

УДК 598.2

ПТИЦЫ УСТЬЕВОЙ ОБЛАСТИ РЕКИ КАМЧАТКИ

Ю.Н. Герасимов, Р.В. Бухалова, Ю.Р. Завгарова*



Ст. н. с., инженер, Камчатский филиал ТИГ ДВО РАН
683000 Петропавловск-Камчатский, ул. Партизанская, 6
Тел./факс: (4152) 41-24-64; 8-909-835-5468
E-mail: bird@mail.kamchatka.ru, parusmontanus@mail.ru
*Директор, основная общеобразовательная школа
688714 Камчатский край, Карагинский р-н, с. Ильпырское, ул. Советская, 10
Тел./факс: (4154) 54-40-71
E-mail: redacher@inbox.ru

ПТИЦЫ, РЕКА КАМЧАТКА, УЧЕТЫ, ЧИСЛЕННОСТЬ, ПЛОТНОСТЬ ГНЕЗДОВАНИЯ

Изучение птиц устьевой области р. Камчатка проводилось 9–12 августа 2007 г.; 13–24 июня 2008 г.; 3–5 июля и 21–22 сентября 2009 г.; 12–16 июня и 24–26 августа 2010 г.; 20 апреля – 24 мая, 11–15 июня, 21 июня – 1 июля, 2–9 августа, 26 сентября – 2 октября 2011 г. Исследованный район включает Нерпичье озеро с островами, примыкающими к нему с запада, обширные водно-болотные угодья и морские косы по обе стороны от устья р. Камчатка. Обобщены данные по 126 видам птиц, зарегистрированным в изученном районе, 80 из них являются гнездящимися, либо вероятно гнездящимися. Выполнены учеты птиц трансектным методом в различных местообитаниях суммарной протяженностью 228 км. Учеты в колониальных поселениях чайковых птиц осуществлялись прямым подсчетом гнезд и находящихся в них птиц. Весной 2011 г. в течение 35 дней выполнен стационарный учет водных и околоводных птиц, пролетевших через исследованный район. Приведена оценка общей численности водных и околоводных птиц, гнездящихся в исследованном районе и останавливающихся здесь в периоды сезонных миграций.

BIRDS OF THE KAMCHATKA RIVER MOUTH AREA

Yu.N. Gerasimov, R.V. Bukhalova, Yu.R. Zavgarova*
Senior scientist, engineer, Kamchatka brunch of PGI FEB RAS
683000 Petropavlovsk-Kamchatsky, Partizanskaya, 6
Tel./fax: (4152) 41-24-64; 8-909-835-5468
E-mail: bird@mail.kamchatka.ru, parusmontanus@mail.ru
*Director, school providing general education
688714 Kamchatsky Krai, Karaginsky area, s. Ilpyrskoe, Sovetskaya, 10
Tel./fax: (4154) 54-40-71
E-mail: redacher@inbox.ru

BIRDS, THE KAMCHATKA RIVER, REGISTRATION, ABUNDANCE, NEST DENSITY

Survey of birds of mouth area of the Kamchatka River was carried on August 9–12, 2007; June 13–24, 2008; July 3–5, 2009; September 21–22, 2009; June 12–16, August 24–26, 2010; April 20 – May 24, June 11–15, June 21 – July 1, August 2–9, September 26 – October 2, 2011. The study area includes the Nerpich'e Lake with the islands siding with it in the West, vast wetlands and seapits on both sides of the mouth of the Kamchatka River. Facts about 126 bird species registered in the study area are summarized, 80 of the species are breeding or probably breeding. Transact registration of birds of different habitats within a 228-km section was performed. Abundance estimate of breeding colonies of gulls and terns was conducted by counting their nests with the birds "in". Stationary counting of waterbirds and shorebirds flown through the study area during 35 days of spring migration in 2011 was performed. Total estimated abundance of waterbirds and shorebirds nesting in the area surveyed and stopping there during spring and autumn migrations is given.

К настоящему времени территория п-ова Камчатка, по сравнению со многими другими районами северо-востока России, неплохо изучена орнитологами. Однако и здесь остается много «белых пятен», одним из которых до недавнего времени была устьевая область р. Камчатка. До начала наших работ в этом районе в 2007 г. среди опубликованных материалов имелись лишь отчет В. Бианки (1909), являющийся библиографической редкостью, и отрывочные материалы по

некоторым видам, приведенные в отдельных статьях.

Район исследований охватывает устьевую область р. Камчатка, включая прибрежную часть Камчатского залива. Большая часть обследованной территории занята осоко-сфагновыми и кустарничковыми болотами, которые часто даже в литературе называются на Камчатке тундрами. Их особенностями в данном районе является наличие большого числа древесных растений, глав-

ным образом кустарниковых форм ивы *Salix* sp. и низкорослых форм ольхи волосистой *Alnus hirsuta*; местами встречаются группы и одиночные более высокие деревья ивы удской *Salix udensis*, ольхи волосистой, березы плосколистной *Betula platyphylla*, а также изредка лиственницы Кояндера *Larix cajanderi*. Вдоль рек и проток произрастает низкорослый ольхово-ивовый пойменный лес, вдоль русла р. Камчатки на удалении от моря местами встречаются более высокие участки с тополем душистым *Populus suaveolens* и чозенией толокнянколистной *Chosenia arbutifolia*.

Из лесных формаций в исследованном районе преобладают редкостойные (парковые) леса из каменной березы *Betula ermanii*, в подлеске которых встречаются стланниковая рябина бузинолистная *Sorbus sambucifolia*, шиповник тупоушковый *Rosa amblyotis*, жимолость голубая *Lonicera caerulea* и Шамиссо *L. chamissoi*.

Значительные участки заняты зарослями ольхового стланика, высота которого достигает 4 м. На склоне гор они чередуются с парковыми каменно-березовыми лесами, на равнине — с сухими тундровыми участками, часто с большим количеством кустарников. Морские косы покрыты колосняковыми лугами, которые дальше от моря замещаются участками разнотравных лугов и сухими шикшовыми и шикшово-голубичными тундрами.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

Впервые мы обследовали окрестности Усть-Камчатка 9–12 августа 2007 г., когда был собран материал по размножению и миграции некоторых видов птиц. В 2008 г. детально изучали птиц этого района в период размножения 13–24 июня. В 2009 г. посещали окрестности Усть-Камчатка дважды: материал по гнездованию птиц был собран 3–5 июля, а материал по осенней миграции — 21–22 сентября. В 2010 г. две поездки в период гнездования и миграции состоялись 12–16 июня и 24–26 августа соответственно. В 2011 г. мы работали в районе исследований с 19 апреля по 24 мая, 11–15 июня, с 21 июня до 1 июля, 2–9 августа и с 26 сентября по 2 октября. Общая длина пройденных маршрутов составила около 500 км, в том числе на протяжении 228 км выполнены маршрутные (трансектные) учеты с фиксированными полосами обнаружения.

Весной 2011 г. выполнены наблюдения за весенней миграцией утиных птиц и куликов со стационарного пункта, расположенного на песчаной косе, отделяющей оз. Нерпичье от Тихого

океана. Работы велись с 20 апреля по 24 мая. Учитывались все птицы, попавшие в поле зрения наблюдателя. Ежедневный период наблюдений составлял 8–18 часов. Перерывы в наблюдениях были связаны с периодами плохой погоды (туман, сильный снег или дождь), когда видимость отсутствовала, либо с двумя отъездами с основного пункта работ для выполнения учета уток, сидящих на полыньях оз. Нерпичье. В дальнейшем число учтенных птиц было проэкстраполировано на недостающие часы из расчета полного светового дня — 15 часов с 20 по 30 апреля, 16 часов в период с 1 по 10 мая, 17 часов в период с 10 по 19 мая и 18 часов в период с 20 по 24 мая. Учет уток, держащихся на полыньях оз. Нерпичье, выполнен в период наибольшей их концентрации — 18 и 22 мая 2011 г. Для этого озеро просматривалось в полевую трубу с разных точек от м. Мохнатого до п. Крутоберегово.

Учет уток, остановившихся на оз. Нерпичьем для отдыха и кормежки в период осенней миграции, проведен дважды: 20–21 сентября 2009 г. и 27–30 сентября 2011 г. Мы подсчитывали сидящих на воде птиц с нескольких точек на юго-западном, южном и юго-восточном берегах озера. В 2009 г. нам удалось осмотреть 25–30% поверхности озера, а в 2011 г. — 40–50%. Полученные данные проэкстраполированы на площадь всего озера.

Для наблюдений были использованы 10-кратные полевые бинокли и 20–30-кратные полевые трубы.

Латинские названия птиц приведены по Каталогу позвоночных Камчатки и сопредельных морских акваторий (Артюхин и др., 2000). Краткое ботаническое описание района подготовлено авторами. Русские и латинские названия растений в описании района работ приведены по В.В. Якубову, О.А. Чернягиной (2004).

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Население птиц устьевой области р. Камчатки в сезон размножения

Маршрутные учеты, выполненные в исследованном районе, послужили основой для приблизительной оценки числа водных и околоводных птиц, гнездящихся на заболоченной низменности, площадью около 150 км², расположенной к западу от оз. Нерпичье и ограниченной с юга р. Камчаткой. Для этого мы использовали усредненные результаты учетов, выполненных в разных местах этой низменности в 2008 и 2011 гг. Базируясь на полученных данных, мы сделали экспертную оценку численности водных и око-

ловодных птиц для всех окружающих территорий. Численность птиц на отдаленных от устья р. Камчатки водно-болотных угодьях существенно ниже, чем в исследованном нами районе, поэтому экспертная оценка не является экстраполяцией. Расчетные данные по численности уток приведены в таблице 1.

На основании маршрутных учетов нам удалось вычислить общее количество гнездящихся уток лишь для шести обычных видов: чирка-свистунка, свиязи, шилохвости, широконоски, морской и хохлатой чернети. При этом для вычисления количества размножающихся пар морской чернети мы использовали лишь результаты учетов, проведенных на территории, ограниченной примерно 4-километровым расстоянием от оз. Нерпичье. Экстраполяцию результатов выполнили лишь для данного участка, имеющего площадь около 70 км². Это было обусловлено тем, что на более удаленных от озера 80 км² угодий плотность населения морской чернети была в десятки раз меньше, и мы решили не использовать в расчетах эту территорию.

Численность тех видов, которые предпочитают гнездиться в пойменных лесах и в заболоченных ольховниках по болоту (кряква, гоголь, большой крохаль и луток), а также горбоносого турпана и американской синьги, приступающих к размножению позднее других уток, оценена экспертным путем, главным образом на основании отдельных встреч вне основных учетных маршрутов.

Оценка численности гнездящихся куликов сделана аналогичным образом (табл. 2). Гнездящаяся популяция большинства видов (фифи, круглоносый плавунчик, длиннопалый песочник, чернозобик, бекас) вычислена на основании материалов маршрутных учетов. Количество дальневосточных кроншнепов и больших веретенников мы оценили, используя наблюдения отдельных скопленных территориальных птиц вблизи Усть-Камчатка.

Для оценки численности гнездящихся чайковых птиц, в отличие от уток и куликов, мы использовали данные абсолютных учетов колоний. Для этих целей

подробно обследовали заболоченную равнину, расположенную к западу от Усть-Камчатка, морские косы к юго-западу от устья р. Камчатки и острова на оз. Нерпичьем. Данные по численности чаек, гнездящихся в устьевой области р. Камчатки, приведены в таблице 3.

Самые крупные поселения сизой чайки в устьевой области р. Камчатки располагаются:

– на косах (главным образом внешней) к юго-западу от устья р. Камчатки — 7200 пар (данные 2008 г.);

Таблица 1. Оценка численности уток, гнездящихся в низовье р. Камчатки (пар)

Вид	На обследованной территории ~150 км ²	Во всем районе ~700 км ²
Кряква	30*	80
Чирок-свистунок	460	800
Касатка	10*	20
Свиязь	450	800
Шилохвость	600	1200
Широконоска	140	200
Красноголовый нырок	10*	10
Хохлатая чернеть	90	150
Морская чернеть	1300	2000
Обыкновенный гоголь	20*	60
Американская синьга	50*	100
Горбоносый турпан	50*	100
Луток	5*	10
Длинноносый крохаль	10*	120
Большой крохаль	15*	50
Всего	3230	5700

Примечание. * — малочисленные виды, в оценке численности которых материалы маршрутных учетов не использованы.

Таблица 2. Оценка численности куликов, гнездящихся в низовье р. Камчатки (пар)

Вид	На обследованной территории ~150 км ²	Во всем районе ~700 км ²
Фифи	1500	2000
Большой улит	10*	20
Круглоносый плавунчик	100	200
Длиннопалый песочник	250	500
Чернозобик	600	1000
Бекас	300	500
Дальневосточный кроншнеп	40*	50
Большой веретенник	100*	130
Всего	2900	4400

Примечание. * — виды, в оценке численности которых материалы маршрутных учетов не использованы.

Таблица 3. Оценка численности чаек и крачек, гнездящихся в низовье р. Камчатки (пар)

Вид	На обследованной территории ~300 км ²	Во всем районе ~700 км ²
Озерная чайка	6500	7000–8000
Тихоокеанская чайка	300	300–400
Сизая чайка	14 000	17 000–20 000
Речная крачка	4000	4500–5000
Алеутская крачка	500	600–800
Всего	24 800	29 400–34 200

– на заболоченной равнине к западу от Усть-Камчатска 6000–8000 пар (конгломерат большого числа обширных разреженных колоний, данные 2011 г.);
– на о. Кирун — 800–1000 пар (данные 2011 г.).

Самые крупные поселения озерной чайки располагаются:

– на заболоченной равнине к западу от Усть-Камчатска — 3000–4000 пар (конгломерат большого числа отдельных поселений, четкие границы между которыми не всегда возможно определить, данные 2011 г.);

– на о. Сивучий — 3000 пар (2011 г.).

Самая крупная колония тихоокеанской чайки (200–250 пар, данные 2011 г.) располагается на острове в непосредственной близости от устья р. Камчатки. Колония интенсивно используется людьми для сбора яиц.

Самая крупная колония речной крачки — 3400 пар (2008 г.) располагается на косе к юго-западу от устья р. Камчатки.

Для птиц, формально не относящихся к группе водных и околоводных, мы не ставили целью оценку общего количества гнездящихся особей, а устанавливали лишь плотность населения в период гнездования. Для этого были использованы результаты маршрутных учетов. В таблицах 4 и 5 приведены данные по плотности населения воробьиных птиц, кукушек и белой куропатки в основных типах местообитаний, примыкающих к устьевой части р. Камчатки.

Устьевая область р. Камчатки — район обитания некоторых воробьиных видов птиц на пределе своего северного или южного распространения. Так, регистрация сизой овсянки близ Усть-Камчатска является самой северной для восточного побережья Камчатки. Для варакушки это наиболее южный район гнездования по восточному побережью на равнинах, причем с высокой плотностью. Южнее этот вид найден только в горных ландшафтах. Аналогична ситуация и для бурой пеночки. В устье Камчатки это фоновый вид, в то время как южнее в равнинных ландшафтах она

Таблица 4. Плотность гнездования птиц влажных местообитаний, пар/км²

Вид	Типы местообитаний				
	I	II	III	IV	V
Полевой жаворонок	0,8	—	1,9	—	0,8
Сибирский конек	23,0	47,7	24,5	6,3	27,0
Желтая трясогузка	35,0	32,2	41,5	9,4	49,3
Сибирский жулан	—	—	0,9	—	0,2
Ворон	—	—	—	—	0,02
Ворона	—	—	—	—	0,2
Сорока	—	—	—	—	0,1
Охотский сверчок	—	9,0	17,0	3,1	31,8
Пятнистый сверчок	1,2	0,3	—	3,1	7,5
Таловка	—	—	—	—	0,4
Буряя пеночка	—	10,7	30,2	9,4	69,7
Варакушка	—	—	—	—	10,1
Соловей-красношейка	—	—	—	3,1	6,1
Оливковый дрозд	—	—	—	—	0,2
Китайская зеленушка	—	—	—	—	0,2
Чечетка	—	—	—	—	0,3
Чечевица	—	0,3	5,7	6,3	15,8
Камышовая овсянка	—	—	—	3,1	1,7
Овсянка-ремез	—	—	—	9,4	—
Дубровник	—	—	—	—	12,3
Лапландский подорожник	—	2,0	—	—	1,5
Обыкновенная кукушка	1,5	—	—	1,6	0,9
Белая куропатка	1,5	0,8	2	3,1	3,6
Всего	63	103	123,7	57,9	239,7

Примечание. Типы местообитаний: I — мохово-кустарничковое болото с одиночными лиственницами и ольхами; II — осоковое болото с озерами и отдельными группами кустов; III — влажная осоко-кустарничковая тундра с ручьями и зарослями низкорослого ивняка; IV — низкорослый заболоченный ольховник; V — обширные кустарничковые заросли по осоковому болоту.

Таблица 5. Плотность гнездования птиц в сухих местообитаниях, пар/км²

Вид	Типы местообитаний				
	I	II	III	IV	V
Полевой жаворонок	21,2	20,0	4,1	—	—
Зеленый конек	0,3	—	11,8	14,3	31,8
Сибирский конек	0,6	—	0,5	—	—
Краснозобый конек	6,6	10,3	0,3	—	—
Белая трясогузка	—	2	—	—	—
Желтая трясогузка	33,6	57,1	19,3	5,4	0,9
Сибирский жулан	—	—	—	1,8	0,4
Ворон	—	—	0,1	—	0,1
Ворона	0,3	—	0,1	0,4	0,2
Сорока	—	—	0,3	0,4	0,4
Охотский сверчок	—	1,1	6,2	3,6	0,8
Пятнистый сверчок	—	—	6,8	12,5	10,3
Таловка	—	—	3,1	5,4	3,8
Буряя пеночка	2,4	—	14,3	12,5	—
Малая мухоловка	—	—	—	—	7,1
Малая мухоловка	—	—	—	—	16,9
Сибирская мухоловка	—	—	—	—	2,4
Варакушка	7,2	2,8	—	—	—
Соловей-красношейка	1,8	—	21,1	3,6	3,7
Соловей-свистун	—	—	—	—	4,5
Оливковый дрозд	—	—	—	—	5,6
Буроголовая гаичка	—	—	—	1,8	4,8
Поползень	—	—	—	—	—
Юрок	—	—	—	7,1	14,3
Китайская зеленушка	0,5	—	0,3	—	1,7
Чечетка	—	—	0,5	0,9	1,6
Чечевица	0,6	—	9,8	21,4	18,1
Снегирь	—	—	0,1	—	2,5
Дубонос	—	—	—	0,9	1,8
Сизая овсянка	—	—	1,6	—	0,4
Камышовая овсянка	—	—	—	—	—
Овсянка-ремез	—	—	2,7	1,8	24,6
Дубровник	—	—	22,3	14,3	3,4
Лапландский подорожник	0,6	—	0,3	—	—
Обыкновенная кукушка	1,1	—	0,5	1,8	2,1
Глухая кукушка	—	—	—	—	0,2
Белая куропатка	1,6	—	2,6	—	—
Всего	78,4	93,3	128,7	109,9	164,4

Примечание. Типы местообитаний: I — приморские шикшовники, чередующиеся с участками разнотравного луга и группами ольховых кустов; II — приморский колосняковый луг; III — заросли высокого ольхового стланика, чередующиеся с сухими тундровыми участками; IV — разреженный лес, чередующийся с зарослями кустарников и шикшовниками; V — каменно-березовый лес.

отсутствует, а гнездится, также как и варакушка, отдельными очагами в горах.

Устьевая область р. Камчатки как район зимовки водных птиц

Исследованный район является местом зимовки ряда уток. Прибрежная часть моря большую часть зимы остается незамерзшей, либо имеет большие открытые участки воды. Полынья сохраняется и в устьевой части оз. Нерпичье. В 2011 г. к началу наших работ (20 апреля) весенняя миграция лишь только начиналась. В это время на полынье оз. Нерпичье находилось около 3,2 тыс. морянок, десятки гоголей и несколько больших крохалей. На полынье в устье р. Камчатки мы видели небольшое число крякв, гоголей и больших крохалей. В прибрежной части Камчатского залива держались группы горбоносых турпанов и сибирских гаг. Все эти утки являются обычными зимующими видами для Камчатки.

Устьевая область р. Камчатки как место концентрации водных и околоводных птиц в период миграции

Всего за период наблюдений с 20 апреля по 24 мая со стационарного пункта наблюдений, расположенного в 2 км от окончания песчаной косы, отделяющей оз. Нерпичье от Камчатского залива, было учтено 203 тыс. утиных птиц, относящихся к 23 видам (табл. 6). К многочисленным видам можно отнести горбоносого турпана, американскую синьгу, морянку, морскую чернетку и длинноносого крохала. Обычными видами были шилохвость, чирок-свистунок, свиязь, каменушка и сибирская гага. К малочисленным отнесли гоголя, широконоску, большого крохала и тихоокеанскую черную казарку. В эту же группу можно зачислить крякву, гуменника и белолобого гуся, так как с особенностями их миграции и расположения наблюдательного пункта мы считаем, что общее число птиц в исследованном районе может заметно превышать учтенное количество.

Устьевая область р. Камчатки имеет большое значение для птиц водной и околоводной групп как место остановки для отдыха и кормежки в период миграции. Весной, во время основной части пролета утиных птиц и куликов, большая часть озера остается покрытой

льдом, однако и на сравнительно небольших пространствах открытой воды одновременно скапливаются тысячи уток. Так, учет, выполненный 18 мая 2011 г., показал, что в это время на открытой ото льда части озера держалось 18–20 тыс. уток, главным образом морская чернетка. Здесь же 22 мая 2011 г. мы учли до 25 тысяч уток, 90–95% приходилось также на морских чернетей. Значительно меньше было связей и чирков-свистунков, в небольшом числе держались и многие другие виды уток, а также серошеюк и красношейные поганки.

В начале третьей декады мая в прибрежной части Камчатского залива скопилось до 6 тыс. горбоносых турпанов. Птицы держались здесь в течение нескольких дней, отдыхая, кормясь и занимаясь брачными ухаживаниями. В последних числах мая турпаны перелетают вглубь полуострова и гнездятся на многочисленных озерах, расположенных в районе впадения в р. Камчатку рек Еловка и Хапица.

Еще большее значение для водных и околоводных птиц исследованный район имеет в период летне-осенней миграции. В августе–сентябре через низовье р. Камчатки пролетают десятки тысяч куликов, основными видами являются чернозобик, песочник-красношейка и средний кроншнеп.

Таблица 6. Количество утиных птиц, учтенных в устьевой области р. Камчатки в период весенней миграции

Вид	Учтено	Общая оценка численности
Тихоокеанская черная казарка	110	200–300
Белолобый гусь	81	300–400
Гуменник	62	200–300
Лебедь-кликун	19	100–300
Кряква	96	300–500
Чирок-свистунок	7691	15 000–20 000
Касатка	8	50–100
Свиязь	5312	10 000–12 000
Шилохвость	9742	12 000–15 000
Широконоска	226	500–700
Красноголовый нырок	12	20–50
Морская и хохлатая чернети	27 089	30 000–35 000
Каменушка	2237	3000–5000
Морянка	49 101	50 000–70 000
Гоголь	535	1000–1500
Гага-гребенушка	4	100–200
Сибирская гага	1474	1500–2000
Горбоносый турпан	73 454	80 000–100 000
Американская синьга	13 961	20 000–30 000
Луток	41	50–100
Длинноносый крохаль	11 722	12 000–15 000
Большой крохаль	106	150–200
Всего	203 083	236 470–308 650

Два учета, выполненных нами 20–21 сентября 2009 г. и 27–30 сентября 2011 г., показали, что в эти дни на озере скапливалось 65–102 тыс. уток (табл. 7). При этом известно, что значительная часть миграции утиных птиц проходит здесь в октябре. Несомненно, что общее количество уток, мигрирующих через район исследований и останавливающихся здесь для отдыха и кормежки в сентябре–октябре, в сумме составляет несколько сотен тысяч особей. Озеро Нерпичье является самым важным на Камчатке местом концентрации речных уток в период осенней миграции.

В ноябре, перед установлением ледяного покрова, на оз. Нерпичьем останавливаются тысячи лебедей-кликунов (Герасимов, Алексеев, 1990).

Всего в исследованном районе зарегистрировано 126 видов птиц, 80 из которых являются гнездящимися, либо вероятно гнездящимися. Обширные водно-болотные угодья и прибрежная часть Камчатского залива обуславливают широкое представительство группы водных и околоводных птиц. Здесь отмечено 3 вида отряда гагарообразных, 2 вида отряда поганкообразных, 23 вида отряда гусеобразных и 38 видов отряда ржанкообразных, без учета птиц семейства чистиковых, которых иногда можно наблюдать в прибрежной полосе моря. Полный список птиц устьевой области р. Камчатки с указанием статуса и относительного обилия представлен в таблице 8.

Роль водных и околоводных птиц в экосистеме устьевой области р. Камчатки

Экологические связи птиц с лососевыми рыбами весьма разнообразны. Птицами, основу питания которых в устьевой области р. Камчатки составляют взрослые лососевые рыбы, являются гнездящиеся здесь два вида орланов: белоплечий и белохвостый. Однако, в связи с низкой численностью, какого-либо реального влияния на популяции лососей они оказать не могут. Мелкие рыбы, в том числе молодь лососевых, служат основой питания для гагар и крохалей,

Таблица 7. Результаты учета численности уток на оз. Нерпичьем в период осенней миграции (особей)

Вид	20–21 сентября 2009 г.	27–30 сентября 2011 г.
Кряква	–	1600–2000
Чирок-свиистунок	13 000–15 000	2800–3500
Свиязь	27 000–32 000	43 000–53 750
Шилохвость	1500–2000	18 800–23 500
Широконоска	–	800–1000
Морская чернеть	23 000–28 000	14 000–17 500
Обыкновенный гоголь	300–400	600–750
Горбоносый турпан	12–15	–
Средний крохаль	100–120	400–500
Всего	65 000–78 000	82 000–102 500

Таблица 8. Статус и обилие птиц устьевой области р. Камчатки

Вид	Статус и обилие
Краснозобая гагара (<i>Gavia stellata</i>)	ОП, МЛГ
Чернозобая гагара (<i>Gavia arctica</i>)	ОП, МЛГ
Белоклювая гагара (<i>Gavia adamsii</i>)	РП
Красношейная поганка (<i>Podiceps auritus</i>)	ОП
Серошекая поганка (<i>Podiceps grisegena</i>)	ОП, МЛГ
Глупыш (<i>Fulmarus glacialis</i>)	ОП
Тонкоклювый буревестник (<i>Puffinus tenuirostris</i>)	ОП
Северная качурка (<i>Oceanodroma furcata</i>)	РП
Берингов баклан (<i>Phalacrocorax pelagicus</i>)	ОП
Американская казарка (<i>Branta nigricans</i>)	МлП
Пискулька (<i>Anser erythropus</i>)	РП
Белолобый гусь (<i>Anser albifrons</i>)	МлП
Гуменник (<i>Anser fabalis</i>)	МлП
Белый гусь (<i>Chen caerulescens</i>)	3
Белошей (<i>Phalacrocorax canagica</i>)	3
Лебедь-кликун (<i>Cygnus cygnus</i>)	ОП
Кряква (<i>Anas platyrhynchos</i>)	МлП, МЛГ
Чирок-свиистунок (<i>Anas crecca</i>)	МлП, ОГ
Касатка (<i>Anas falcata</i>)	МлП, МЛГ
Свиязь (<i>Anas penelope</i>)	МлП, ОГ
Шилохвость (<i>Anas acuta</i>)	МлП, ОГ
Широконоска (<i>Anas clypeata</i>)	ОП, МЛГ
Красноголовый нырок (<i>Aythya ferina</i>)	МлП, РГ
Хохлатая чернеть (<i>Aythya fuligula</i>)	ОП, МЛГ
Морская чернеть (<i>Aythya marila</i>)	МлП, МлП
Морянка (<i>Clangula hyemalis</i>)	МлП
Обыкновенный гоголь (<i>Bucephala clangula</i>)	ОП, МЛГ
Американская синьга (<i>Melanitta americana</i>)	МлП, МЛГ
Горбоносый турпан (<i>Melanitta deglandi</i>)	МлП, МЛГ
Луток (<i>Mergus albellus</i>)	МлП, РГ
Длинноносый крохаль (<i>Mergus serrator</i>)	МлП, ОГ
Большой крохаль (<i>Mergus merganser</i>)	ОП, РГ
Тетеревятник (<i>Accipiter gentiles</i>)	РГ
Перепелятник (<i>Accipiter nisus</i>)	РГ
Зимняк (<i>Buteo lagopus</i>)	ОП, МЛГ
Беркут (<i>Aquila chrysaetos</i>)	РП
Орлан-белохвост (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	МлП
Белоплечий орлан (<i>Haliaeetus pelagicus</i>)	МлП, МЛГ
Кречет (<i>Falco rusticolus</i>)	РП, РГ
Сапсан (<i>Falco peregrinus</i>)	РП, РГ
Чеглок (<i>Falco subbuteo subbuteo</i>)	МлП, РГ
Белая куропатка (<i>Lagopus lagopus</i>)	ОГ
Тулес (<i>Pluvialis squatarola</i>)	МлП
Азиатская бурокрылая ржанка (<i>Pluvialis fulva</i>)	МлП
Монгольский зуек (<i>Charadrius mongolus</i>)	ОП
Камнешарка (<i>Arenaria interpres oahuensis</i>)	ОП
Фифи (<i>Tringa glareola</i>)	МлП, ОГ
Большой улит (<i>Tringa nebularia</i>)	МлП, РГ

в пищевом рационе других уток этот вид корма отмечается редко. Но значительное влияние на молодь лососевых рыб могут оказывать чайковые птицы, особенно в силу своей многочисленности. Для крачек мелкая рыба — основа питания во все периоды жизни. Чайки не зависят напрямую от мелкой рыбы, так как спектр их кормов весьма широк, но при доступности молоди лососевых могут полностью переходить на этот вид пищи. Целенаправленно использование икры лососевых рыб в качестве корма в местах ее обилия отмечено у лебедей-кликунов. Утки также поедают икру, но только когда она сносится течением или открыто лежит на грунте.

Однако экологические связи рыб и водоплавающих птиц не ограничиваются трофическими отношениями по типу «хищник»—«жертва». Птицы участвуют в расселении гольцов рода *Salvelinus*, в редукации сненки, в миграции биогеоценов из воды на сушу и обратно, в динамике численности популяций водных и околоводных беспозвоночных, в переносе паразитарных инфекций лососевых и др. (Лобков, 2008).

Устьевая область р. Камчатки как важнейшее угодье для водных и околоводных птиц

Для обеспечения высокой численности водоплавающих и околоводных птиц водно-болотное угодье должно сочетать в себе ряд качеств, главные из которых — это хорошие кормовые и защитные условия. Устьевая область р. Камчатки является высокопродуктивным природным угодьем. Развитие интенсивной рыбодобычи и рыбопереработки в районе Усть-Камчатка является очень существенным фактором, повышающим численность птиц. Значительные объемы отходов рыбоперерабатывающей промышленности, как вывозимые на свалку, так и сбрасываемые в водоемы, служат важным кормовым ресурсом для чаек.

В первой половине лета в устьевой области гнездится до 35 пар (70 тыс. особей) чайковых птиц. Наличие обширных, подходящих для гнездования территорий (болота, острова и морские косы) также

Продолжение таблицы 8

Вид	Статус и обилие
Сибирский пепельный улит (<i>Heteroscelus brevipes</i>)	ОП
Перевозчик (<i>Actitis hypoleucos</i>)	МлП
Мородунка (<i>Xenus cinereus</i>)	ОП
Круглоносый плавунчик (<i>Phalaropus lobatus</i>)	ОП, ОГ
Турухтан (<i>Philomachus pugnax</i>)	РП
Песочник-красношейка (<i>Calidris ruficollis</i>)	ОП
Длиннопалый песочник (<i>Calidris subminuta</i>)	ОП, ОГ
Белохвостый песочник (<i>Calidris temminskii</i>)	РП
Чернозобик (<i>Calidris alpina</i>)	ОП, ОГ
Острохвостый песочник (<i>Calidris acuminata</i>)	ОП
Большой песочник (<i>Calidris tenuirostris</i>)	ОП
Исландский песочник (<i>Calidris canutus</i>)	МлП
Перепопчатопалый песочник (<i>Calidris mauri</i>)	РП
Грязовик (<i>Limicola fasciellus</i>)	РП
Бекас (<i>Gallinago gallinago</i>)	ОП, ОГ
Дальневосточный кроншнеп (<i>Numenius madagascariensis</i>)	МлП, МлГ
Средний кроншнеп (<i>Numenius phaeopus</i>)	ОП
Большой веретенник (<i>Limosa limosa</i>)	ОП, ОГ
Малый веретенник (<i>Limosa lapponica</i>)	МлП
Средний поморник (<i>Stercorarius pomarinus</i>)	ОП
Короткохвостый поморник (<i>Stercorarius parasiticus</i>)	ОП, МлГ
Длиннохвостый поморник (<i>Stercorarius longicaudus</i>)	МлП
Озерная чайка (<i>Larus ridibundus</i>)	МнП, МнГ
Восточная клуша (<i>Larus heuglini</i>)	ОП
Тихоокеанская чайка (<i>Larus schistisagus</i>)	МнП, МнГ
Серокрылая чайка (<i>Larus glaucescens</i>)	ОП
Бургомистр (<i>Larus hyperboreus</i>)	ОП
Сизая чайка (<i>Larus canus</i>)	МнП, МнГ
Чернохвостая чайка (<i>Larus crassirostris</i>)	РП, РГ
Речная крачка (<i>Sterna hirundo</i>)	МнП, ОГ
Полярная крачка (<i>Sterna paradisaea</i>)	РП
Алеутская крачка (<i>Sterna aleutica</i>)	ОП, ОГ
Толстоклювая кайра (<i>Uria lomvia</i>),	МлП
Тихоокеанский чистик (<i>Cephus columba</i>),	МлП
Белобрюшка (<i>Cyclorhynchus psittacula</i>)	МлП
Топорок (<i>Lunda cirrhata</i>).	МлП
Обыкновенная кукушка (<i>Cuculus canorus</i>)	ОП, ОГ
Глухая кукушка (<i>Cuculus saturatus</i>)	МлП, МлГ
Береговая ласточка (<i>Riparia riparia</i>)	МлП, МлГ
Деревенская ласточка (<i>Hirundo rustica</i>)	РП
Полевой жаворонок (<i>Alauda arvensis</i>)	ОП, ОГ
Пятнистый конек (<i>Anthus hodgsoni</i>)	ОП, ОГ
Сибирский конек (<i>Anthus gustavi</i>)	ОП, ОГ
Краснозобый конек (<i>Anthus cervinus</i>)	ОП, ОГ
Американский конек (<i>Anthus rubescens</i>)	ОП, ОГ
Желтая трясогузка (<i>Motacilla flava</i>)	МнП, МнГ
Горная трясогузка (<i>Motacilla cinerea</i>)	ОП, МлГ
Камчатская трясогузка (<i>Motacilla lugens</i>)	ОП, ОГ
Сибирский жулан (<i>Lanius cristatus</i>)	ОП, МлГ
Сорока (<i>Pica pica</i>)	ОП, ОГ
Черная ворона (<i>Corvus corone</i>)	ОП, ОГ
Ворон (<i>Corvus corax</i>)	ОП, МлГ
Охотский сверчок (<i>Locustella ochotensis</i>)	ОП, ОГ
Пятнистый сверчок (<i>Locustella lanceolata</i>)	ОП, ОГ
Пеночка-таловка (<i>Phylloscopus borealis</i>)	ОП, ОГ
Буря пеночка (<i>Phylloscopus fuscatus</i>)	МнП, МнГ
Малая мухоловка (<i>Ficedula parva</i>)	ОП, ОГ
Сибирская мухоловка (<i>Muscicapa sibirica</i>)	ОП, ОГ
Пестрогрудая мухоловка (<i>Muscicapa griseisticta</i>)	МлГ

является необходимым условием высокой численности чаек в период размножения. В конце лета их численность с учетом подросших молодых птиц может достигать 100–110 тыс. особей. В это же время в исследованном районе иногда скапливается до 30–40 тыс. крупных белоголовых чаек, главным образом неполовозрелых (данная группа птиц начинает размножаться в возрасте 4–5 лет) либо потерявших кладки и прикочевавших сюда с других участков побережья. В конце лета общая численность чайковых птиц, находящихся в устьевой области р. Камчатки, может достигать 150 тыс. особей. Это крупнейшее скопление чайковых на Камчатке.

Второй по численности чаек район на территории полуострова находится в устьевой части р. Большой, где также ведется интенсивный промысел и развита рыбоперерабатывающая промышленность. Там гнездятся 10–13 тыс. пар чайковых птиц, а в августе скапливается до 70 тыс. особей без учета еще не поднявшегося на крыло молодого поколения (Завгарова и др., 2010).

Высокая численность гнездящихся уток обеспечивается, с одной стороны, обширными водно-болотными угодьями, позволяющими находить достаточное количество корма как взрослым птицам, так и выводкам. С другой стороны, наличие большого числа разреженных и обширных по площади гнездовых колоний сизой и озерной чайки, а также речной крачки, оказывает очень существенное влияние на успешность гнездования, а следовательно, и увеличение численности уток. Чайки и крачки активно защищают свою территорию от хищников, поедающих яйца и птенцов: ворон, ворона, короткохвостого поморника, тихоокеанской чайки.

Устьевая область р. Камчатки многократно превышает количественные показатели, необходимые для того, чтобы ее признали районом, имеющим международное значение для водных и околоводных птиц. В соответствии с критериями, принятыми на 4-й и 6-й конференциях сторонами-участниками Рамсарской конвенции, оз. Нерпичье включено в теневой список угодий, имеющих международное значение для водных и околоводных птиц (Кривенко, 1998; Герасимов, Герасимов, 2000).

Окончание таблицы 8

Вид	Статус и обилие
Соловей-красношейка (<i>Luscinia calliope</i>)	ОП, ОГ
Варакушка (<i>Luscinia svecica</i>)	ОП, ОГ
Соловей-свистун (<i>Luscinia sibilans</i>)	МлП, МлГ
Оливковый дрозд (<i>Turdus obscurus</i>)	ОП, ОГ
Буроголовая гаичка (<i>Parus montanus</i>)	ОП, ОГ
Полевой воробей (<i>Passer montanus</i>)	ОГ
Юрок (<i>Fringilla montifringilla</i>)	ОП, ОГ
Китайская зеленушка (<i>Chloris sinica</i>)	ОП, ОГ
Обыкновенная чечетка (<i>Acanthis flammea</i>)	ОП, ОГ
Пепельная чечетка (<i>Acanthis hornemanni</i>)	МлП
Обыкновенная чечевица (<i>Carpodacus erythrinus</i>)	ОП, ОГ
Обыкновенный снегирь (<i>Pyrrhula pyrrhula</i>)	ОП, ОГ
Обыкновенный дубонос (<i>Coccothraustes coccothraustes</i>)	МлП, МлГ
Сизая овсянка (<i>Emberiza variabilis</i>)	МлП, МлГ
Камышовая овсянка (<i>Emberiza schoeniclus</i>)	МлП, МлГ
Овсянка-ремез (<i>Emberiza rustica</i>)	ОП, ОГ
Дубровник (<i>Emberiza aureola</i>)	ОП, ОГ
Лапландский подорожника (<i>Calcarius lapponicus</i>)	ОП, ОГ
Пуночка (<i>Plectrophenax nivalis</i>)	ОП

Примечание. МнП — многочисленный пролетный; ОП — обычный пролетный; МлП — малочисленный пролетный; РП — редкий пролетный; МнГ — многочисленный гнездящийся; ОГ — обычный гнездящийся; МлГ — малочисленный гнездящийся; РГ — редкий гнездящийся; З — залетный.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Многолетние исследования птиц устьевой области р. Камчатки позволили нам достаточно полно выявить видовой и количественный состав птиц, как в период размножения, так и во время сезонных миграций. Также было определено значение водно-болотных угодий устьевой области р. Камчатки для сохранения водных и околоводных птиц. В ближайшие годы планируется дополнить материалы исследований и на их основе опубликовать обобщающую монографию по птицам данного района.

БЛАГОДАРНОСТИ

Мы признательны нашим коллегам, участвовавшим в сборе полевого материала в 2007 и 2008 гг.: Е.Е. Сыроечковскому, Е.Г. Лаппо, К. Цоклеру, Д.Р. Маккалуму, А.И. Мацине, Е.Л. Мацине, В.В. Романову. Мы также благодарим В.Ю. Воропанова и С.В. Круковского, оказавших нам большую техническую помощь при проведении экспедиционных работ.

Финансирование исследований 2008 г. осуществлялось из средств грантов фондов «Хьюлет-Паккард», «Манфред Хармсен Фондейшен» (Бремен, Германия) и Центра эколого-этнических исследований Севера (Москва). Полевые работы 2011 г. выполнялись при финансировании Агент-

ства по охране и использованию животного мира в Камчатском крае.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Артюхин Ю.Б., Герасимов Ю.Н., Лобков Е.Г.* 2000. Глава 3. Птицы // Каталог позвоночных Камчатки и сопредельных морских акваторий. Петропавловск-Камчатский: Камчатский печатный двор. С. 73–99.
- Бианки В.* 1909. Отчет о командировке в Камчатку в 1908 г. // Изв. Импер. Акад. Наук. СПб. № 1. Сер. 6. С. 23–52.
- Герасимов Н.Н., Алексеев С.А.* 1990. Лебедь-кликун на Камчатке // Экология и охрана лебедей в СССР (Матер. 2-го Всесоюз. совещ. по лебедям СССР. 21–24 сентября 1988 г., Одесса). Мелитополь. Ч. 2. С. 64–68.
- Герасимов Н.Н., Герасимов Ю.Н.* 2000. Озеро Нерпичье // Водно-болотные угодья России. М.: Wetlands International. Global Series № 3. Т. 3. С. 433–434.
- Завгарова Ю.Р., Герасимов Ю.Н., Бухалова Р.В.* 2010. Низовье р. Большой — ключевая орнитологическая территория Камчатки / Первые международные Беккеровские чтения (27–29 мая 2010 г.). Волгоград. Ч. 1. С. 384–386.
- Кривенко В.Г.* 1998. Водно-болотные угодья России. Т. 1. Водно-болотные угодья международного значения. М.: Wetlands International. Publication № 47. 256 с.
- Лобков Е.Г.* 2008. Птицы в экосистемах лососевых водоемов Камчатки. Петропавловск-Камчатский: Камчатпресс. 96 с.
- Якубов В.В., Чернягина О.А.* 2004. Каталог флоры Камчатки (сосудистые растения). Петропавловск-Камчатский: Камчатский печатный двор. 165 с.