данные 67 групп учетчиков, осуществлявших слежение за весенней миграцией птиц, охватившие более 12 тыс. часов наблюдений.

В 1985-1994 гг. на Западной Камчатке отловлено 1079 гуменников. Птицы кольцевались стандартными металлическими кольцами и метились ошейниками из цветного пластика с индивидуальным буквенно-цифровым кодом. Часть гусей измерялась, взвешивалась, определялся их пол. Из районов зимовок и с путей миграций получена информация более чем о 80% неченых особей.

Собран материал о 102 гнездах гусеобразных птиц 10 видов (не считая искусственных гнездовий), большинство из которых автором обработано по общепринятой методике (Новиков, 1953). При специальных исследованиях на водоемах полуострова собран материал о размерах более 600 выводков гусеобразных птиц 19 видов.

В июне 1990 г. автором исследовалось влияние нефтегазоразведочных работ на авифауну западнокамчатских тундр. Основную часть исследований составили маршрутные учеты на фиксированных полосах обнаружения птиц.

С определением половозрастного состава, взвешиванием и снятием промеров исследованы до 350 гусей и уток. Птицы обрабатывались по методике Г.А.Новикова (1953). Собраны и обобщены данные по 788 возвратам японских и американских утиных колец с территории Камчатской области. В результате анализа данных по анкетному опросу свыше 7 тыс. охотников рассчитано примерное количество гусеобразных птиц, добываемых на Камчатке в весенний и осенний охотничьи сезоны.

Систематика гусеобразных птиц приводится по Л.С.Степаняну (1975).

Глава 2. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ИССЛЕДОВАНИЙ.

В России Камчатка - второй по величине (после Таймыра) полуостров. Его протяженность с юга на север достигает 1170 км, наибольшая ширина в средней части - 425 км, площадь - 270 тыс. кв. км. Два параллельных высоких горных хребта - Срединный и Восточный разделяют полуостров на Западно-Камчатскую низменность, Центрально-Камчатскую низменность и Восточное вулканическое нагорье.

В результате тепляющего влияния Тихого океана климат большей части территории Камчатки относительно мягкий. Значительная часть водоемов полуострова не замерзает. Не покрывается льдом и большая часть прибрежной акватории Тихого океана и Берингова моря. Чистота водотоков и их богатая аэрация стимулируют круглогодичную вегетацию водной растительности. Внутренние водоемы и прибрежные морские воды исключительно богаты животными организмами.

Население Камчатского п-ва составляет менее 500 тыс. человек, причем основная его часть сосредоточена в трех городах. В последние годы численность населения Камчатки убывает, приходят в упадок многие отдаленные населенные пункты.

Глава 3. ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ ГУСЕОБРАЗНЫХ ПТИЦ КАМЧАТКИ.

На основании литературных источников, начиная с работ С.П. Крашенинникова, анализируются результаты исследований на Камчатке всех орнитологов, уделивших внимание изучению гусеобразных птиц. Выделяется ряд наиболее интересных сведений, прежде всего из публикаций XVIII - начала XX века.

Глава 4. СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ГУСЕОБРАЗНЫХ ПТИЦ КАМЧАТКИ

В главе представлены очерки по биологии 38 видов гусеобразных птиц Камчатки. Схема очерка для каждого вида стандартизирована и включает сведения о характере пребывания, известные районы зимовок, сроки весенней миграции, описание гнездового

биотопа, данные по размножению, биотопы и сроки линьки, сроки осенней миграции, материалы по питанию. Больше внимание уделено редким и уязвимым видам, приводится первая документально подтвержденная находка на Камчатке чешуйчатого крохала.

Выявлен характер пребывания гусеобразных птиц на полуострове (табл.1)

Таблица 1.

Характер пребывания гусеобразных птиц на Камчатке.

В и д	гнездя- щийся	пролет- ный	зимую- щий	залет- ный
1	2	3	4	5
Канадская казарка	-	-	-	+
Американская казарка	-	+	-	-
Белолобый гусь	-	+	-	-
Пискулька	-	+	-	-
Гуменник	+	-	-	-
Белый гусь	-	+	-	-
Белошей	-	-	+	-
Сухонос	-	-	-	+
Лебедь-кликун	+	-	+	-
Малый лебедь	-	-	-	+
Кряква	+	-	+	-
Черная кряква	-	-	-	+
Чирок-свистунок	+	+	+	-
Чирок-клоктун	+?	+	-	-
Касатка	+	-	-	-
Серая утка	-	-	-	+
Свиязь	+	-	-	-
Шилохвость	+	-	-	-
Американская свиязь	-	-	-	+
Чирок-трескунок	+	-	-	-
Широконоска	+	-	-	-
Красноголовый нырок	+	-	-	-

1	2	3	4	5
Нырок Бера	-	-	-	+
Хохлатая чернеть	+	-	-	-
Морская чернеть	+	-	+	-
Каменушка	+	-	+	-
Морянка	+	-	+	-
Гоголь	+	-	+	-
Малый гоголь	-	-	+	-
Обыкновенная гага	+	-	+	-
Гага-гребенушка	++	-	+	-
Сибирская гага	++	-	+	-
Американская синьга	+	-	+	-
Горбоносый турпан	+	-	+	-
Луток	+	-	+	-
Длинноносый крохаль	+	-	+	-
Большой крохаль	+	-	+	-

Глава 5. ВЕСЕННИЕ МИГРАЦИИ ГУСЕОБРАЗНЫХ ПТИЦ КАМЧАТКИ

Изучение весенних миграций гусеобразных показывает, что птиц этого отряда можно разделить на 2 группы. К первой группе, условно названной "сухопутной", относятся лебеди, гуси, речные утки, чернети, крохали и гоголь. Их миграция проходит над сушей и в узкой прибрежной полосе моря. Ко второй группе "морские нырковые утки" отнесены морянка, турпаны, гаги, каменушка. Эти виды мигрируют в открытом море преимущественно на значительном удалении от берега.

Большая часть "сухопутных" гусеобразных пролетает через территорию полуострова тремя основными миграционными трассами: Вдоль западного побережья Камчатки, через Центрально-Камчатскую долину и вдоль восточного побережья Камчатки. Количество уток, мигрирующих по этим трем трассам на уровне 57 с.ш. соотносится как 3,5 : 2 : 1,5. Общая численность птиц в период весенних миграций, за исключением "морских нырков", достигает 700 тыс. особей. Доминирующими видами уток в период весенней миграции являются морская чернеть, шилохвость, свиязь и чи-

рок-свистунок (табл.2).

Наиболее важными районами миграций являются устье р.Морошечной и устье р.Большая на западном побережье Камчатки (учитывалось до 500 тыс. мигрирующих гусеобразных птиц за весну); оз.Харчинское в центре полуострова (учитывалось до 60 тыс. уток и свыше 10 тыс. гусей); устье р.Вахиль на восточном побережье (до 100 тыс. уток).

Таблица 2.

Численности гусеобразных птиц, мигрировавших весной через п-ов Камчатку в конце 1980-х годов.

В и д ы	Количество птиц (тыс.ос.)			
	Западно-Камчатская равнина	Центрально-Камчатская равнина	Восточное побережье	Есего
Лебедь-кликун	2-3	5-6	1-2	8-10
Гуменник	15-17	1-2	0,5-1	17-20
Белолобый гусь	2-5	6-10	1-2	10-15
Пискулька	0,2-0,5	0,3-0,5	0,3-0,5	1-2
Кряква	1-2	1-2	0,5-1	3-5
Чирок-свистунок	40-50	40-50	15-20	100-120
Чирок-клоктун	0,1	0,1	0,1	0,2-0,3
Касатка	1-3	1-3	1-2	4-7
Свиязь	50-60	20-30	15-20	90-110
Шилохвость	50-60	20-30	20-30	90-120
Чирок-трескунок	0,3-0,5	1-2	0,2-0,5	2-3
Широконоска	3-5	3-5	2-3	10-15
Красногол. нырок	0,3-0,5	1-2	0,2-0,3	1,5-3
Хохлатая чернеть	3-5	5-10	2-3	15-20
Морская чернеть	80-100	20-30	50-60	150-180
Гоголь	8-10	8-10	3-5	18-22
Луток	0,3-0,5	0,5-1	0,3-0,5	1-2
Длиннонос. крохаль	15-20	2-5	8-10	25-35
Большой крохаль	2-5	1-3	4-6	8-12
Всего:	300-350	150-200	120-170	600-700

Глава 6. НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФАУНЫ ГУСНОБРАЗНЫХ ПТИЦ КАМЧАТКИ.

Одной из важнейших особенностей экологии гусеобразных птиц Камчатки являются зимовки значительного числа птиц этой группы. Численность лебедей-кликунов, зимующих на незамерзающих участках рек оценивается в 7,5 тыс. особей, крякв - не менее чем 14,5 тыс. особей. Обычны зимой на Камчатке гоголь, средний и большой крохали. Хорошая упитанность добытых зимой крякв указывает на благоприятные кормовые условия вида в этот период.

Камчатка является важным местом осенней концентрации американских казарок. В лагуне Малонваян (северо-восточная Камчатка) останавливается до 5,5 тыс. птиц этого вида, часть их задерживается до ледостава.

В настоящее время на Камчатке выявлены 3 района массовой линьки гуменников: 1) оз.Мазнто в междуречье рек Утхолок и Квачина, 2) оз.Звездокан в бассейне р.Исрошечная, 3) оз.Маковецкое в междуречье рек Опала и Голыгина. Результаты кольцевания и цветного меченья показали, что на полуострове обитают как минимум три территориальные группировки гуменников двух подвидов.

Гуменники подвида *A.f. ferrirostris* Swinhoe, размножающиеся на северо-западе Камчатки и линяющие в этом же районе (оз.Мазнто) зимуют преимущественно в Китае. Осенняя миграция этих птиц проходит во второй половине сентября - первых числах октября.

Меченье линных гуменников этого же подвида на юго-западе Камчатки (оз.Маковецкое) показало, что эти гуси зимуют в Японии на северо-востоке о.Хонсю и мигрируют за пределы полуострова в первой половине сентября.

На западе Камчатки (оз.Звездокан) обнаружено скопление линяющих гуменников, принадлежащих к подвиду *A.f. middendorffii* Severtzov. Эти птицы проводят зиму в Японии на западном побережье о.Хонсю.

Глава 7. ОХРАНА ГУСЕОБРАЗНЫХ ПТИЦ КАМЧАТКИ

Охота и фактор беспокойства. Влияние охоты на гусей Камчатки весьма заметно. 20-30 лет назад, по мере развития вертолетного транспорта пресс охоты, особенно в северных районах Камчатки, увеличился многократно. Еще недавно из отдельных населенных пунктов весной на "гусиную" охоту вылетало до 200 человек. В конце 60-х годов группа в 4-6 охотников за несколько дней добывала до 120 гусей, притом десятки птиц терялись подранками. Массовый отстрел гусей на севере Камчатской области совпал с еще более массовым их уничтожением на зимовках в Китае. В результате к началу 80-х годов на Паропольском доле от сотен тысяч пролетных гусей остались единичные тысячи.

Полная деградация популяций гуменника на Камчатке в эти годы была предотвращена организацией системы зоологических заказников (1970-1983 гг.) и запретом охоты на этот вид в течение ряда лет. В результате численность гусей начала возрастать. На фоне глубокой депрессии популяции гусей северо-востока Азиатского материка Камчатка начала 80-х годов и сейчас является в этом плане относительно благополучным регионом.

В последние годы всеобщим явлением является сокращение численности ряда самых обычных видов уток. Сравнение количества уток, отстреливаемых в области в 70-е - начале 80-х годов с данными аналогичными данными конца 80-х, свидетельствует о постоянном снижении числа добываемых пластинчатоклювых.

На общее снижение численности мигрирующих утиных указывают и материалы весенних учетов. В 1990 г. было отмечено резкое снижение численности некоторых обычных видов уток, более часто наблюдаемых в охотничьих трофеях, по сравнению с данными середины 70-х годов. Так численность шилохвостов мигрирующей через 57 параллель за рассматриваемый период снизилась со 160-170 тыс. особей до 50-70 тыс. особей, свистунка с 130-140 тыс. до 60-80 тыс., чирок-свистунка с 150-160 тыс. до 50-70 тыс., морской чернети - с 200 тыс. до 100-120 тыс.

Приведенные факты указывают на настоятельную необходимость запрета, то хотя бы сокращения сроков охоты на уток.

охоты, как временной меры, способствующей восстановлению численности этой группы охотничьих птиц.

Развитие горнорудной и нефтегазодобывающей промышленности и как следствие этого повышенный фактор беспокойства птиц отмечается на Западной Камчатке (Соболевский район).

Охрана местообитаний. Природные условия и социальная обстановка на полуострове до последнего времени позволяли сохранять в естественном состоянии обширные территории водно-болотных угодий. Однако тяжелое экономическое положение региона в настоящее время порождает экологически необоснованные предпосылки к использованию ископаемых природных ресурсов (месторождений драгоценных металлов, нефти, цеолитов и др.) в качестве приоритетных для быстрого улучшения экономической ситуации в области (Санталов, 1994).

Изучение последствий проведения нефтегазоразведывательных работ на фауну птиц Западной Камчатки показало, что наиболее чувствительными в этом плане оказались гусеобразные птицы. На некоторых тундровых озерах и реках численность размножающихся пластинчатоклювых упала в 6-25 раз. Причиной столь серьезных изменений явились разрушение естественных биотопов, фактор беспокойства и браконьерство. Расширение масштабов разработки полезных ископаемых будет наносить все больший урон водно-болотным угодьям и фауне Камчатки.

Влияние сельского хозяйства на водно-болотные угодья Камчатки пока остается незначительным. Не велико и загрязнение водоемов промышленными и хозяйственно-бытовыми стоками.

На данный период времени состояние водно-болотных угодий Камчатки в целом удовлетворительное. Однако угроза разрушения значительных площадей среды обитания гусеобразных птиц региона может возникнуть в самом ближайшем будущем.

Охраняемые территории Камчатки и их значение для гусеобразных птиц. В настоящее время на Камчатке создана целостная система резерватов, обеспечивающих охрану многих районов размножения, линьки, зимовки, а также места массовых концентраций во время миграций околоводных птиц.

Одним из хорошо охраняемых районов является Кроноцкий биосферный заповедник. Еще большая роль в деле охраны гусеобразных птиц принадлежит государственным зоологическим заказкам.

кам. Сеть этих природных резерватов создана на полуострове в основном в 70-е - 80-е годы; процесс их организации продолжается и в настоящее время. На конец 1994 г. Камчатка обладала 12 специальными заказниками по охране водоплавающих птиц.

Постановлением Правительства Российской Федерации заказники "Карагинский остров", "Утхолок" и "Река Морочечная" внесены в список водно-болотных угодий, имеющих международное значение в соответствии с критериями Рамсарской конвенции.

В последние годы на системе охраняемых территорий Камчатки отрицательно сказался общий кризис всех сфер хозяйствования. Ряд заказников испытывает все больший антропогенный пресс. В числе первоочередных задач органов охраны природы должны быть поддержка и дальнейшее расширение системы охраняемых территорий полуострова.

Пути и перспективы охраны гусеобразных птиц Камчатки. В целях улучшения охраны гусеобразных птиц Камчатки необходимо:

а) проведение инвентаризации наиболее ценных водно-болотных угодий;

б) расширение существующей системы охраняемых территорий и в первую очередь придание статуса Рамсарских угодий заказникам "Озеро Харчимское", "Лагуна Казарок", "Юго-Западный тундровый" и "Жупановский лиман".

в) организация системы постоянного мониторинга за миграциями гусеобразных птиц, за изменениями их численности в период размножения;

г) получения ежегодных достоверных данных по добыче гусей и уток с целью корректировки объемов их изъятия;

В настоящее время на Камчатке имеется ряд организаций и объединений, деятельность которых связана с охраной птиц. Существует настоятельная необходимость координации всей природоохранной деятельности. Координационным центром должен являться Камчатский областной Комитет по охране природы.

Глава 8. ПРОЕКТ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПОПУЛЯЦИИ АЛЕУТСКОЙ КАНАДСКОЙ КАЗАРКИ В АЗНИ

Алеутская канадская казарка (*Branta canadensis leucopareia*) - подвид канадской казарки, исчез из фауны России в начале

XX века.

В 1992 г. начат международный Российско-Японско-Американский проект по возрождению гнездящейся популяции алеутской казарки на Северо-Востоке Азии. Группой орнитологии Камчатского института экологии и природопользования ДВО РАН построена ферма по разведению этих птиц. Из США завезено 19 взрослых алеутских казарок.

В 1993 и 1994 гг. птицы успешно размножались: в первый год выращено 19, на следующий - 24 молодые казарки. В августе - сентябре 1993 г. осуществлен экспериментальный выпуск 12 молодых птиц в дикую природу. Судьба птиц не известна.

В ближайшие годы планируются работы по трем основным направлениям: 1) выпуск молодых казарок на отдельные острова Курильской гряды, 2) подкладка яиц казарок в гнезда гуменников, 3) выпуск птенцов алеутских казарок к семейным группам и в стаи линных гуменников юго-западной популяции Камчатки.

Успешное завершение данного проекта должно иметь конкретный практический результат - возвращение России размножающейся вольной популяции некогда потерянного вида.

Глава 9. РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГУСЕОБРАЗНЫХ ПТИЦ КАМЧАТКИ

Охота. Охота на гусеобразных птиц на Камчатке издавна имела большое значение для местного населения. Кроме традиционной ружейной охоты широко использовался способ лова линных уток сетями, практиковался отлов для дальнейшей передержки молодых гуменников. В 50-60-х годах охота на гусеобразных птиц на территории полуострова все более стала приобретать чисто спортивный характер.

Современная добыча гусеобразных на Камчатке без учета подранков и браконьерской охоты составляет около 230 тыс. особей. Доминирующими видами в добыче являются шилохвость, чирок-свистунок и кряква (табл. 3).

В пересчете на все население полуострова экономическое значение любительской охоты крайне незначительно. Гораздо важнее рекреационная роль охоты на водоплавающих, когда тысячи охотников-любителей получают возможность отдыха на природе.

Таблица 3.

Количество добываемых гусеобразных птиц
на Камчатке в 1980-х гг.

В и д ы	В е с н а		О с е н ь		З а г о д	
	особей	%	особей	%	особей	%
Гуси	800	1,3	1500	0,9	2300	1,0
Кряква	5200	8,5	37500	22,3	42700	18,6
Чирок-свист	15300	25,1	38200	22,7	53500	23,4
Касатка	60	0,1	1400	0,8	1460	0,6
Свиязь	8400	13,8	13400	8,0	21800	9,5
Шилохвость	13000	21,3	41400	24,7	54400	23,8
Широконоска	2500	4,1	3600	2,1	6100	2,7
Гаги	100	0,2	200	0,1	300	0,1
Чернети	10600	17,4	15600	9,3	26200	11,4
Турпаны	250	0,4	250	0,1	500	0,2
Каменушка	480	0,8	1800	1,1	2280	1,0
Морянка	800	1,3	2600	1,5	3400	1,5
Гоголь	2300	3,8	5400	3,2	7700	3,4
Дуток	130	0,2	250	0,2	380	0,2
Крохали	900	1,5	4900	2,9	5800	2,5
Итого:	61000	100	168000	100	229000	100

Экологический туризм. Экологический туризм предлагается как альтернатива хозяйственного освоения земель. Признание рекреационной ценности любой территории снижает вероятность использования ее для промышленного освоения. Авифауна Камчатки является важной составляющей рекреационных ресурсов, а экологический туризм, связанный с наблюдением птиц - одним из перспективных видов туризма на территории области. Особое место в развитии экологического туризма может принадлежать системе зоологических заказников, ориентированных на охрану пластинчатоклювых птиц.

Экологический мониторинг. Реальность перспективы развития

горнорудной и нефтегазодобывающей отраслей особо остро ставит вопрос необходимости систематического слежения за состоянием природных экосистем Камчатки. Широкомасштабное использование в качестве биоиндикаторов именно гусеобразных птиц обуславливается доминированием их на значительной части территории водно-болотных экосистем.

ВЫВОДЫ

1. На территории п-ва Камчатка зарегистрировано 38 видов гусеобразных птиц, из которых 24 вида гнездится, 5 - встречается только в период миграций, 17 - зимует, 7 - относится к редким залетным.

2. Камчатка является важным местом зимовки гусеобразных птиц. На внутренних водоемах полуострова проводят зиму как минимум 7,5 тыс. лебедей-кликун, десятки тысяч уток.

3. Весенний пролет уток через полуостров проходит тремя основными миграционными руслами: вдоль западного побережья, через Центрально-Камчатскую долину и вдоль восточного побережья. Общее число уток, мигрирующих по этим трассам на уровне 57 с.ш. соотносится как 3,5 : 2 : 1,5 и суммарно составляет около 0,7 млн. особей (без учета видов, летящих над морем преимущественно вдали от берега).

4. На полуострове обитают как минимум 3 территориальные группировки гуменника двух подвидов: *A.f. ferrirostris* Swinhoe и *A.f. middendorffii* Severtzov, имеющие различные районы размножения, линьки и зимовки.

5. Северо-восточная Камчатка является наиболее крупным в России местом осенней концентрации американской казарки (*Branta nigricans* Lawrence), численность которой превышает здесь 5,5 тыс. особей.

6. Добыча гусеобразных птиц на Камчатке составляет ежегодно около 230 тыс. особей, что является существенным депрессирующим фактором на состояние их популяций.

7. Система охраняемых территорий региона - Кроноцкий государственный заповедник и 12 зоологических заказников, 3 из которых получили статус Рамсарских угодий - достаточно эффективно поддерживает относительно благополучное состояние гусе-

образных птиц региона.

Целесообразно включить в число Рамсарских угодий заказники "Озеро Харчинское", "Лагуна казарок", "Юго-Западный тундровый" и "Жупановский лиман".

По теме диссертации опубликованы следующие работы:

1. Герасимов Н.Н., Герасимов Ю.Н. Орнитологические заказники Камчатки как система охраны гусеобразных птиц // Современное состояние ресур. водоплав. птиц: Тез. Всесоюз. семинара 20-23 октября 1984 г., М.: 1984. с.301-303.
2. Герасимов Н.Н., Алексеев С.А., Герасимов Ю.Н. Гусенички Камчатки // Охота и охот. хоз., N.3, 1989, с.10-12.
3. Gerasimov Yu.N. and Gerasimov N.N. Anseriformes in hunters bags in Kamchatka // Managing Waterfowl Populations. Proc. IWRB Symp., Astrakhan 1989. IWRB Spec. Publ. 12, Slimbridge, UK, 1990, p.118-.
4. Герасимов Ю.Н. Состояние и перспективы охраны гусей Камчатки // Материалы 10-й Всесоюз. орнитол. конф. (г.Витебск, 17-20 сентября 1991), ч.2. Книга 1, Минск: "Наука и техника", 1991, с.143-144.
5. Герасимов Ю.Н. Гусеобразные птицы Камчатки как объект охоты // Краеведческие записки, вып.8, Петропавловск-Камчатский: ДВ книж. изд-во, 1993, с.137-141.
6. Герасимов Ю.Н. Весенние учеты мигрирующих гусеобразных птиц на территории Камчатской области // Актуаль. вопросы природопольз. и экологич. культур на Камчатке, Петропавловск-Камчатский: ДВ книж. изд-во, 1994, с.48-49.
7. Герасимов Ю.Н. Орнитологические заказники Камчатки как объект экологического туризма // Рекреации и охрана природы на Камчатке, Петропавловск-Камчатский: "Камчат", 1994, с.12-13.
8. Герасимов Н.Н., Герасимов Ю.Н. Зоологический заказник "Озеро Харчинское" как место концентрации гусеобразных птиц // Там же, с.53-55.
9. Герасимов Ю.Н. Птицы // Камчатка. Справочник туриста, Петропавловск-Камчатский: РИО КОТ, 1994, с.49-64.
10. Gerasimov N., Gerasimov Yu. Present Status and Perspective of Protection of Geese in Kamchatka // Geese study.

N.9, 1995, Japan.

11. Gerasimov N., Gerasimov Yu. Investigation of Water-fowl Migration in Kamchatka // Geese study: N.9, 1995, Japan,