

Наблюдения за весенней миграцией утиных птиц вдоль юго-западного побережья Камчатки в 2007 году

Ю. Н. Герасимов, Ю. Р. Завгарова

Камчатский филиал Тихоокеанского института географии ДВО РАН
Камчатский государственный университет им. Витуса Беринга

Gerasimov Yu. N., Zavgarova Yu. R. 2008. Observations of Anatidae spring migration along South-West Kamchatka in 2007 // *The biology and conservation of the birds of Kamchatka*. Moscow, 8: 83–89.

Observations of spring migration of waterfowl were conducted on April 22 – May 24 on south-west coast of Kamchatka on Levashova Cape ($52^{\circ}47'N$; $156^{\circ}10'E$). The periods of daily observation were mainly 14–16 hours, and the total period of direct observation was 424 hours. In total 444,706 Anatidae of 21 species were counted. The most numerous species were Black Scoter (175,747 individuals), White-winged Scoter (86,179) and Oldsquaw (79,662). Other numerous species were Great Scaup (42,365) and Green-winged Teal (34,292). Common species were Pintail (9,372), Red-breasted Merganser (6,407), Wigeon (5,855) and Harlequin Duck (2,690). Fairly common species were Common Goldeneye (772), Steller's Eider (497), Common Merganser (268), Mallard (241) and Shoveler (161). Rare species were Falcated Teal, Smew, Bean Goose, Brant, Hooper Swan and Baer's Pochard. The works were carried out with support of Pro-Natura Fund of Nature Conservation Society of Japan.

ВВЕДЕНИЕ

Учеты мигрирующих птиц на м. Левашова, выполненных в 2007 г., явились продолжением аналогичных работ, осуществляемых на Камчатке с 1975 г. (Герасимов, 1977; Герасимов, Герасимов, 1997), а на юго-западном побережье – с 1993 г. (Герасимов, 1997, 2002; Герасимов, Калягина, 1999). Их также можно рассматривать в качестве начального этапа мониторинга за состоянием популяций утиных, так как работы в этой точке уже проводились в мае 2001 г.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

Работы велись на м. Левашова с 22 апреля по 24 мая 2007 г. Стационарный наблюдательный пункт находился на берегу Охотского моря на высоте около 20 м в точке с координатами $52^{\circ}47'$ с. ш. и $156^{\circ}10'$ в. д. Полоса учета не ограничивалась. В хорошую погоду мы могли видеть летящих над морем уток на расстоянии до 10 км и более от берега. Для работы использовался бинокль «Swarovski 10×40» и полевая труба «Cowa 27×77». Период ежедневных наблюдений колебался от 2 до 17 час (главным образом 14–17) и в сумме составил 424 час (рис. 1). Полученные за день результаты пересчитывались на все светлое время суток – 17 час. Говоря об общей численности птиц, пролетевших за день либо за весь период наблюдений, мы имеем в виду результаты, пропорционально пересчитанные на полный световой день. Наблюдения осуществлялись в различные периоды дневного времени, 18 дней учетом было охвачено более 80 % светового дня, еще 4 дня работы велись все светлое время суток. Это позволило нам состав-

вить графики дневной интенсивности миграции для многочисленных и обычных видов.

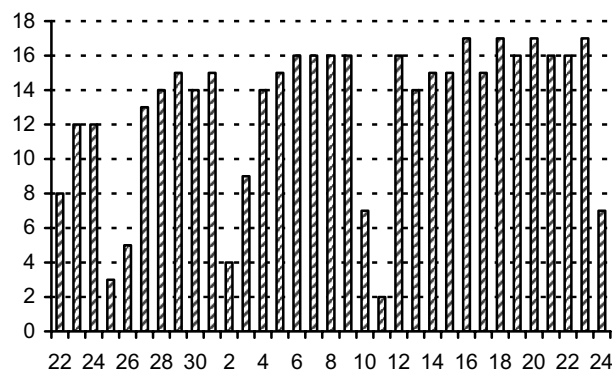


Рис. 1. Продолжительность ежедневных наблюдений на м. Левашова в 2007 г. По оси ординат – часы, по оси абсцисс – дни апреля – мая.

Fig. 1. Duration of daily observation on Levashova Cape in April – May 2007.

ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ

К моменту начала работ на м. Левашова весна запоздала, вся тундра была покрыта снегом, и ночью температура опускалась ниже $-10^{\circ}C$. Первая декада мая, наоборот, оказалась теплее обычного, дневная температура поднималась до $+15^{\circ}C$, ночные заморозки отсутствовали (рис. 2). Во II декаде мая был длительный период дождливой и прохладной погоды, но сильные ветра отсутствовали в течение всего периода наблюдений. С 21 мая вновь установилась сухая и солнечная погода. Основную часть времени видимость над морем была хорошей, туманы отмечались значительно реже, чем обычно в мае на юго-западном побережье Камчатки.

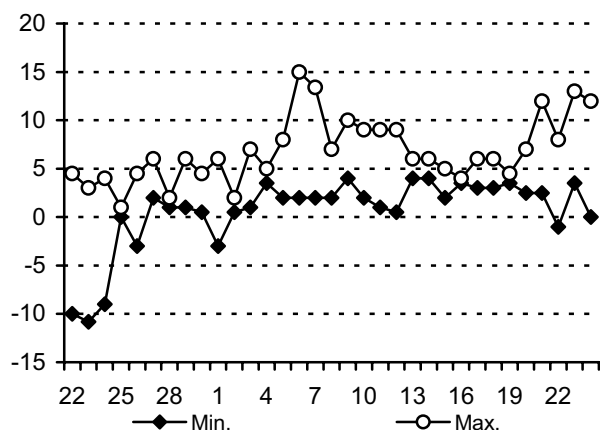


Рис. 2. Ежедневная минимальная и максимальная температура в период наблюдений на м. Левашова. По оси ординат – температура (°C), по оси абсцисс – дни апреля – мая.

Fig. 2. Daily maximum and minimum temperature on Levashevo Cape in April – May 2007.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Лебеди-кликуны *Cygnus cygnus* отмечены только один раз – стая из 10 птиц пролетела над морем в южном направлении 22 апреля – в первый день наблюдений.

Гуменник *Anser fabalis* был редок. В сумме мы учли 76 птиц, половину от этого числа за один день – 5 мая.

Тихоокеанская черная казарка *Branta nigricans* – редкий вид. Две птицы наблюдались 5 мая, маленькие стайки из 4–8 особей – 8, 10 и 17 мая.

Кряква *Anas platyrhynchos* – малочисленный вид. Миграция проходила до 9 мая (рис. 3), всего в учет попала 241 птица. Пары, наблюдавшиеся позднее, вероятно, относились к особям, загнездившимся в районе работ.

Чирок-свистунок *Anas crecca* – самый многочисленный вид речных уток, в сумме учтено более 34 тыс. птиц. Первые чирки-свистунки отмечены на третий день наблюдений – 24 мая: сначала пролетела пара, затем 9 стай численностью от 7 до 160 особей. Следующие 2 дня чирки-свистунки отсутствовали, а 27 апреля пролетело лишь 8 птиц. С последних чисел апреля чирки-свистунки в материалах учетов присутствовали постоянно. Всего отмечено 4 миграционные волны, самая большая – 15–18 мая (рис. 3).

Во время первого пика 5 мая стаи пролетали вдоль берега в северном направлении, как правило, не задерживаясь. Во время второго периода интенсивного пролета 9–11 мая характер миграции несколько изменился. Значительная часть стай концентрировалась днем у берега в скоплениях до 300 особей. Затем часть из них улетела вглубь полуострова вместе с другими речными утками, другая часть продолжала дрейфовать у берега до наступления темноты. Следующий раз активная миграция началась днем 15 мая после 16:00 час (до полудня чирки-свистунки в материалах учетов отсутствовали пол-

ностью). Пролет был транзитным и шел средними и крупными стаями (до 160 ос.), причем 90 % птиц мигрировало на удалении более 1,5 км от берега. На следующий день большинство птиц также пролетело во второй половине дня, но в основном вблизи береговой полосы. Дальний (более 1,5 км от берега) сегмент учета составил лишь 13 %. 17 мая миграция шла в течение всего дня, и к вечеру у берега, как и 9 мая, дрейфовали крупные скопления чирков до 350 особей, которые сформировывались из нескольких подлетающих и садящихся вместе стай. В последний день этой миграционной волны 18 мая птицы, наоборот, летели только первую половину дня. Следующие 3 дня (19–21 мая) миграция чирка-свистунка почти не отмечалась. Последняя миграционная волна прошла 22 мая, основная часть птиц пролетела стаями среднего размера во второй половине дня, все близко от берега.

График суточной интенсивности миграции чирка-свистунка весной 2007 г. показывает, что пролет этого вида, как и в 2001 г. (Герасимов, 2002), шел в большей степени в вечерние часы (рис. 4).

Касатка *Anas falcata* – редкий вид, отмечен 8, 11 и 12 мая, в сумме учтено лишь 22 особи. Несомненно, что часть птиц этого вида могла остаться незамеченной внутри мигрирующих стай других речных уток.

Свиязь *Anas penelope* – третий по численности вид речных уток, заметный пролет наблюдался с первого дня работ. Отмечен один ярко выраженный миграционный пик – 5 мая (рис. 3). В этот день связи активно летели все светлое время суток, часть мигрировала внутрь полуострова.

Активная миграция завершилась 9 мая, хотя небольшое число пролетающих в северном направлении стай мы продолжали наблюдать вплоть до окончания учета. В графике суточной интенсивности миграции просматриваются утренний и вечерний периоды более активного пролета при спаде в середине дня (рис. 4).

Шилохвость *Anas acuta* – второй по численности вид речных уток. Заметная миграция отмечена с первого дня наблюдений до, по крайней мере, середины мая, а небольшое число пролетающих стай и позднее (рис. 3). Два миграционных пика были хорошо заметны 5–6 и 9 мая, в сумме за эти 3 дня пролетело 49 % общего учтенного за весну числа шилохвостей. Особенно интенсивной миграция была 9 мая с 16:00 до 19:00 час. В середине этого дня у берега чуть южнее пункта наблюдений сконцентрировались крупные скопления шилохвостей (в сумме более 1300 птиц), которые, главным образом, переместились сюда, дрейфуя с приливным течением вдоль берега. В течение 3 час наблюдался интенсивный отлет этих птиц на восток вглубь полуострова. Они поднимались мелкими и крупными (до 260 особей) стаями и улетали перпендикулярно береговой полосе.

У шилохвостей, как и у свиязи, отмечены утренний и вечерний периоды увеличения интенсивности миграции, но вечером пролетело в сумме значительно больше птиц (рис. 4).

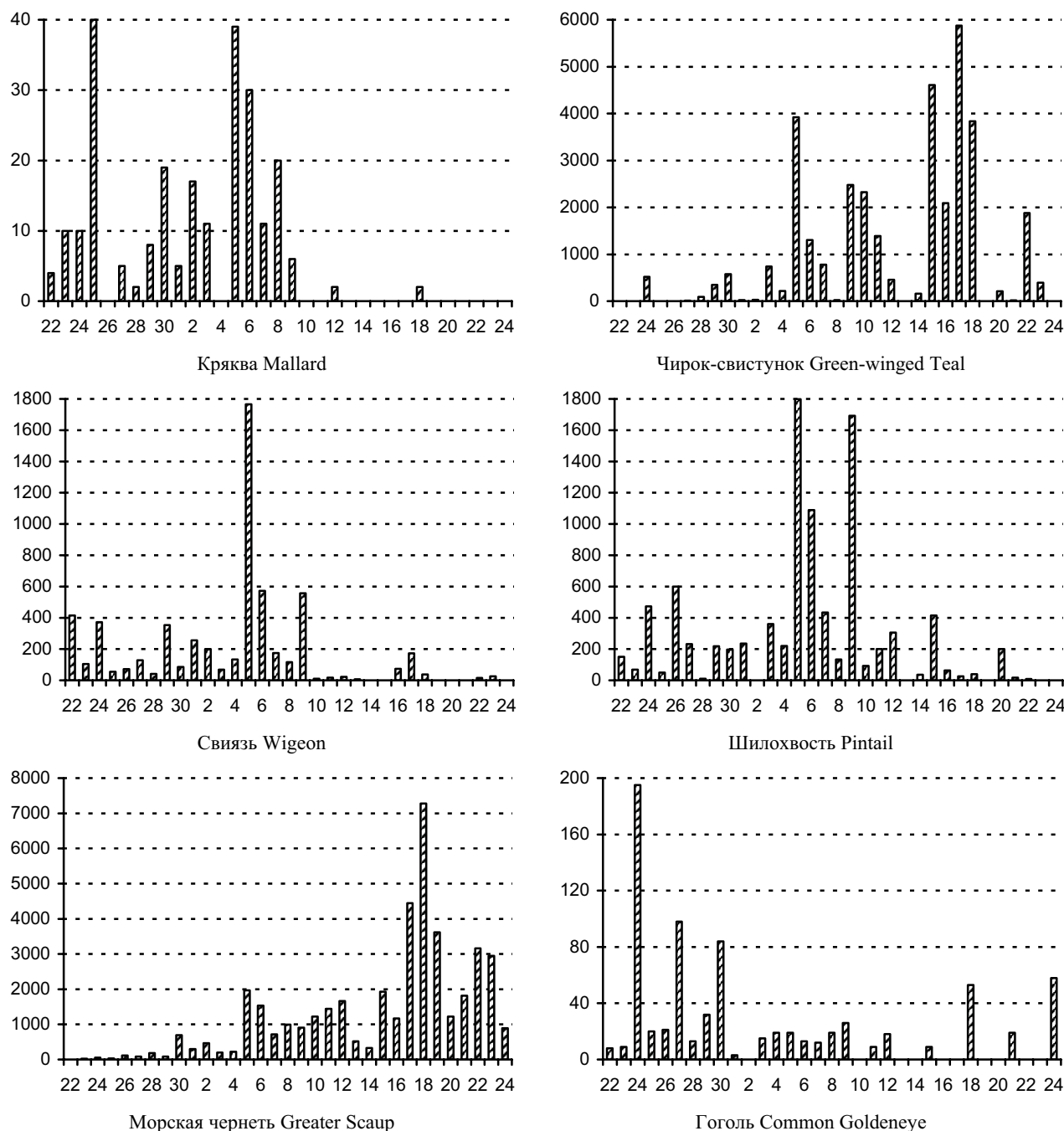


Рис. 3. Интенсивность миграции некоторых видов уток в районе м. Левашова в апреле – мае 2007 г.

По оси ординат – количество пролетевших за день особей, по оси абсцисс – дни апреля – мая.

Fig. 3. Daily migration of some species of ducks near Levashova Cape in April – May 2007.

Широконоска *Anas clypeata* была относительно малочисленна, всего учтено 162 особи, максимум – 18 мая. Часть птиц этого вида могла быть не замечена нами внутри крупных стай речных уток.

Нырок Бэра *Aythya baeri* – залетный вид. 23 мая около 10:30 час стайка из 2 самцов и 3 самок пролетела над морем в северном направлении вблизи наблюдательного пункта.

Морская чернеть *Aythya marila* – многочисленный вид. За период наблюдений учтено более 42 тыс. особей. В конце апреля и I декаде мая миграция была относительно слабой. Большинство птиц

пролетело в III декаде мая, максимум – около 7,3 тыс. особей – 18 мая (рис. 3). Перемещение морских чернеть к северу, несомненно, продолжалась и после окончания наших работ.

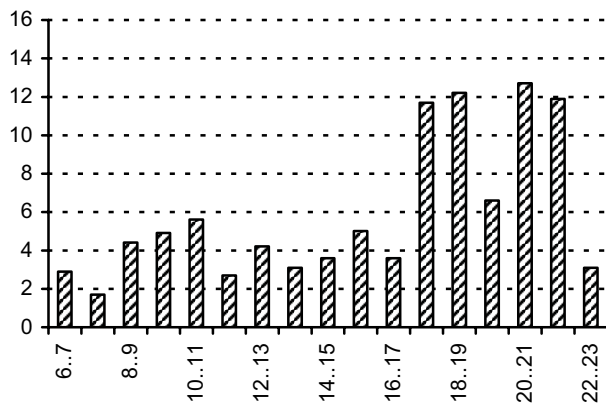
График суточной интенсивности миграции морской чернети показывает, что этот вид был более активным в утренние часы (рис. 4).

Хохлатая чернеть *Aythya fuligula* мигрирует в смешанных с морской чернетью стаях, значительно уступая ей в численности. Различать эти виды между собой во время полета трудно, поэтому мы отмечали хохлатых чернетьей отдельно от морских только

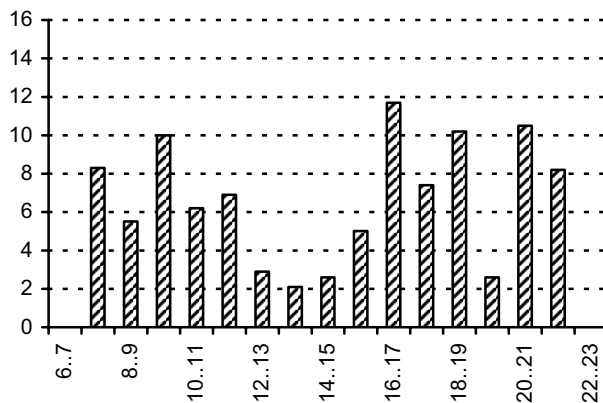
в случае, если они держались обособленными группами. Так, около 50 хохлатых чернетей кормились 24 апреля на речном лимане вблизи п. Октябрьского, стая из 56 особей остановилась 1 мая на море вблизи наблюдательного пункта.

Гоголь *Bucephala clangula* – малочисленный вид, в учет попало менее 1 тыс. особей. Мигрирует рано,

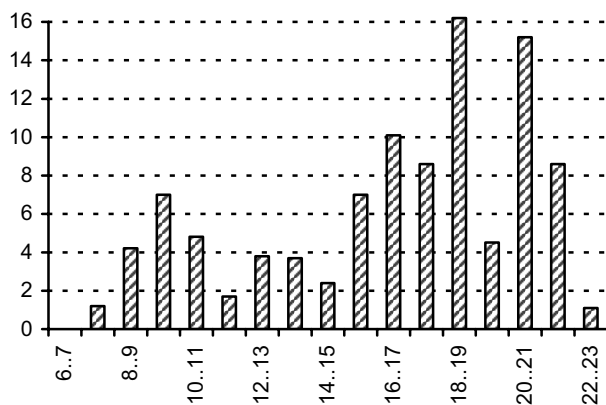
основная часть пролетела в апреле. Значительное число гоголей останавливалось на речном лимане к югу от наблюдательного пункта. Максимум птиц этого вида мы учли 24 апреля (рис. 3), из них 80 особей отмечены кормящимися на очистившемся ото льда участке р. Большой.



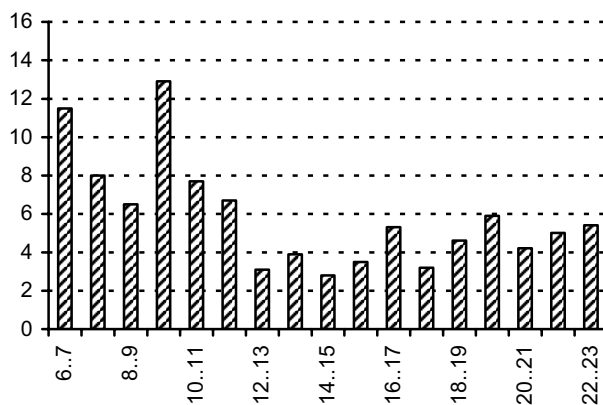
Чирок-свистунок Green-winged Teal



Свиязь Wigeon



Шилохвость Pintail



Морская чернеть Greater Scaup

Рис. 4. Суточная интенсивность миграции речных уток и морской чернети в районе м. Левашова в апреле – мае 2007 г.

По оси ординат – количество пролетевших особей, по оси абсцисс – время суток.

Fig. 4. Hourly migration of marsh ducks and Greater Scaup near Levashova Cape in April – May 2007.

Морянка *Clangula hyemalis* – третий по численности вид уток, всего в северном направлении пролетело 80 тыс. этих птиц. При наличии открытой воды морянки зимуют у юго-западных берегов Камчатки. Сроки начала весенней миграции, вероятно, зависят от ледовой обстановки в Охотском море. Почти весь период наблюдений перемещения морянок шло в двух направлениях. Значительная часть мигрировавших к северу птиц пролетела на расстоянии нескольких километров от берега, часто крупными стаями. Особенно это относится к завершающей фазе миграции. Птицы летели на высоте нескольких десятков метров, постепенно снижаясь и приближаясь к берегу, что было похоже на завершение длительного перелета. Морянки, мигрирующие к югу, летели недалеко от берега над самой водой, перемещение было, как правило, постепенным, без образования хорошо различимых стай. В целом сложилось впечатление, что общая масса

морянок приближалась к Камчатке с юго-запада, а затем часть птиц вдоль берега летела к югу. Возможно, они облетали полуостров и мигрировали далее вдоль тихоокеанского побережья. Мы не учитывали птиц, перемещающихся к югу, но всего в этом направлении могло пролететь до нескольких десятков тысяч особей.

Две хорошо заметные миграционные волны прошли 30 апреля – 2 мая и 9–11 мая. Заметный пролет регистрировали до окончания периода работ (рис. 5).

В сумме за весну морянки несколько более активно летели в утренние часы, с минимумом в середине дня (рис. 6).

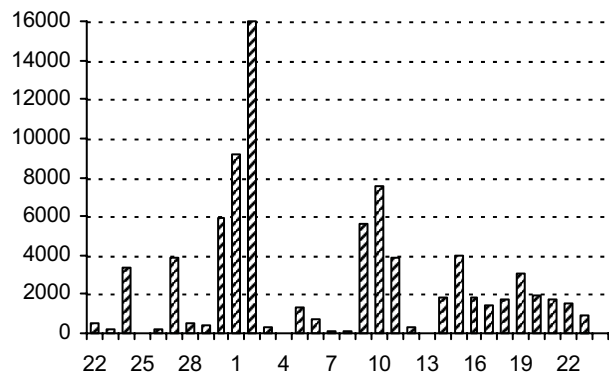
Горбоносый турпан *Melanitta deglandi* – второй по численности вид уток. Основная часть миграции прошла двумя волнами, с хорошо выраженными пиками 30 апреля (более 22 тыс. особей) и 10 мая (более 15 тыс.). В конце мая вновь отмечено некоторое увеличение миграционной активности (рис. 5).

В среднесуточной активности горбоносых турпанов заметно предпочтение мигрировать в первую половину дня (рис. 6).

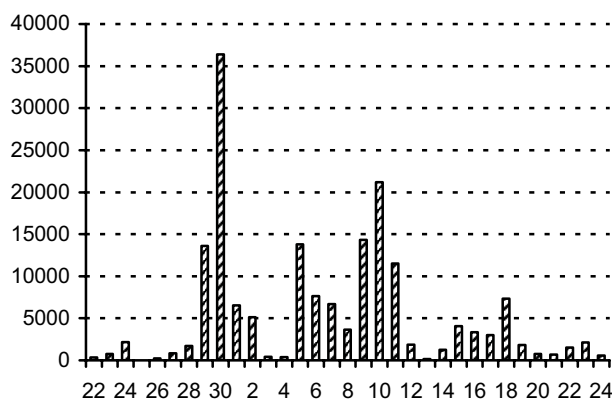
Американская синьга *Melanitta americana* – самый многочисленный вид в материалах наших учетов. Как это часто бывает у американской синьги, ее миграционные волны почти совпадают с таковыми у

горбоносого турпана (рис. 5). Пиковые дни пролета – 30 апреля (36 тыс. особей) и 10 мая (21 тыс.).

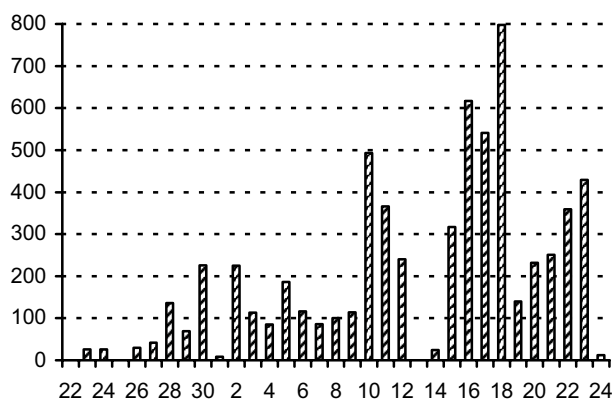
Суточная интенсивность миграции у американских синьг также почти совпадает с таковой у горбоносых турпанов (рис. 6). Брачные группы синьг наблюдались нами с первого дня работ – 22 апреля.



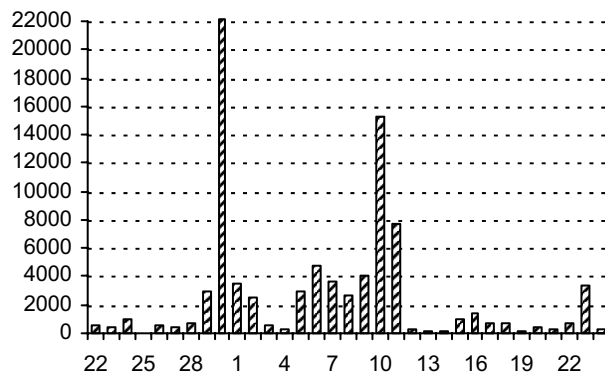
Морянка Oldsquaw



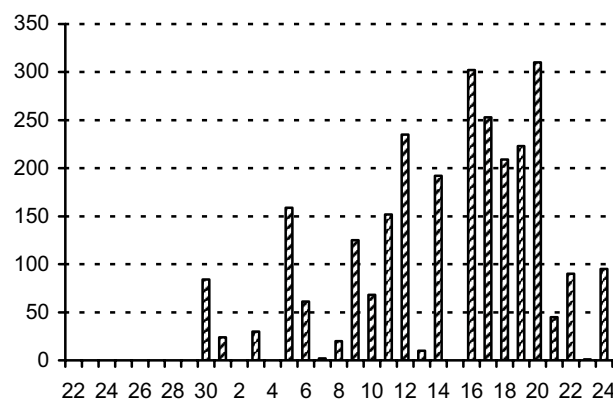
Американская синьга Black Scoter



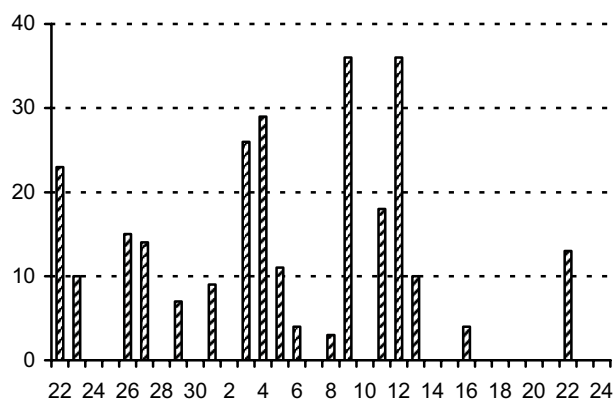
Средний крохаль Red-breasted Merganser



Горбоносый турпан White-winged Scoter



Каменушка Harlequin Duck



Большой крохаль Common Merganser

Рис. 5. Интенсивность миграции морских уток и крохалей в районе м. Левашова в апреле – мае 2007 г.

По оси ординат – количество пролетевших за день особей, по оси абсцисс – дни апреля – мая.

Fig. 5. Daily migration of sea ducks and mergansers near Levashova Cape in April – May 2007.

Каменушка *Histrionicus histrionicus* – обычный вид, впервые зарегистрирован нами 30 апреля. В дальнейшем интенсивность пролета волнообразно нарастала и достигла максимума в конце II декады мая (рис. 5). Основная часть миграции прошла парами и маленькими группами из нескольких особей.

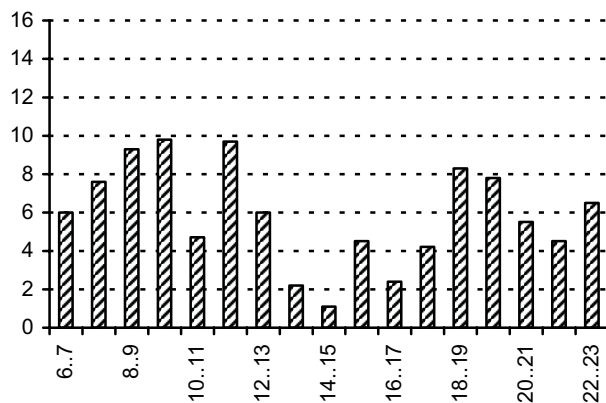
У каменушки хорошо заметно предпочтение к миграции в первой половине дня (рис. 6).

Сибирская гага *Polysticta stelleri* была малочисленна, в учет попало около 500 птиц, пик пролета отмечен 30 апреля.

Средний крохаль *Mergus serrator* – обычный вид, учтено около 6,4 тыс. особей. Основная часть

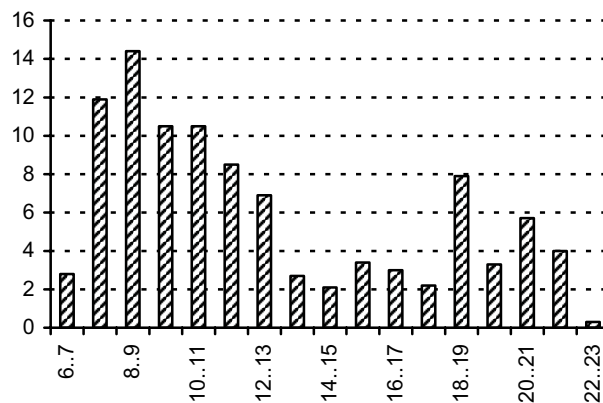
миграции прошла во II–III декадах мая (рис. 5). Птицы летели одиночками, парами и маленькими группами. Стаи крупнее 7–8 особей отмечались редко.

У средних крохалей практически не прослеживается предпочтение к миграции в определенное время суток (рис. 6).

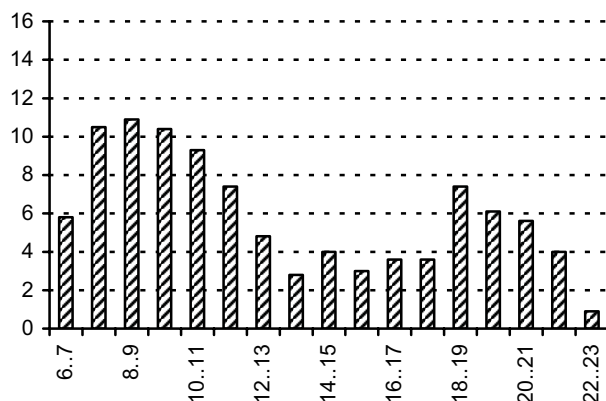


Морянка Oldsquaw

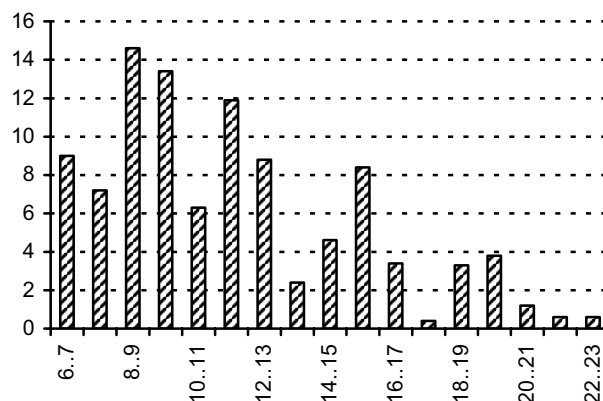
Большой крохаль *Mergus merganser* – малочисленный вид, учтено менее 300 особей. Больше всего уток этого вида пролетело в конце I – начале II декады мая, хорошо выделяющихся миграционных волн или пиковых дней мы не отметили (рис. 5).



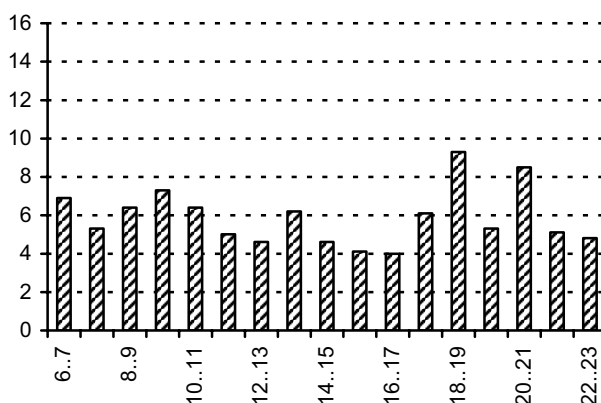
Горбоносый турпан White-winged Scoter



Американская синьга Black Scoter



Каменушка Harlequin Duck



Средний крохаль Red-breasted Merganser

Рис. 6. Суточная динамика миграции морских уток и среднего крохали в районе м. Левашова в апреле – мае 2007 г.

По оси ординат – количество пролетевших особей, по оси абсцисс – время суток.

Fig. 6. Hourly migration of sea ducks and Red-breasted Merganser near Levashova Cape in April – May 2007.

Луток *Mergus albellus* – редкий вид, мелкие, пролетевшие в северном направлении стайки отмечены 5 и 10–11 мая.

Наблюдения, осуществленные на м. Левашова весной 2001 г., явились продолжением аналогичных

работ, проводимых на Камчатке с 1975 г. (Герасимов, 1977; Герасимов, Герасимов, 1997). Мы имели возможность сравнить полученные данные с материалами учетов, выполненных в этой же точке в мае 2001 г. (табл. 1).

Как общая сумма учтенных птиц, так и численность многих отдельных видов достаточно близка. Для чирка-свистунка здесь оба раза зарегистрировано максимальное количество учтенных птиц среди всех точек Камчатки, где выполнялись аналогичные

исследования. Для каких-либо выводов об изменении численности уток, мигрирующих вдоль юго-западного побережья Камчатки, необходимо продолжение аналогичных работ.

Таблица 1. Количество утиных птиц, учтенных на м. Левашова в 2001 и 2007 гг., особи.
Table 1. Counted number of Anatidae on Levashova Cape in 2001 and 2007.

Вид Species	2001 г.	2007 г.
Тихоокеанская черная казарка Pacific Brant	43	30
Белолобый гусь White-fronted Goose	185	—
Гуменник Bean Goose	9	76
Лебедь-кликун Hooper Swan	—	23
Кряква Mallard	64	241
Чирок-свистунок Green-winged Teal	45 823	34 292
Касатка Falcated Teal	90	22
Шилохвость Pintail	6 755	9 372
Связь Wigeon	10 062	5 855
Широконоска Shoveler	198	161
Гоголь Common Goldeneye	343	772
Морская и хохлатая чернети Greater Scaup & Tufted Duck	40 731	42 365
Красноголовый нырок Pochard	81	—
Нырок Бэра Baer's Pochard	—	5
Каменушка Harlequin Duck	2 300	2 690
Морянка Oldsquaw	101 562	79 662
Горбоносый турпан White-winged Scoter	146 252	86 179
Американская синьга Black Scoter	132 450	175 747
Сибирская гага Steller's Eider	463	497
Гага-ребенушка King Eider	475	—
Гаги не опред. Eiders unident.	273	—
Луток Smew	77	42
Средний крохаль Red-breasted Merganser	4 508	6 407
Большой крохаль Common Merganser	120	268
Всего Total	492 888	444 706

ЛИТЕРАТУРА

- Герасимов Н. Н. 1977. Учет гусеобразных на весеннем пролете в Камчатской области // Фауна и биология гусеобразных птиц. М.: 29–32.
- Герасимов Н. Н., Герасимов Ю. Н. 1997. Всекамчатский учет как метод мониторинга популяций утиных птиц // Краеведческие записки. Петропавловск-Камчатский, 10: 250–264.
- Герасимов Ю. Н. 1997. Весенняя миграция гусеобразных птиц в районе устья р. Большая (Западная Камчатка) // Бюл. МОИП, отд. биол. 102(3): 31–34.
- Герасимов Ю. Н. 2002. Наблюдения за весенней миграцией утиных птиц вдоль юго-западного побережья Камчатки // Биология и охрана птиц Камчатки. М., 4: 64–74.
- Герасимов Ю. Н., Калягина Е. Е. 1999. Весенняя миграция утиных птиц в районе устья р. Опала (Юго-Западная Камчатка) // Там же. М., 1: 63–67.