

Міграції	Беркут	11	Вип. 2	2002	215 - 250
----------	--------	----	--------	------	-----------

ХАРАКТЕРИСТИКА МИГРАЦИЙ ВОДОПЛАВАЮЩИХ ПТИЦ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ДАННЫХ КОЛЬЦЕВАНИЯ И ВИЗУАЛЬНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ

Е.В. Завьялов, В.Г. Табачишин, Г.В. Шляхтин, Н.Н. Якушев

Characteristics of migration of waterfowls in Saratov region in terms of analysis of ringing data and visual observations. - E.V. Zavyalov, V.G. Tabachishin, G.V. Shlyakhtin, N.N. Yakushev. - *Berkut*. 11 (2). 2002. - According to the data analysis of field observations held within the north of the Lower Volga Region from March 1992 to April 2002, as well as materials of the Research-Information Center of Birds Cross-Feeding of the Severtsov Institute of Problems of Ecology and Evolution, Russian Academy of Sciences (Moscow) 221 recoveries of 17 species were fixed, and the distinctions of migration of waterfowls of Saratov region were studied. As a result of the work we have found the main winter locations of the waterfowls, and received the data on natal and nesting dispersion of the most classes. Three basic migration ways were marked out for the investigated birds, that connect the region with the Northern Mediterranean, Southern and Western Caspian Region and countries of the Persian Gulf. The main locations of moulting of Saratov waterfowl populations have been discovered, which were dated for the area of the Northern Caspian Region (the Astrakhan Nature Reserve) and the Northern Kazakhstan. [Russian].

Key words: waterfowl, Saratov region, migration, ringing, recovery.

Address: E.V. Zavyalov, Saratov university, Astrakhanskaya str. 83, 410026 Saratov, Russia.

Анализ миграций водоплавающих птиц Саратовской области основан на данных полевых наблюдений, проведенных в пределах региона с марта 1992 г. по апрель 2002 г., а также материалах Научно-информационного центра кольцевания птиц Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН (г. Москва) за период с 1932 г. до настоящего времени. Данные о возвратах, полученных от птиц, окольцованных или помеченных иными способами в пределах изучаемого региона, а также добытых охотниками или найденных при других обстоятельствах в Саратовской области с кольцами, помещены в начале соответствующих видовых очерков. При этом, материал представлен в хронологическом порядке (в соответствии с возрастанием даты кольцевания), а информация по каждой особи включает серию и номер кольца, дату кольцевания, пол или возраст (M, F, Juv или S), место кольцевания, дату и место находки, детали находки (shot – птица застрелена, caught & released – поймана и отпущена, controlled – поймана,

кольцо прочитано, отпущена с кольцом, details unknown – обстоятельства неизвестны, found injured – найдена раненой, found dead – найдена мертвой, found alive died soon – найдена умирающей, sight record colour mark – прочитана цветная метка).

Массивы первичных данных по возвратам обработаны авторами с использованием программы автоматизированной классификации, любезно предоставленной сотрудником Научно-информационного центра кольцевания птиц Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН С. П. Харитоновым. При этом были рассчитаны дистанция, азимут и интервал времени между мечением и находкой (в днях) для 221 возврата, полученного от 17 видов. Наибольшее число возвратов свойственно традиционным объектам спортивной охоты – крякве, чирку-свистунку, шилохвости, чирку-трескунку, что позволило охарактеризовать фенологию миграций этих птиц более детально.

Черношейная поганка (*Podiceps nigricollis*). Данные кольцевания (n = 1): № Mad-



rid ICONA 6018601. 27.10.1997 г. S. Spain, Huelva, P. Nat. Marismas Odiel, Huelva. 1.06.1998 г. Саратовская обл., окрестности пос. Дергачи. Found dead. 4785 км, 67 град., 247 дней.

Первые птицы в пределах Саратовской области появляются в весенний период в середине апреля, массовый пролет приходится на последнюю декаду этого месяца, он продолжается до первых чисел мая (Завьялов и др., 1997). На весеннем пролете поганки добывались 7.05.1937 г. на лиманах в окрестностях г. Новоузенска, 5.05.1929 г. – в окрестностях областного центра, 19.05.1941 г. – на лиманах у с. Камышки Александрово-Гайского района (Козловский, 1949). К местам зимовки отлетает относительно рано, уже в сентябре птицы отсутствуют на большинстве репродуктивных водоемов. На местах зимовки, которые значительно (более 4000 км) удалены от районов размножения в изучаемом регионе, появляются уже в октябре. Известен лишь один возврат от взрослой поганки, окольцованной, очевидно, в период осенней миграции в Испании 27.10 и отмеченной, вероятно, на гнездовании 1.06 в саратовском Заволжье на следующий год.

Белолобый гусь (*Anser albifrons*). Данные кольцевания ($n = 2$): № Leiden 8003452. 9.01.1962 г. M. Netherlands, Gelderland, Arnhem bij Nijkerk. 28.10.1963 г. Саратовская обл., Федоровский р-н, с. Первомайское. Shot. 2860 км, 92 град., 657 дней; № Moskwa B-294266, ошейник 601 белый. 25.07.1990 г. S. Красноярский край, Таймырский а. о., устье р. В. Таймыра. 16.04.1992 г. Саратовская обл., Озинский р-н. Shot. 3387 км, 224 град., 631 день.

Многочисленный пролетный вид. П.Н. Козловский (1949), характеризуя весенний пролет во второй половине апреля в Питерском районе, пишет что "...*громadные стаи плавали на степных прудах и лиманах*". Подобные сообщения о массовом характере пролета гусей появлялись и ранее (Волчанецкий, 1927). Автор указывал, что появляясь на пролете в долине р. Волги в районе г. Саратова в первых числах апреля, т. е. до вскрытия реки, птицы останавливаются, как правило, в устье правобережных

притоков (Терешки и Чардыма) и на полях под Увеком в 12 км ниже города (ныне Береговой Увек находится в черте г. Саратова). Начало весеннего пролета в Заволжье (Приерусланская степь) начиналось несколько раньше – 14.03.1929 г.; пролетные гуси здесь отмечались до первой декады мая (Волчанецкий, Яльцев, 1934). В период весеннего пролета (15.04.1930 г.) самец гуся, например, добывался Ф.А. Кохом в пойме р. Еруслана у с. Фриденберг (ныне с. Мирное) в пределах Зельманского кантона АССР НП. За прошедшие с этого периода 50 лет значительных изменений численности не произошло. По-прежнему, в конце марта – начале апреля наблюдается массовый пролет вида во всех восточных районах Заволжья.

Наиболее интенсивный пролет гусей в 1950 г. на территории Валуйской опытно-мелиоративной станции Старополтавского района Волгоградской области приходился на период с 6 по 15.04 (Юдин, 1952). В весенний период 2001 г. в окрестностях пос. Свободный Дергачевского района интенсивный пролет гусей наблюдался в течение двух недель с 24.03, когда, например, 25.03.2001 г. за три часа учетов через наблюдательный пункт пролетело 435 особей (определенных до вида), а среднее число птиц в стае составило 34,6. Приблизительно в эти же сроки проходил пролет этих гусей и в 2002 г. на территории Новоузенского и Александрово-Гайского районов, когда лишь за 2 ч наблюдений в окрестностях сел Камышки и Крепость Узень было учтено 18 стай общей численностью около 550 особей. Наиболее интенсивные перемещения птиц характерны в весенний период для территории Александрово-Гайского, Питерского, Новоузенского, Дергачевского, Перелюбского и Озинского районов. В других частях Заволжья отмечаются незначительные по численности группы гусей, надолго не задерживающиеся на местах остановок. Например, в период с 11 по 13.04 2001 г. пойму р. Сакмы в Краснопартизанском районе пересекли лишь три стаи



белолобых гусей, насчитывающие 4, 7 и 3 особи.

Осенний пролет происходит в октябре, пик миграции – 1-я декада месяца. В это время скопления наблюдаются значительно реже, чем весной и лишь иногда насчитывают несколько сотен особей. В качестве одного из осенних миграционных путей используется долина р. Волги. Именно здесь (с. Черebaево, Старополтавский район Волгоградской области) была добыта одна птица 3.10.1927 г. (Барабаш, Козловский, 1941). Между тем, интенсивность пролета здесь значительно ниже, нежели в южном Заволжье. Так, А.С. Усовым (1998) и егерями Областного общества охотников и рыболовов в период с 26.09 по 29.11.1997 г. проведены учеты численности пролетных гусей на о. Комарова Грива в верхней зоне Волгоградского водохранилища и на лиманах севернее с. Варфоломеевка Александрово-Гайского района. Исследователями было установлено, что доля вида от общего числа встреч всех зарегистрированных пролетных околотовных и водоплавающих в верхней зоне водохранилища составила 1,67%, тогда как в южном Заволжье – 13,3.

Районы гнездования мигрирующих через территорию Саратовской области белолобых гусей приурочены, очевидно, к Западной Сибири. На это, в частности, указывает непрямой осенний возврат от особи помеченной 9.01 на традиционной для вида зимовке в Нидерландах (Gelderland, Arkemheen bij Nijkerk) и добытой 28.10 в следующем году на осеннем пролете в Саратовской области у с. Первомайское Дергачевского района в 2860 км от места мечения. На связь репродуктивных районов нижневолжских мигрантов с территорией Западной Сибири в большей степени указывает еще один непрямой возврат от особи, окольцованной в Красноярском крае в устье р. В. Таймыра (25.07.1990 г.) и добытой спустя две зимовки в Озинском районе на весеннем пролете (16.04.1992 г.).

Между тем, фенологические наблюдения, проводимые регулярно в пределах

саратовского Заволжья, подтверждают очевидность различий интенсивности весенних и осенних перемещений этих птиц на севере Н. Поволжья. В качестве рабочей гипотезы, которая не получила, однако, на сегодняшний день достоверного подтверждения, но могла бы объяснить эти различия, можно предложить наличие в числе весенних мигрантов и гусей, размножающихся в Архангельской области и других северных регионах России. И действительно, данные кольцевания косвенно подтверждают существование в весенний период двух достаточно обособленных миграционных путей, соединяющих места зимовки этих птиц в Западной Европе с репродуктивными районами на севере России. Помимо основного пути, пролегающего через западные и центральные области европейской территории страны, очевидно, существует весной и более южный путь, по которому гуси пересекают Восточную Европу в широтном направлении и, захватывая территорию Саратовской области, далее огибают Урал с юга, и лишь затем направляются на северо-восток. Таким образом, весной в изучаемом регионе наблюдается наложение миграционных трасс западносибирских, а также североευропейских и среднесибирских популяций гусей и отмечается общее увеличение интенсивности миграции, что обусловлено, по мнению М.И. Лебедевой (1979), лимитированием протяженности маршрута снежным покровом. В осенний период птицы из северных поселений, очевидно, совсем не используют южный пролетный путь.

Огарь (*Tadorna ferruginea*). Данные кольцевания (n = 1): № Moskwa D-135826. 22.06.1951 г. М. Саратовская обл., Энгельский (в прошлом Приволжский) р-н, с. Березовка. 26.04.1955 г. Волгоградская обл., Городищенский р-н, с. Ерзовка. Shot. 295 км, 196 град., 1404 дня.

Весной прилетает в марте, самая ранняя встреча у г. Энгельса зарегистрирована 24.03.1940 г. (Козловский, 1949), под г. Саратовом – 11.03.1990 г. Массовый пролет характерен для второй половины марта



– начала апреля. Именно в этот период, например, была добыта одна птица на о. Генеральском в окрестностях областного центра (Барабаш, Козловский, 1941). Среди волжских мигрантов достаточно редок. Например, по результатам учетов (март – апрель), проведенных в верхней зоне Волгоградского водохранилища в Заводском районе г. Саратова в 1997 г., на долю этих птиц пришлось лишь 0,2 %; в 1995 г. огарь в числе весенних мигрантов в данном районе совсем не был отмечен (Хомяков и др., 1997).

В послегнездовой период отмечаются незначительные по численности группы огарей, которые кочуют в пределах степных районов Заволжья. Пролет данного вида на территории области выражен слабо, последние мигрирующие особи покидают гнездовые районы в конце сентября. Данные о миграции огарей, размножающихся в пределах изучаемого региона, крайне отрывочны. Известный пример непрямого возврата от птицы, помеченной птенцом в Левобережье южнее г. Саратова и добытой через 4 года 26.04.1955 г. в 30 км севернее г. Волгограда, очевидно в период весенней миграции, свидетельствует лишь о высокой степени гнездового консерватизма присущей в целом виду. Места линьки и зимовки саратовских популяций огаря к настоящему времени не выявлены. В наиболее приближенном виде, в качестве таковых можно представить водоемы Маньчжской системы, а также турецкие и западноиранские территории соответственно.

Пеганка (*T. tadorna*). Данные кольцевания ($n = 2$): № Moskwa C-273678. 21.07.1980 г. М. Казахстан, Акмолинская обл., Кургалджинский заповедник, оз.Тенгиз. 21–31.05.1982 г. Саратовская обл., Александрово-Гайский р-н. Found injured. 1463 км, 270 град., 669 дней; № Moskwa C-427262. 10.08.1987 г. М. Там же. Апрель 1997 г. Саратовская обл., Новоузенский р-н. Shot. 1483 км, 270 град., 3522 дня.

Весенний прилет растянут: наиболее ранняя весенняя встреча зарегистрирована 22.03.1992 г. в южном Заволжье, отдельные птицы отмечаются на пролетных путях в первой декаде мая. Во второй половине

июня – начале июля обитание молодых и взрослых пеганок связано с водоемами различных типов. Летные молодые птицы отмечаются на территории области с конца июля.

Для первой декады августа характерна откочевка молодых птиц на мелководные солоноватые лиманы востока саратовского и волгоградского Заволжья, в особенности на территорию Казахстана, на границе с которым в этот период зарегистрированы стаи до 100 и более особей. В качестве мест линьки пеганок саратовских популяций, на которые они отлетают в период после подъема молодых птиц на крыло, предположительно можно назвать оз. Тенгиз в Казахстане. Эта гипотеза косвенно подтверждается непрямыми возвратами от птиц, окольцованных здесь 21.07 и 10.08 и добытых впоследствии в Александрово-Гайском и Новоузенском районах через два и почти десять лет соответственно. Теоретически не исключается возможность линьки изучаемых популяций и на водоемах Маньчжской системы, а также Сиваша. По причине перелета к месту линьки на очень соленые мелководные озера и морские заливы с июля и до начала сентября количество встреч вида в изучаемом регионе резко сокращается. При этом в “промежуточный”, по определению А.А. Кишинского (1979), перелет сначала включаются взрослые самцы, а уж затем самки и молодые птицы, прибывающие к местам линьки в конце июня и в первых числах августа соответственно. Направление дальнейшей миграции пеганок к местам зимовки может изменяться в межгодовом аспекте не только по срокам, но и по направлениям. В период после окончания линьки во время основного осеннего пролета одиночные птицы пересекают изучаемый регион и довольно редко регистрируются здесь с конца июля до октября.

Достоверно места зимовки саратовских птиц не известны; в качестве предположения можно в качестве таковых указать территорию Ирана, южного Каспия и Средней Азии.



Кряква (*Anas platyrhynchos*). Данные кольцевания ($n = 78$): № Moskwa D-25126. 24.07.1934 г. М. Астраханская обл., Астраханский заповедник, Обжоровский участок. 5.05.1936 г. Саратовская обл., г. Маркс. Details unknown. 597 км, 342 град., 651 день; № Moskwa D-25227. 24.07.1934 г. М. Там же. 13.04.1937 г. Саратовская обл., Черкасский (ныне Аткарский) р-н, с. Лопуховка. Details unknown. 715 км, 332 град., 994 дня; № Moskwa D-25226. 24.07.1934 г. М. Там же. 30.04.1939 г. Саратовская обл., г. Ртищево. Details unknown. 764 км, 328 град., 1741 день; № Moskwa D-25518. 28.07.1934 г. М. Там же. 05.05.1936 г. Саратовская обл., пос. Лысье Горы, р. Медведица. Details unknown. 647 км, 329 град., 647 дней; № Moskwa D-39732. 27.07.1935 г. М. Там же. 18.08.1939 г. Саратовская обл., г. Ершов. Details unknown. 549 км, 354 град., 1483 дня; № Moskwa D-46059. 19.07.1936 г. М. Там же. 05.05.1937 г. Саратовская обл., Балаковский р-н, с. Большой Красный Яр. Details unknown. 653 км, 354 град., 290 дней; № Moskwa C-23713. 26.07.1936 г. М. Там же. 12.04.1937 г. Саратовская обл., Лысогорский р-н, с. Новые Пески. Details unknown. 647 км, 329 град., 260 дней; № Moskwa D-57448. 23.07.1937 г. М. Там же. 16.04.1939 г. Саратовская обл., Хвалынский р-н, с. Алексеевка. Details unknown. 658 км, 354 град., 632 дня; № Moskwa D-58410. 29.07.1937 г. Ф. Там же. 8.09.1940 г. Саратовская обл., Дергачевский р-н, пос. Первомайский. Details unknown. 548 км, 357 град., 1137 дней; № Moskwa D-73937. 4.08.1939 г. М. Астраханская обл., Астраханский заповедник, протока Каменная. 06.05.1940 г. Саратовская обл., пос. Озинки. Details unknown. 554 км, 357 град., 276 дней; № Moskwa D-75496. 8.08.1939 г. Ф. Астраханская обл., Астраханский заповедник, Обжоровский участок. 20.08.1940 г. Саратовская обл., Балашовский р-н. Details unknown. 705 км, 322 град., 378 дней; № Moskwa D-135816. 12.06.1950 г. Juv. Саратовская обл., Ровенский р-н, с. Приволжское. 17.08.1950 г. Там же. Shot. 0 км, 0 град., 66 дней; № Moskwa D-135814. 12.06.1950 г. Juv. Там же. 17.08.1950 г. Там же. Shot. 0 км, 0 град., 66 дней; № Moskwa D-135879. 29.06.1951 г. Ф. Саратовская обл., Саратовский р-н, о. Примытый, р. Волга. 9.08.1953 г. Там же. Details unknown. 0 км, 0 град., 772 дня; № Moskwa D-123152. 1952 г. S. Саратовская обл., Воскресенский р-н, с. Усовка. 20.10.1955 г. Там же. Shot. 0 км, 0 град., 1388 дней; № Moskwa D-135806. 1.06.1952 г. – 14.08.1954 г. Ф. Саратовская обл. 15.08.1954 г. Саратовская обл., Балашовский р-

н, с. Терновка. Shot. 210 км, 267 град., 805 дней; № Moskwa D-16778. 23.06.1953 г. S. Саратовская обл., Терновский (ныне Энгельский) р-н. 14.10.1954 г. Самарская обл., Приволжский р-н. Shot. 207 км, 49 град., 478 дней; № Moskwa D-245113. 28.07.1953 г. М. Астраханская обл., Астраханский заповедник, о. Блинов. 2.05.1954 г. Саратовская обл., Ворошиловский (ныне Саратовский) р-н, с. Клещевка. Shot. 632 км, 339 град., 278 дней; № Bruxelles Sc. Nat. H-9257. 12.08.1953 г. М. Belgium, West-Vlaanderen (Flandre Oc), Meetkerke. 17.04.1955 г. Саратовская обл., Аркадакский р-н, с. Чиганак. Shot. 2755 км, 89 град., 613 дней; № Moskwa D-135877. 18.06.1954 г. Juv. Саратовская обл., Саратовский р-н, о. Примытый, р. Волга. 23.09.1958 г. Там же. Shot. 0 км, 0 град., 1558 дней; № Moskwa D-289683. 10.08.1955 г. Ф. Астраханская обл., Астраханский заповедник, о. Блинов. 20.08.1956 г. Саратовская обл., Ивантеевский р-н, с. Клевенка. Shot. 673 км, 0 град., 376 дней; № Moskwa D-414769. 20.05.1956 г. S. Саратовская обл., Энгельский р-н, с. Узморье. 22.05.1956 г. Там же. Details unknown. 0 км, 0 град., 2 дня; № Moskwa D-414734. 29.06.1956 г. Juv. Саратовская обл., Воскресенский р-н, о. Березняковский, р. Волга. 28.09.1956 г. Там же. Shot. 0 км, 0 град., 91 день; № Moskwa D-414580. 5.07.1956 г. Juv. Саратовская обл., Терновский (ныне Энгельский) р-н, с. Узморье. 9.10.1957 г. Саратовская обл., Терновский (ныне Энгельский) р-н, с. Смеловка. Shot. 3 км, 32 град., 461 день; № Moskwa D-414736. 09.07.1956 г. Juv. Саратовская обл., Воскресенский р-н, о. Березняковский. 10.09.1960 г. Саратовская обл., Воскресенский р-н, устье р. Терешка. Shot. 8 км, 340 град., 1524 дня; № Moskwa D-414737. 18.07.1956 г. М. Там же. 12.08.1956 г. Саратовская обл., г. Саратов. Shot. 58 км, 253 град., 25 дней; № Moskwa D-385222. 02.10.1957 г. Juv. Рязанская обл., Окский заповедник, оз. Ерус. 5.03.1959 г. Саратовская обл., Ершовский р-н, Ново-Репинский с/с. Found dead. 629 км, 125 град., 519 дней; № Moskwa D-389802. 27.07.1958 г. Juv. Саратовская обл., Аркадакский р-н, р. Хопер. 29.09.1958 г. Тамбовская обл., Уваровский р-н, с. Покровка, Лебяжинский с/с. Shot. 62 км, 265 град., 64 дня; № Moskwa D-389803. 27.07.1958 г. Juv. Там же. 24.09.1958 г. Там же. Shot. 0 км, 0 град., 59 дней; № Paris Museum CB-0350. 13.01.1959 г. F. France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat. 8.10.1961 г. Саратовская обл., г. Вольск. Shot. 3291 км, 73 град., 999 дней; № Moskwa D-477051. 25.06.1959 г. Juv. Саратов-



- ская обл., Широко-Карамышский (ныне Лысогорский) р-н, с. Сокино. 13.11.1961 г. Саратовская обл., Красноармейский р-н, с. Некрасово. Shot. 21 км, 112 град., 872 дня; № Moskwa D-386036. 03.07.1959 г. Ф. Белгородская обл., Алексеевский р-н, с. М. Удеревки. 15.09.1959 г. Саратовская обл., г. Новоузенск, р. Чертанла. Shot. 782 км, 91 град., 74 дня; № Moskwa D-479653. 23.07.1959 г. Juv. Саратовская обл., Аркадакский р-н, урочище "Мокрые ольхи", с. Б. Журавка. 15.08.1959 г. Саратовская обл., пос. Турки. Shot. 50 км, 350 град., 23 дня; № Moskwa D-479657. 23.07.1959 г. Juv. Там же. 16.09.1959 г. Украина, Днепропетровская обл., Новомосковский р-н, с/с "Знаменовский". Shot. 680 км, 239 град., 55 дней; № Moskwa D-479658. 23.07.1959 г. Juv. Там же. 15.08.1959 г. Саратовская обл., г. Красноармейск, р. Карамыш. Shot. 159 км, 113 град., 23 дня; № Moskwa D-479659. 23.07.1959 г. Juv. Там же. 26.08.1959 г. Волгоградская обл., Фроловский р-н. Shot. 234 км, 166 град., 34 дня; № Moskwa D-479660. 23.07.1959 г. Juv. Там же. 17.09.1959 г. Ростовская обл., Азовский р-н, пос. Донской. Shot. 715 км, 226 град., 56 дней; № Moskwa D-479642. 28.07.1959 г. М. Там же. 17.08.1959 г. Там же. Found injured. 0 км, 0 град., 20 дней; № Moskwa D-479615. 9.08.1959 г. Ф. Саратовская обл., Хвалынский р-н. 5.09.1959 г. Там же. Shot. 0 км, 0 град., 27 дней; № Moskwa D-479611. 9.08.1959 г. М. Там же. 14.08.1960 г. Украина, Полтавская обл., Карловский р-н, р. Орчик. Shot. 970 км, 250 град., 371 день; № Moskwa D-479619. 09.08.1959 г. М. Там же. 23.10.1959 г. Куйбышевская (ныне Самарская) обл., Приволжский р-н, с. Березовка. Shot. 217 км, 233 град., 75 дней; № Copenhagen Zool. Mus. 398340. 2.02.1960 г. М. Denmark, Sjaelland (Seeland), Tollose. 15.10.1965 г. Саратовская обл., Федоровский р-н. Shot. 2401 км, 101 град., 2082 дня; № Moskwa D-389821. Лето 1960 г. Саратовская обл., Аркадакский р-н. 18.09.1960 г. Челябинская обл., Чеменский р-н, оз. Тарутино. Shot. 1173 км, 79 град., 109 дней; № Moskwa D-323785. 28.06.1960 г. Juv. Саратовская обл., с. Увек, оз. Графское (ныне городская черта Саратова). 16.10.1960 г. Саратовская обл., Воскресенский р-н, с. Усовка. Shot. 56 км, 64 град., 110 дней; № Moskwa D-323773. 14.07.1960 г. Ф. Саратовская обл., Ивантеевский р-н, с. Журавлиха, оз. Долгое. 3.02.1961 г. Азербайджан, Астрахан-Базарский р-н, Кырмызыкенд. Shot. 1370 км, 179 град., 204 дня; № Moskwa D-323651. 17.07.1960 г. М. Саратовская обл., Аркадакский р-н, оз. Скоморошное. 14.08.1960 г. Там же. Shot. 0 км, 0 град., 28 дней; № Moskwa D-323648. 17.07.1960 г. М. Там же. 14.08.1960 г. Там же. Shot. 0 км, 0 град., 28 дней; № Moskwa D-474935. 31.08.1960 г. М. Рязанская обл., Окский заповедник, оз. Ерус. 20.09.1961 г. Саратовская обл., Саратовский р-н, р. Волга. Shot. 507 км, 134 град., 385 дней; № Moskwa D-531857. 28.06.1961 г. С. Московская обл., Дмитровский р-н, р. Яхрома. 3.09.1962 г. Саратовская обл., г. Энгельс. Shot. 793 км, 134 град., 432 дня; № Moskwa D-452892. 25.07.1961 г. Juv. Мордовия, Мордовский заповедник, оз. Рубежное. 28.10.1961 г. Саратовская обл., Романовский р-н, р. Хопер. Shot. 342 км, 188 град., 95 дней; № Moskwa D-536058. Июль 1961 г. Juv. Пермская обл., г. Серьга. 29.08.1961 г. Саратовская обл., Терновский (ныне Энгельсский) р-н, Узморский затон. Shot. 993 км, 225 град., 59 дней; № Moskwa C-15529. 4.08.1961 г. М. Саратовская обл., Аркадакский р-н, р. Хопер. 06.09.1961 г. Саратовская обл., г. Аркадак. Shot. 3 км, 180 град., 33 дня; № Moskwa D-526700. 9.07.1962 г. Ф. Воронежская обл., Борисоглебский р-н, оз. Окунево. 21.04.1963 г. Саратовская обл., Балашовский р-н, с. Тростянка. Shot. 73 км, 73 град., 286 дней; № Moskwa D-479697. 21.07.1962 г. Ф. Саратовская обл., Ивантеевский р-н, с. Журавлиха. 29.09.1962 г. Там же. Shot. 0 км, 0 град., 70 дней; № London Brit. Museum/Tring AJ-77897. 13.11.1962 г. F. Great Britain, Gloucester, Slimbringe. 25.08.1963 г. Саратовская обл., Терновский (ныне Энгельсский) р-н, р. Кривуля. Shot. 3257 км, 90 град., 285 дней; № Moskwa D-530994. 16.10.1963 г. М. Рязанская обл., Окский заповедник, оз. Ерус. 5.10.1965 г. Саратовская обл., Пугачевский р-н, с. Березово. Shot. 611 км, 122 град., 720 дней; № Moskwa D-535536. 22.10.1963 г. М. Там же. Осень 1964 г. Саратовская обл., Ртищевский р-н, Макаровский лесхоз. Shot. 322 км, 142 град., 315 дней; № Moskwa D-565655. 30.07.1964 г. Juv. Саратовская обл., Новоузенский р-н, Кружной лиман. 6.09.1964 г. Астраханская обл., пос. Сайхин. Shot. 365 км, 50 град., 38 дней; № Moskwa E-535196. 24.07.1966 г. Juv. Астраханская обл., Вехнетоемский р-н, с/с "Горьковский". 23.04.1967 г. Саратовская обл., Вольский р-н, оз. Суходол. Shot. 1130 км, 173 град., 273 дня; № Moskwa D-82487. 03.11.1967 г. Ф. Воронежская обл., Хоперский заповедник. 10.09.1968 г. Саратовская обл., Екатериновский р-н, р. Белгаза. Shot. 204 км, 78 град., 312 дней; № Moskwa D-416501. 20.08.1968 г. М. Там же. 20.10.1968 г. Саратовская обл., Федоровский р-н, с. Романовка. Shot. 404 км, 88 град., 61 день;



№ Copenhagen Zool.Mus. 317444. 11.12.1969 г. F. Denmark, Copenhagen, Sortedamssoen. 3.10.1970 г. Саратовская обл., пос. Базарный Карабулак. Shot. 2231 км, 99 град., 296 дней; № Moskwa D-475047. 25.07.1970 г. S. Чувашия, Ядринский р-н, оз. Затон. 24.10.1971 г. Саратовская обл., Лысогорский р-н, д. Золотая Гора. Shot. 451 км, 187 град., 456 дней; № Moskwa D-716199. 7.08.1970 г. Juv. Саратовская обл., Балаковский р-н. 14.09.1973 г. Саратовская обл., Марковский р-н, с. Подлесное. Shot. 47 км, 55 град., 1134 дня; № Moskwa D-758021. 18.07.1971 г. Juv. Саратовская обл., Новоузенский р-н, р. М.Узень. 20.11.1971 г. Там же. Details unknown. 0 км, 0 град., 125 дней; № Moskwa D-581008. 10.08.1971 г. Juv. Саратовская обл., Ртищевский р-н, Макаровский заказник. 20.10.1972 г. Казахстан, Гурьевская обл., г. Шевченко. Shot. 1126 км, 150 град., 437 дней; № Moskwa D-710837. 10.08.1971 г. М. Куйбышевская (ныне Самарская) обл., Б.-Черниговский р-н. 1.11.1975 г. Саратовская обл., Балаковский р-н, с. Калиниж. Shot. 209 км, 268 град., 1544 дня; № Moskwa D-757101. 17.08.1971 г. Juv. Кировская обл., заказник Нургуш. 8.12.1971 г. Саратовская обл., Балашовский р-н, с. Ольшанка. Shot. 828 км, 203 град., 113 дней; № Moskwa D-760541. 27.07.1973 г. Juv. Куйбышевская (ныне Самарская) обл., Ставропольский р-н. 29.08.1973 г. Саратовская обл., Краснокутский р-н, с. Розовка. Shot. 288 км, 211 град., 33 дня; № Moskwa D-418329. 05.10.1975 г. М. Воронежская обл., Хоперский заповедник. 11.09.1976 г. Саратовская обл., Энгельский р-н, с. Генеральское. Shot. 347 км, 86 град., 342 дня; № Stockholm Museum 9049483. 2.12.1975 г. M. Sweden, Oland, Ottenby. 12.10.1977 г. Саратовская обл., Саратовский р-н, с. Рыбушка. Shot. 1977 км, 106 град., 680 дней; № Moskwa D-842833. 14.07.1977 г. S. Астраханская обл., Северный Каспий, о. Искусственный. 28.10.1978 г. Саратовская обл., Перелобский р-н, с. Марьевка. Shot. 726 км, 16 град., 471 день; № Moskwa C-374852. 23.04.1980 г. М. Там же. 09.05.1982 г. Саратовская обл., Вольский р-н. Found dead. 754 км, 358 град., 655 дней; № Bologna Ozzano P-1542. 17.11.1983 г. F. Italy, Grosseto, Orbetello, Laguna Di Ponente. 29.08.1986 г. Саратовская обл., г. Аркадак. Shot. 2628 км, 67 град., 1016 дней; № Bologna Ozzano C-0008630. 6.12.1984 г. F. Там же. 12.04.1987 г. Саратовская обл., г. Новоузенск. Found alive died soon. 2941 км, 73 град., 857 дней; № Bologna Ozzano C-8689. 29.12.1984 г. М. Там же. 12.04.1987 г. Там же. Shot. 2944 км, 73 град., 834 дня; № Praha N. Museum

C-87708. 25.07.1986 г. M. Czechoslovakia, Dolni Bousov, Mlada Boleslav. 6.04.1988 г. Саратовская обл., Новоузенский р-н. Shot. 2328 км, 90 град., 621 день; № Helgoland 3103606. 16.02.1989 г. M. Germany, Schleswig-Holstein, Hemmelmarker See. 26.08.1989 г. Саратовская обл., Перелобский р-н. Shot. 2706 км, 96 град., 191 день.

На места гнездования прилетает в конце марта. Известны более ранние сообщения о прилете кряквы (13.03.1930 г.) в Приерусланские степи (Волчанецкий, Яльцев, 1934) и (23.02.1941 г.) в окрестности г. Саратова (Козловский, 1949). Наиболее интенсивная весенняя миграция вида приурочена в области, по мнению Р.А. Девишева (1968), к второй декаде апреля. Исследования 1995–1999 гг. позволяют указать более точные сроки пика миграции: по результатам пятилетних наблюдений он в среднем приходится на 13.04. В этот период года эта утка является наиболее массовым видом среди всех водоплавающих птиц региона. Достаточно указать, например, что по результатам учетов (март – апрель), проведенных в верхней зоне Волгоградского водохранилища в районе ст. Увек (территория г. Саратова) в 1995 и 1997 гг., на долю кряквы (из 2275 учтенных птиц) приходилось 91,8 и 71,0 % соответственно (Хомяков и др., 1997).

Анализ особенностей миграций крякв на севере Н. Поволжья основан на изучении 35 возвратов, полученных от птиц окольцованных в Саратовской области ($n = 10$) и за ее пределами как в России, так и за рубежом. От 10 птиц, помеченных в Саратовской области в местах вылупления и развития, получено 6 прямых и 4 непрямых возврата, из которых 7 на удалении менее 100 км от места кольцевания и 3 – на большем расстоянии. В результате было установлено, что молодые птицы местных популяций сразу же после подъема на крыло в конце июля – первой декаде августа могут сразу же покидать родные водоемы и двигаться к местам зимовки, преодолевая значительные расстояния за относительно короткий срок. Доля таких особей в изучаемых популяциях, вероятно, крайне мала.



Таблица 1

Данные о возвратах колец из Саратовской области от крякв разного возраста, окольцованных на линьке в Астраханском заповеднике

Data about recoveries from Saratov region from mallards of different age ringed during the moult in the Astrakhan Nature Reserve

Пол Sex	Число возвратов Number of recoveries						Месяц возврата Month of recovery			
	Правобережье Right bank area		Заволжье Transvolga		Всего Total		IV	V	VIII	IX
	n	%	n	%	n	%				
♂♂	6	46	4	31	10	77	3	6	1	–
♀♀	1	8	2	15	3	23	–	–	2	1
Итого: Total:	7	54	6	46	13	100	3	6	3	1

Известен пример, когда помеченная у с. Приволжское Ровенского района в конце лета кряква уже 15.08 была добыта охотником на расстоянии 210 км в направлении западных зимовок у с. Терновка Балашовского района. Этот возврат используется в качестве иллюстрации выше сказанного с определенной условностью, так как может быть интерпретирован и как пример трофических кочевок молодых птиц.

Большинство местных уток начинает миграцию лишь в конце сентября – октября. Хронология осенней миграции наглядно проиллюстрирована на примере окрестностей г. Энгельса, где в 1940 г. первые пролетные стаи появились 9.10, а пик миграции отмечался 27–28 числа этого месяца (Козловский, 1949). До этого периода часть птиц обитает в пределах родных водоемов или в непосредственной близости от них, другая совершает непродолжительные трофические кочевки, редко удаляясь от мест рождения или размножения более чем на 100 км. Так, окольцованный 4.08 на р. Хопер в Аркадакском районе молодой самец оставался в репродуктивном районе до 6.09, когда был добыт в период осенней охоты у одноименного районного центра, помеченные 12.06 у с. Приволжское (вероятно, Ровенского района) две молодые птицы застрелены здесь же в один день 17.08, и на-

конец, окольцованные 17.07 на оз. Скоморошное Аркадакского района молодые самцы были добыты в период осенней охоты в данном районе 14.08.

К первой пентаде декабря миграция полностью затухает и встречи крякв в области на путях пролета в более позднее время связаны, как правило, с регистрацией больных или раненых особей. Между тем, в последние годы известны случаи зимовки крякв в черте г. Саратова, небольшие группы птиц концентрируются на водоемах, образованных теплыми промышленными водами в Ленинском и Заводском районах. По данным С.Н. Варшавского с соавторами (1994) в феврале 1981 г. на р. Волга у г. Саратова держалась стая из 400 крякв, из них до 70 % составляли селезни.

На основе данных кольцевания вполне очевидно, что значительная часть селезней, а также не участвующих в размножении или потерявших кладки самок откочевывает из районов размножения в Саратовской области уже в конце июня – первой декаде июля к местам линьки на Северном Каспии. Основное направление этих перемещений – южное, когда птицы концентрируются в Астраханском заповеднике или глубже проникают вдоль морского побережья (табл. 1).

Вполне очевидно, что значительная часть особей, использующих в качестве



места линьки Северный Каспий, в последующие годы линяют в других регионах. Это в большей степени относится к размножающимся самкам, которые зачастую линяют в местах вылупления и развития их выводков. Из 4 осенних возвратов, полученных в Саратовской области от ранее окольцованных в Астраханском заповеднике (19.07 – 8.08) уток, по крайней мере три относятся к сменившим место линьки птицам, так как добыты в августе и сентябре на севере Нижнего Поволжья. Так, самец кряквы, окольцованный 27.07 в Астраханском заповеднике, через несколько лет был добыт 18.08 в окрестностях г. Ершова Саратовской области, окольцованные 29.07, 10 и 8.08 там же самки через 1137, 376 и 378 дней были обнаружены при неизвестных обстоятельствах либо застрелены 8.09, а также 20.08 (две) у пос. Первомайский Дергачевского района, вблизи с. Клевенки Ивантеевского района и в Балашовском районе соответственно.

Весенний пролет через изучаемый регион окольцованных в Астраханском заповеднике уток характеризуется абсолютным преобладанием селезней. Например, такие непрямые возвраты известны 12.04 из-под с. Пески (очевидно, Новые Пески) Лысогорского района, 16.04 – с. Алексеевка Хвалынского района, 30.04 – из окрестностей ст. Ртищево, 2.05 – с. Клещевки бывшего Ворошиловского (ныне Саратовского) района, 5.05 – окрестностей г. Маркса, окрестностей с. Большой Красный Яр Балаковского района и р. Медведицы у пос. Лысье Горы, 6.05 – окрестностей пос. Озинки и 9.05 – из Вольского района. Можно лишь предположить, что наличие данного явления обусловлено различной приуроченностью мест зимнего пребывания самцов и самок, когда селезни в большинстве зимуют в Западной Европе, а самки предпочитают более южные и восточные территории.

Различия в местах линьки и зимовки сказываются и на степени консервативности самцов и самок в отношении смены районов размножения. Общеизвестно, что селезни более подвержены гнездовой диспер-

сии, нежели самки. В отношении изучаемого региона это явление может быть проиллюстрировано на нескольких примерах. Например, самец кряквы, окольцованный 12.08 в Бельгии (West-Vlaanderen, Meetkerke), через два года был застрелен охотником у с. Чиганак в Аркадакском районе 17.04, очевидно, на пути миграции к новому месту размножения. В этом отношении справедливо указание и на случай добычи охотником селезня в Новоузенском районе 6.04 во время пролета, который двумя годами ранее был помечен в годовалом возрасте 25.07 в бывшей Чехословакии (Dolni Bousov, Mlada Boleslav).

Существуют, хотя и единичные, случаи, которые предположительно можно интерпретировать как примеры гнездовой дисперсии самок. Так, помеченная 3.11 в Хоперском заповеднике утка уже через год была добыта охотником 10.09 на р. Белгаза Екатериновского района. Дистанция между местом мечения и пунктом возврата составила 204 км, а азимут – 78 град. Для большей части особей изучаемых популяций, в особенности самок, свойственен возврат к местам рождения или размножения в последующие годы. В подтверждение этого предположения можно привести некоторые данные кольцевания, когда, например, две молодые утки были помечены 29 и 18.06 на о. Примытый (вероятно, Саратовского района) и добыты спустя 772 (9.08) и 1558 (23.09) дней на том же острове. Аналогичный пример известен и в отношении возврата, полученного от птицы, помеченной 23.06 в Энгельском районе и добытой охотником на следующий год 14.10 в 207 км южнее в районе размножения, либо уже на пути миграции к месту зимовки.

От птиц, помеченных на зимовках и в период пролета вне пределов России, в изучаемом регионе получено 9 непрямых и 1 прямой возврат. Места встреч крякв из изучаемого региона связаны с большинством наиболее крупных европейских зимовок, в том числе западноевропейской (16.02.1989 г., Германия; 2.02.1960 г., Дания), английской (13.11.1962 г., Великобритания),



скандинавской (2.12.1975 г., Швеция) и средиземноморской (17.11.1983 г., 6.12.1984 г., 29.12.1984 г., Италия; 13.01.1959 г., Франция). Между тем, в качестве места первой зимовки молодых крякв из Восточной Европы Ю.В. Котюков и Г.М. Русанов (1997) определяют Предкавказье и Закавказье, хотя для изучаемых популяций достоверных фактов, подтверждающих это предположение, к настоящему времени не получено. Зимовки взрослых птиц могут быть приурочены к восточному и западному Каспию: окольцованная в месте рождения в Саратовской области кряква год спустя была добыта в октябре на п-ове Мангышлак в 1006 км от места мечения, очевидно, на пути к месту зимнего обитания, окольцованная в репродуктивный период (14.07.1960 г.) на оз. Долгое у с. Журавлиха Ивантеевского района самка была добыта на зимовке (3.02.1961 г.) у п. Кырмызыкенд Астрахан-Базарского района Азербайджана.

Чирок-свистунок (*A. crecca*). Данные кольцевания ($n = 22$): № Moskwa E-47012. 22.07.1935 г. S. Астраханская обл., Астраханский заповедник, Обжоровский участок. 30.04.1936 г. Саратовская обл., Марковский р-н, с. Орловское, пойма р. Волги. Details unknown. 598 км, 342 град., 283 дня; № Moskwa E-222825. 3.08.1952 г. М. Там же. Весна 1954 г. Саратовская обл., Балаковский р-н, пойма р. Волги. Shot. 643 км, 350 град., 575 дней; № Paris Museum EA-5020. 06.01.1955 г. М. France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat. 18.08.1955 г. Саратовская обл., Балашовский р-н, с. Терновка. Shot. 2970 км, 73 град., 224 дня; № Leiden 369491. 20.10.1957 г. S. Netherlands, Noord-Holland, Nardermeer, near Bussum. 18.08.1958 г. Саратовская обл., Советский р-н, с/з "Культура". Shot. 2810 км, 92 град., 302 дня; № Paris Museum EC-9946. 31.12.1957 г. М. France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat. 28.08.1959 г. Саратовская обл., Екатериновский р-н, с/з "Индустриальный". Shot. 3086 км, 72 град., 605 дней; № Paris Museum ED-4781. 17.02.1958 г. М. Там же. 16.08.1959 г. Саратовская обл., Ровенский р-н, р. Еруслан. Shot. 3232 км, 76 град., 545 дней; № Moskwa D-389866. 3.07.1958 г. Juv. Саратовская обл., Широко-Карамышский (ныне Лысогорский) р-н, пойма р. Медведицы. 29.08.1958 г. Там же. Shot. 0 км, 0 град., 57 дней; № Moskwa

D-389805. 27.07.1958 г. Juv. Саратовская обл., Аркадакский р-н, пойма р. Хопер. 17.08.1958 г. Там же. Shot. 0 км, 0 град., 21 день; № Moskwa D-389863. 31.07.1958 г. Juv. Саратовская обл., Широко-Карамышский (ныне Лысогорский) р-н, пойма р. Медведицы. 1.10.1958 г. Волгоградская обл., с/з им. Киквидзе. Shot. 304 км, 190 град., 62 дня; № Leiden 340002. 26.08.1958 г. M. Switzerland, Zurich. 20.08.1959 г. Саратовская обл., Духовницкий р-н, с. Дубовое. Shot. 2879 км, 79 град., 359 дней; № Paris Museum ED-7402. 10.10.1958 г. M. France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat. 04.10.1959 г. Саратовская обл., Озинский р-н, с/з "Комсомольский". Shot. 3447 км, 76 град., 359 дней; № Moskwa D-414702. 1.06.1959 г. М. Саратовская обл., Воскресенский р-н, р. Волга, о. Березняковский. Весна 1961 г. Горьковская обл., Перевозский р-н. Shot. 458 км, 340 град., 639 дней; № Moskwa D-526074. 01.07-21.08.1960 г. Juv. Марий Эл, Килемарский р-н, с. Б. Кундыш. 21.08.1960 г. Саратовская обл., Ершовский р-н, с. Орлов-Гай. Shot. 663 км, 174 град., 51 день; № Moskwa H-25540. 18.07.1961 г. Juv. Вологодская обл., Вологодский р-н, оз. Молотовское. Декабрь 1962 г. Саратовская обл., Саратовский р-н, о. Воронок. Shot. 960 км, 155 град., 501 день; № Paris Museum EP-7220. 21.12.1961 г. F. France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat. 15.09.1963 г. Саратовская обл., Энгельский р-н, с. Красный Яр, пойма р. Волги. Shot. 3226 км, 74 град., 633 дня; № Moskwa M-76270. 28.08.1962 г. F. Рязанская обл., Окский заповедник, оз. Ерус. 24.08.1963 г. Саратовская обл., Энгельский р-н, о. Самсоновский. Shot. 507 км, 133 град., 361 день; № Moskwa D-564500. 25.07.1963 г. Juv. Брянская обл., Клиновский р-н, урочище Кочки. 25.08.1966 г. Саратовская обл., Краснокутский р-н, с/з "Агафоновский". Shot. 1035 км, 99 град., 1127 дней; № Helsinki Oulu C-154998. 16.07.1964 г. Juv. Finland, Oulu, Pajulampi, Oulunsalo. 26.08.1965 г. Саратовская обл., Озинский р-н, с/з "Комсомольский". Shot. 2051 км, 137 град., 406 дней; № Paris Museum EA-78915. Декабрь 1967 г. М. France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat. 23.08.1968 г. г. Саратов. Shot. 3179 км, 74 град., 266 дней; № London Brit. Museum/Tring EF-65743. 15.12.1972 г. M. Great Britain, Essex, Abberton reservoir, near Colchester. Ноябрь 1974 г. Саратовская обл., Александрово-Гайский р-н, с/з "Варфоломеевский", х. Ветелки. Shot. 3310 км, 94 град., 686 дней; № Arnheim 3.434.798. 20.12.1989 г. F. Netherlands, Noord-Brabant, Lith. 7.04.1991 г. Саратовская обл., Ер-



шовский р-н, с. Перекопное. Shot. 2929 км, 91 град., 473 дня; № Israel Tel-Aviv. Univ. E-11055. 17.03.1999 г. F. Israel, kibbutz Kfar-Ruppin. 4.04.1999 г. Саратовская обл., окрестности пос. Ровное. Shot. 2204 км, 24 град., 18 дней.

Прилетает свистунок одновременно с кряквой стаями по 30–40 особей, весенний пролет сильно растянут, так в пойме р. Медведицы мигрирующие свистунки отмечаются до середины мая. Первое появление этих птиц в окрестностях областного центра зафиксировано в 1940 г. 23.04 (Козловский, 1949).

Анализ особенностей миграции свистунка на севере Н. Поволжья основан на изучении 22 возвратов, полученных от птиц, окольцованных в Саратовской области ($n = 4$) и за ее пределами как в России, так и за рубежом. От 4 птиц, помеченных в Саратовской области в местах вылупления и развития, получено 3 прямых и 1 непрямой возврат, из которых 2 на удалении менее 100 км от места кольцевания и столько же – на большем расстоянии.

В результате было установлено, что молодые птицы местных популяций после подъема на крыло в конце июля – первой декаде августа могут сразу же покидать родные водоемы и двигаться к местам зимовки, преодолевая значительные расстояния за относительно короткий срок. Доля таких особей в изучаемых популяциях, вероятно, достаточно велика. Известен прямой возврат, когда помеченная в более северном регионе (с. Б. Кундыш Килемарского района Марий Эл) молодая птица уже 21.08 была застрелена охотником в Ершовском районе на расстоянии 662 км от места мечения. В 20-х числах августа, вероятно, уже около половины чирков покидает районы рождения и находится на пути к местам зимовки. Первичное направление перелета едва ли объективно указывает на место будущей зимовки. На довольно обширном материале уже было показано, что виду свойственны в постгнездовой период широкие трофические кочевки, когда чирки из одного выводка могут разлетаться в различных направлениях (Сапетин и др., 1997).

В этот же период другая часть молодых чирков находится в районах рождения. Например, помеченный нелетным птенцом 3.07 на о. Большой в пойме р. Медведицы Широко-Карамышского (ныне Лысогорского) района свистунок оставался на родном водоеме до 29.08, когда и был застрелен охотником. Аналогичный пример известен и из поймы р. Хопра в Аркадакском районе, где молодая утка была помечена 27.07, а застрелена здесь же через 21 день. Отлет молодых птиц с родных водоемов завершается в середине октября; известны примеры движения молодых чирков из Саратовской области в этот период к Каспийскому морю: молодая птица, окольцованная 31.07 в пойме р. Медведицы через 62 дня была застрелена в период осенней охоты на пути миграции в южном направлении на территории совхоза им. Киквидзе одноименного района Волгоградской области 1.10.

Результаты визуальных наблюдений и опросные данные охотников указывают на более ранний отлет взрослых птиц по отношению к молодым особям. На это косвенно указывает и возврат, полученный от самки, окольцованной 28.08 на родном водоеме (оз. Ерус) в Окском заповеднике Рязанской области и добытой охотником через год, вероятно, на пути к месту зимовки 24.08 на волжском острове (Самсоновский) в Энгельском районе. В то же время передовые группы мигрантов образованы, как правило, взрослыми самцами, следующими к местам линьки. К ним могут присоединяться и самки, потерявшие кладки или выводки. В этот период (июль – август) через изучаемый регион могут пролетать свистунки с обширных северных территорий, включая, предположительно, и Швецию (Сапетин и др., 1997). Их путь лежит к Северному Каспию, являющемуся традиционным местом линьки чирков с волжско-камской и других географических популяций вида.

Около половины местных уток начинает миграцию лишь в сентябре. До этого периода часть из них обитает в пределах род-



ных водоемов или в непосредственной близости от них, другая совершает непродолжительные трофические кочевки, редко удаляясь от мест рождения или размножения более чем на 100 км. К первой пентаде декабря миграция полностью затухает и встречи чирков в области в более позднее время связаны, как правило, с регистрацией больных или раненых особей. К этой категории, очевидно, следует отнести возврат, полученный в декабре 1962 г. на о. Воронок (р. Волга) Саратовского района от птицы, помеченной за 501 день до этого (18.07) в месте рождения на оз. Молотовское Вологодского района одноименной области.

На основе визуальных наблюдений и данных кольцевания вполне очевидно, что определенная часть селезней, а также не участвующих в размножении или потерявших кладки самок откочевывает из районов размножения в Саратовской области уже в конце июня – первой декаде июля к местам линьки на Северном Каспии. Основное направление этих перемещений – южное, когда птицы концентрируются в Астраханском заповеднике или глубже проникают вдоль морского побережья.

Весенний пролет через изучаемый регион окольцованных в Астраханском заповеднике уток характеризуется абсолютным преобладанием селезней. Например, такие непрямые возвраты известны от птицы, помеченной 3.08 на Северном Каспии и добытой в период весеннего пролета в Балаковском районе (р. Волга) через 575 дней, а также свистунка, окольцованного там же 22.07 и найденного при неизвестных обстоятельствах 30.04 в Марксовском районе (с. Орловское в долине р. Волги) через 283 дня.

Общеизвестно, что свистунки в большей степени, нежели другие утиные, подвержены гнездовой дисперсии. В отношении изучаемого региона это явление может быть проиллюстрировано на нескольких примерах. Например, самец чирка, помеченный 1.06 на о. Березняковский в долине р. Волги в Воскресенском районе, очевидно, в период размножения, через два года был добыт во время весенней охоты,

предположительно, на пути к будущему месту гнездования в Перевозском районе Горьковской области. Аналогичный возврат получен и от птицы, помеченной в месте рождения (ур. Кочки Клинцовского района Брянской области) 25.07 и добытой охотником через три года 25.08 в Агафоновском совхозе Краснокутского района. Между тем, последний пример может быть интерпретирован не только как случай натальной дисперсии, но и как возможность линьки чирков в пределах севера Н. Поволжья или широкой постгнездовой трофической миграции этих птиц.

Существуют, хотя и единичные, случаи, которые предположительно можно интерпретировать как примеры перехода птиц из одной географической популяции в другую. Так, помеченная 26.08 в Швейцарии (Zurich) утка через год была застрелена почти в то же время (20.08) в Духовницком районе Саратовской области в 2871 км от места мечения. Известен также пример, когда чирок, родившийся и окольцованный в Финляндии (Oulu, Rajulampi, Oulunsalo) 16.07 уже через год оказался в пределах изучаемого региона и был добыт на линьке или на пути к месту зимовки 26.08 в Озинском районе (совхоз “Комсомольский”). Для определенной части особей изучаемых популяций свойственен, очевидно, возврат к местам рождения или размножения в последующие годы. Однако гнездовой консерватизм выражен у свистунков изучаемого региона, очевидно, достаточно слабо и не подтверждается данными кольцевания.

Помимо двух особей, добытых с кольцами в ноябре 1974 г. в Александрово-Гайском районе и декабре 1962 г. в Саратовском районе, достаточно поздняя встреча свистунка в области зафиксирована П.Н. Козловским (1949) в Воскресенском районе 2–3.11.1939 г.; окрестности областного центра птицы покинули осенью 1940 г. 22.10. От птиц, помеченных на зимовках и в период пролета вне пределов России, в изучаемом регионе получено 9 не прямых и 1 прямой возврат. Места встреч чирков из изучаемого региона связаны с большин-



ством наиболее крупных европейских зимовок, в том числе Северо-Европейской (15.12.1972 г., Великобритания; 20.10.1957 г., 20.12.1989 г., Нидерланды), Западно-Средиземноморской (6.01.1955 г., 31.12.1957 г., 10.10.1958 г., 17.02.1958 г., 21.12.1961 г. и др., Франция) и, вероятно, Восточно-Средиземноморской, Азово-Черноморской и Каспийской. Известен лишь один прямой возврат от птицы уже, очевидно, включившейся в миграцию и помеченной 17.03 в Израиле и добытой через 18 дней на расстоянии 2204 км в Ровенском районе Саратовской области.

Серая утка (*A. strepera*). Данные кольцевания ($n = 5$): № Moskwa D-3999. 12.07.1931 г. S. Астраханская обл., Астраханский заповедник, Обжоровский участок. 10.05.1940 г. Саратовская обл., Новоузенский р-н. Details unknown. 448 км, 351 град., 3225 дней; № Moskwa D-130036. 30.07.1948 г. М. Там же. 16.04.1950 г. Саратовская обл., Энгельский р-н, с. Красный Яр. Details unknown. 597 км, 340 град., 625 дней; № Moskwa D-381842. 9.08.1956 г. М. Астраханская обл., Астраханский заповедник, о. Блинов. 3.09.1958 г. Саратовская обл., Александрово-Гайский р-н. Shot. 445 км, 353 град., 755 дней; № Moskwa E-486499. 4.08.1961 г. S. Рязанская обл., Окский заповедник, оз. Ерус. 18.09.1963 г. Саратовская обл., Дергачевский р-н. Shot. 650 км, 125 град., 775 дней; № Moskwa E-486497. 5.08.1961 г. F. Там же. 24.08.1961 г. Саратовская обл., Терновский (ныне Энгельский) р-н, с. Генеральское. Shot. 516 км, 132 град., 19 дней.

Данные кольцевания вида в России содержат крайне скудную информацию об особенностях миграции утки на севере Н. Поволжья. На сегодняшний день известно лишь пять возвратов, полученных в Саратовской области от птиц, окольцованных на линьке на Северном Каспии, а также в местах рождения и последующего размножения в Окском заповеднике. Между тем, даже такие фрагментарные сведения позволяют с высокой долей вероятности сделать, по крайней мере, три весьма значимых предположения. Во-первых, линяющие в июле – августе в дельте р. Волги птицы, в последующие сезоны в период весеннего проле-

та встречаются и в пределах изучаемого региона, что косвенно указывает на возможность зимовки этих птиц в Средиземноморье, а также на побережьях Черного и Каспийского морей. Такие встречи, например, зарегистрированы 10.05 в Новоузенском районе и 16.04 у с. Красный Яр Энгельского района, когда через эти территории мигрировали утки, помеченные 12 и 30.07 в Астраханском заповеднике за 3225 и 625 дней до этого периода соответственно.

Во-вторых, для части птиц свойственна межсезонная смена районов линьки, когда, например, линяющие в Астраханской области серые утки в другие годы могут следовать к местам линьки в иных направлениях, либо линять в пределах репродуктивных районов, не совершая продолжительных перемещений с этой целью. Именно к этой категории, очевидно, должен быть отнесен пример добычи охотником 3.09 в Александрово-Гайском районе взрослого селезня, который двумя годами ранее (9.08.1956 г.) был окольцован на о. Блинов на Северном Каспии. В период, предшествующий добыче, птица, очевидно, размножалась на территории более северных или северо-восточных регионов, перелиняв здесь же или на одном из водоемов Северного Казахстана.

В-третьих, движение мигрирующих севернее расположенных регионов взрослых уток через территорию Саратовской области протекает осенью в южном и юго-западном направлениях. На это указывает в частности прямой возврат от птицы, помеченной на оз. Ерус в Окском заповеднике (Рязанская область) 5.08 и добытой охотником уже 24 числа этого месяца у с. Генеральское Энгельского района, очевидно, на пути к месту зимовки на западном побережье Каспия. Это предположение косвенно подтверждает и непрямой возврат “ерусской” утки, которая через 775 дней после мечения, вероятно, на родном озере во время линьки (4.08), была застрелена в Дергачевском районе Саратовской области 18.09.

Связь (*A. penelope*). Данные кольце-



вания ($n = 9$): № Orielson 1651. 8.12.1936 г. S. Great Britain, Wales, Orielson, near Pembroke. Весна 1939 г. Саратовская обл., Балаковский р-н, с. Маянга. Details unknown. 3517 км, 90 град., 813 дней; № Leiden 296323. 5.11.1956 г. Juv. Netherlands, Noord-Brabant, De Sompen, Haarsteeg. 7.10.1957 г. Саратовская обл., г. Вольск. Shot. 2855 км, 89 град., 336 дней; № Moskwa E-556256. 24.07.1959 г. М. Казахстан, Акмолинская обл., оз. Кургальджин. 18.04.1963 г. Саратовская обл., Саратовский р-н, с/з им. 15 лет Октября. Shot. 1666 км, 274 град., 1364 дней; № Leiden 4007001. 23.10.1961 г. M. Netherlands, Noord-Brabant, De Sompen, Haarsteeg. 17.08.1962 г. Саратовская обл., пос. Александров Гай. Shot. 2996 км, 93 град., 298 дней; № Arnhem 5220726. 26.10.1985 г. F. Netherlands, Zuid-Holland, Lekkerkerk. 17.04.1987 г. Саратовская обл., Энгельсский р-н. Shot. 2848 км, 91 град., 538 дней; № Arnhem 5252806. 27.10.1988 г. M. Netherlands, Zuid-Holland, Bakkerswaal, Eendenkooi. 25.10.1990 г. Саратовская обл., Энгельсский р-н, с. Красный Яр. Shot. 2858 км, 90 град., 728 дней; № Arnhem 5301581. 31.12.1994 г. M. Netherlands, Noord-Brabant, Vlijmen. 4.04.1998 г. Саратовская обл., окрестности пос. Красный Кут. Shot. 2856 км, 92 град., 1190 дней; № London Brit. Museum / Tring FA-77501. 03.12.1995 г. M. Great Britain, Norfolk Pensthorpe, Fakenham. 13.09.1997 г. Саратовская обл., Балашовский р-н, с. Б. Мелик. Shot. 2882 км, 92 град., 650 дней; № London Brit. Museum / Tring FA-96121. 1.01.1997 г. F. Great Britain, Gloucester, Slimbridge. 12.09.1997 г. Саратовская обл., Марковский р-н, оз. Чаканистое. Shot. 3311 км, 90 град., 254 дня.

В конце марта на территории области появляются первые мигранты, к середине апреля пролет достигает своего пика. Во второй декаде мая миграция затихает и большинство птиц, очевидно, уже находится в гнездовых районах на территориях от севера Н. Поволжья и Западного Казахстана до Западной Сибири. Наиболее интенсивный пролет уток в 1950 г. на территории Валуйской опытно-мелиоративной станции Старополтавского района Волгоградской области приходился на период с 6 по 15.04 (Юдин, 1952).

В середине июля на территории Саратовской области становятся заметными перемещения связей в южном направлении.

Вероятно, это связано с миграцией птиц из более северных регионов на линьку на Северный Каспий. Здесь линяют, главным образом, утки из западносибирской географической популяции. Другие места линьки связей из данной части ареала связаны с территорией Казахстана и юга Западной Сибири. Позднее, следуя к местам зимовки и обратно, утки данной популяции пересекают и изучаемый регион. Например, окольцованный на линьке 24.07 селезень (оз. Кургальджин, Акмолинская область Казахстана), через несколько лет добыт (18.04) в пределах Саратовского района.

Отлет линяющих и размножающихся в регионе связей к местам зимовки начинается уже в августе. Первыми отлетают самцы и, очевидно, потерявшие кладки самки; несколько позднее включаются в перелет и молодые птицы. Известны, например, неоднократные встречи молодых связей 28.08.1992 г. на р. М. Чалыкла в районе с. Новоуспенка. С начала сентября они регулярно добываются охотниками в окрестностях с. Труба и на р. М. Узень. С середины сентября число пролетных птиц возрастает, 14.09.1992 г. отмечались стаи из 4–5 особей на р. Чертанла. Массовый пролет в Новоузенском районе (залитые водой поля у с. Петропавловка) наблюдался 7.10.1985 г. По данным точечных и маршрутных учетов, проведенных А.С. Усовым (1998) и егерями Областного общества охотников и рыболовов в период с 26.09 по 29.11 1997 г. на о. Комарова Грива в верхней зоне Волгоградского водохранилища и на лиманах севернее с. Варфоломеевка Александрово-Гайского района, пик пролета связи приходился на 26–29.10, когда исследователями было учтено 1036 и 688 особей соответственно (5,47 и 4,90 % от общего числа встреч всех зарегистрированных пролетных околводных и водоплавающих). К началу второй декады ноября пролет затихает, последние утки покидают регион в 20-х числах этого месяца.

Некоторая часть пролетных в весенний и осенний периоды связей относится и к



европейской географической популяции. На это указывает, в частности, связь зимовок уток из изучаемого региона с Великобританией. Наиболее показательными в этом отношении являются примеры кольцевания особей изучаемого вида в Англии 3 и 8.12, а также 1.01 (Norfolk Pensthorpe, Fakenham и Wales, Orierton, near Pembroke, а также Gloucester, Slimbridge) и последующей их добычи осенью 1997 г. в Балашовском районе, весной 1939 г. в Балаковском районе, а также осенью 1997 г. в Марксовском районе. Основываясь на сроках кольцевания "европейских" птиц в Голландии, можно предположить, что территория этой страны не используется связями в качестве основного места зимовки, а служит, в большей степени, местом остановки во время миграции. Известно, например, несколько не прямых возвратов от птиц, помеченных на пути осеннего перелета в Нидерландах (5.11.1956 г., 23.10.1961 г., 26.10.1985 г. и 27.10.1988 г.) и добытых впоследствии 7.10.1957 г. у г. Вольска, 17.08.1962 г. у пос. Александров Гай, 17.04.1987 г. в Энгельском районе и 25.10.1990 г. у с. Красный Яр Энгельского района соответственно. Между тем, только один возврат получен от особи, окольцованной в этой стране на зимовке 31.12 и пересекавшей впоследствии через 3,5 года пределы изучаемого региона в период весенней миграции 4.04.

В то же время, в пределах севера Н. Поволжья могут быть, очевидно, встречены и утки, зимующие в других североевропейских странах. Например, известен возврат, полученный от связи, окольцованной 17.12 в Норвегии и отмеченной 5.09 спустя более полутора лет в Николаевском районе Волгоградской области.

Если до этого момента речь шла о птицах, зимующих в Англии, Норвегии и Голландии и относящихся, таким образом, к европейской географической популяции, то теперь несколько слов необходимо сказать и частоте встреч в изучаемом регионе связей из других частей ареала. Такова, в частности, западносибирская популяция, мес-

том зимовки птиц из которой традиционно считается Черноморско-Средиземноморское побережье и территория стран Южной Европы. Так, в пойме р. Волги на сопредельной территории Волгоградской области в осенний период на пролете была добыта самка, окольцованная за 300 дней до этого 15.12 в Швейцарии. По косвенным оценкам к западносибирской географической популяции относится большинство птиц, отмечаемых в регионе в период миграции.

Шилохвость (*A. acuta*). Данные кольцевания ($n = 30$): № Moskwa D-22405. 10.08.1946 г. М. Астраханская обл., Астраханский заповедник, Обжоровский участок. 27.04.1948 г. Саратовская обл., Перелюбский р-н. Details unknown. 587 км, 9 град., 626 дней; № Moskwa D-143610. 31.07.1948 г. Ф. Там же. 7.08.1950 г. Саратовская обл., пгт Самойловка. Details unknown. 671 км, 323 град., 737 дней; № Moskwa D-143007. 31.07.1948 г. М. Там же. 24.04.1950 г. Саратовская обл., Балашовский р-н, с. Лопатино. Details unknown. 644 км, 350 град., 632 дня; № Moskwa D-126473. 28.07.1949 г. М. Там же. 18.08.1951 г. Саратовская обл., Воскресенский р-н, о. Березняковский. Details unknown. 604 км, 343 град., 751 день; № Moskwa D-138066. 31.07.1949 г. Ф. Астраханская обл., Астраханский заповедник, о. Блинов. 25.08.1954 г. Саратовская обл., Федоровский р-н, с. Тамбовка. Details unknown. 585 км, 345 град., 1851 день; № Moskwa D-133514. 3.08.1949 г. М. Астраханская обл., Астраханский заповедник, Обжоровский участок. 18.04.1953 г. Саратовская обл., г. Новоузенск. Details unknown. 448 км, 351 град., 1354 дня; № Moskwa D-131610. 24.07.1950 г. М. Астраханская обл., Астраханский заповедник, о. Блинов. 16.04.1952 г. Саратовская обл., пгт Мокроус. Details unknown. 607 км, 348 град., 632 дня; № Moskwa D-205313. 26.07.1950 г. М. Там же. 20.04.1953 г. Саратовская обл., Духовницкий р-н, Теликовский с/с, оз. Язево. Details unknown. 690 км, 354 град., 999 дней; № Moskwa D-205926. 26.07.1950 г. М. Там же. 2.04.1951 г. Саратовская обл., Калининский р-н, с. Свердлово. Shot. 660 км, 328 град., 250 дней; № Moskwa D-203598. 26.07.1950 г. Ф. Астраханская обл., Астраханский заповедник, Обжоровский участок. 1.04.1951 г. Саратовская обл., Советский р-н, с. Острогово. Details unknown. 576 км, 341 град., 249 дней; № Moskwa B-11880. 30.07.1950 г. М. Там же. 07.04.1954 г. Саратов-



ская обл., Новоузенский р-н. Shot. 448 км, 351 град., 1347 дней; № Moskwa D-207777. 20.07.1951 г. М. Астраханская обл., Астраханский заповедник, о. Блинов. 25.04.1953 г. Саратовская обл., Новобурасский р-н, с. Жедринка, р. Медведица. Details unknown. 699 км, 342 град., 645 дней; № Moskwa D-236356. 25.07.1952 г. М. Астраханская обл., Астраханский заповедник, Обжоровский участок. 17.04.1953 г. Саратовская обл., Вольский р-н, р. Терешка. Details unknown. 650 км, 349 град., 266 дней; № Moskwa D-242242. 3.08.1952 г. Ф. Там же. 16.08.1959 г. Саратовская обл., Красноармейский р-н, р. Волга, о. Ахматский. Shot. 586 км, 333 град., 2569 дней; № Moskwa D-255724. 29.07.1953 г. М. Астраханская обл., Астраханский заповедник, о. Блинов. 9.03.1954 г. Саратовская обл., Краснопартизанский р-н, пгт Горный. Shot. 597 км, 355 град., 223 дня; № Moskwa D-258127. 03.08.1953 г. М. Там же. 7.04.1955 г. Саратовская обл., Ершовский р-н, с. Моховое. Shot. 571 км, 354 град., 612 дней; № Moskwa D-286252. 29.07.1954 г. М. Астраханская обл., Астраханский заповедник, Трехизбенский участок. 22.04.1955 г. Саратовская обл., Федоровский р-н, с. Калдино. Shot. 603 км, 353 град., 267 дней; № Moskwa D-260778. 10.08.1955 г. Ф. Астраханская обл., Астраханский заповедник, о. Блинов. 10.10.1957 г. Саратовская обл., с. Питерка. Shot. 497 км, 345 град., 792 дня; № Moskwa D-290191. 13.08.1955 г. Ф. Там же. 27.08.1956 г. Саратовская обл., Озинский р-н, с. Пигари. Shot. 574 км, 355 град., 380 дней; № Moskwa D-290121. 13.08.1955 г. Ф. Там же. 25.08.1956 г. Там же. Shot. 574 км, 355 град., 378 дней; № Leiden 389614. 21.02.1958 г. М. Netherlands, Noord-Brabant, De Sompen, Haarsteeg. 18.08.1959 г. Саратовская обл., Петровский р-н, с. Мокрое. Shot. 2720 км, 88 град., 543 дня; № Leiden 390550. 12.03.1958 г. М. Там же. 20.09.1959 г. Саратовская обл., Балашовский р-н, с. Новопокровское. Shot. 2628 км, 90 град., 557 дней; № Moskwa D-343859. 30.07.1961 г. М. Астраханская обл., Астраханский заповедник, о. Блинов. 12.09.1962 г. Саратовская обл., Александрово-Гайский р-н, с. Варфоломеевка. Shot. 441 км, 351 град., 409 дней; № Moskwa D-479663. 01.08.1961 г. С. Саратовская обл., Ивантеевский р-н, с. Журавлиха. 22.08.1961 г. Там же. Shot. 0 км, 0 град., 21 день; № Moskwa D-343357. 12.08.1961 г. Ф. Астраханская обл., Астраханский заповедник, о. Блинов. 20.09.1962 г. Саратовская обл., Ровенский р-н, с. Александровка. Shot. 534 км, 335 град., 404 дня; № Moskwa D-383041. 12.08.1961 г. Ф. Там же. 18.08.1964 г. Саратов-

ская обл., Новоузенский р-н, с. Куровка. Shot. 470 км, 351 град., 1102 дня; № Moskwa D-565660. 30.07.1964 г. Juv. Саратовская обл., Новоузенский р-н, лиман Кужной. 3.09.1964 г. Саратовская обл., г. Новоузенск. Shot. 0 км, 0 град., 35 дней; № Moskwa D-383939. 22.08.1964 г. Ф. Астраханская обл., Астраханский заповедник, о. Маленький. 28.08.1965 г. Саратовская обл., Пугачевский р-н, с/з им. Чапаева. Shot. 651 км, 356 град., 371 день; № Moskwa D-556386. 22.08.1964 г. Ф. Там же. 30.08.1965 г. Саратовская обл., Новоузенский р-н, с/з им. Глухова. Shot. 465 км, 350 град., 373 дня; № Moskwa D-611487. 22.07.1972 г. Ф. Астраханская обл., Астраханский заповедник, Дамчикский участок. 6.10.1974 г. Саратовская обл., г. Балашов. Shot. 725 км, 333 град., 806 дней.

Весенний пролет происходит с начала апреля. Известно, например, что в 1940 г. прилет под г. Саратовом начался 18.04 (Козловский, 1949), в 1991 г. массовая миграция проходила с 5 по 15.04, а отдельные птицы отмечались до конца месяца. Шилохвость преобладала среди настоящих уток по обилию и на разливах вблизи с. Б. Кушум в Краснопартизанском районе, где 4.04.2002 г. было отмечено 178 особей вида (32,4 % от встреч всех водоплавающих). Встречи отдельных птиц в юго-восточном Заволжье известны и в более раннее время. Например, отдельные стаи шилохвости регистрировались 23.03.2002 г. в окрестностях пос. Александров Гай.

В анализе миграций шилохвости в изучаемом регионе использованы сведения о 30 возвратах, полученных от птиц окольцованных в дельте р. Волги на линьке (26 непрямых возвратов), на зимовках и весеннем пролете в странах Западной Европы (2 непрямых возврата) и в местах рождения и, вероятно, линьки в пределах Саратовской области (2 прямых возврата). В результате было выяснено, что ход и направленность весенней и осенней миграции шилохвости через север Н. Поволжья несколько различаются. В общем виде эти различия связаны с преобладанием в составе мигрантов в определенные периоды года птиц, относящихся к различным географическим популяциям.



Прежде всего следует отметить, что весной в перемещениях птиц преобладают как восточное, так и северное направления. Очевидно, что во второй половине марта – первых числах апреля территорию Саратовской области могут пересекать в восточном направлении утки, чьи места зимовки были связаны с Нидерландами и другими странами Северо-Западной Европы. Как было неоднократно показано на многочисленных примерах (Остапенко и др., 1997), птицы североευропейской географической популяции летят весной к местам размножения на севере Европейской части России по дуге, выходя по югу Европы к концу апреля на главные водные артерии (Днепр, Дон и Волгу) и меняя направление полета на северное или северо-восточное.

В данный период, например, были добыты утки в Советском районе у с. Острогово (1.04.1951 г.), в Духовницком районе на оз. Язево в пределах Теликовского совхоза (20.04.1953 г.), в Новобураском районе на р. Большая Медведица у с. Жердинка (25.04.1953 г.), в Балашовском районе у с. Лопатино (24.04.1950 г.), вблизи р/п. Мокроус Федоровского района (16.04.1952 г.), а также в окрестностях г. Новоузенска (18.04.1953 г.) и в пределах одноименного района (7.04.1954 г.). Все они в разный период (20.07 – 3.08) одним или несколькими годами ранее были помечены в пределах Астраханского заповедника на Северном Каспии во время линьки.

Именно со второй половиной апреля связано большинство встреч шилохвосты весной на пролете в Саратовской области, что никак не соотносится со сроками проведения весенней охоты, а подчеркивает, напротив, приуроченность естественного пика полета к данному периоду. На это косвенно указывает и не прямой возврат, полученный 20.09 в изучаемом регионе от птицы, которая еще 12.03 находилась в районе зимовки в Нидерландах или только на начальном этапе перелета. При этом есть больше оснований считать, что место мечения данной особи и есть место ее зимовки. В пользу последнего предположения

можно привести еще один пример добычи на севере Н. Поволжья (в Петровском районе) 18.08 шилохвосты, которая была окольцована полутора годами ранее 21.02 на той же голландской зимовке в точке с аналогичными координатами.

Шилохвосты, относящиеся к европейско-сибирской географической популяции и зимующие в Средиземноморье, в Африке и на побережье Черного и Каспийского морей, пересекающие изучаемый регион в тот же период в северо-восточном направлении, следуют к своим гнездовым районам, приуроченным к южной части Коми, центральному Нечерноземью, Северному Казахстану и другим территориям. Выявить различия в сроках и интенсивности миграций птиц из различных географических популяций через Саратовскую область весной достоверно не удастся. Можно лишь предположить, что к середине мая пролет “североευропейских” шилохвостов в Н. Поволжье затухает, а их миграционные пути смещаются на север в сопредельные регионы. Таким образом, в период после 15.05 визуальнo регистрируемые в области утки, вероятнее всего, относятся к европейско-сибирской географической популяции, в том числе это относится и к особям, гнездящимся и линяющим в изучаемом регионе.

На гнездование шилохвосты в Саратовской области помимо представленных выше сведений указывают данные кольцевания, когда птица была помечена на лимане Кужной в Новоузенском районе в ювенильном возрасте 30.07, а добыта в период осенней охоты 3.09 в окрестностях одноименного районного центра. Таким образом, молодые птицы из местных популяций могут оставаться в репродуктивных районах до первой декады сентября и позднее, когда пролет взрослых птиц из более северных регионов уже начинает спадать.

Не участвующие в размножении шилохвосты, а также потерявшие кладки птицы во второй половине лета откочевывают в массе на юг и концентрируются на линьке в пределах Северного Каспия. После окончания зимовки, местом которой могут стать

Таблица 2

Данные о возвратах колец из Саратовской области от шилохвостей разного возраста, окольцованных на линьке в Астраханском заповеднике
Data about recoveries from Saratov region from pintails of different age ringed during the moult in the Astrakhan Nature Reserve

Пол Sex	Число возвратов Number of recoveries						Месяц возврата Month of recovery				
	Правобережье Right bank area		Заволжье Transvolga		Всего Total		III	IV	VIII	IX	X
	n	%	n	%	n	%					
♀♀	4	16	8	30	12	46	–	1	8	1	2
♂♂	5	19	9	35	14	54	1	11	1	1	–
Итого: Total:	9	35	17	65	26	100	1	12	9	2	2

обширные пространства от Великобритании и Нидерландов на северо-западе, Средиземноморья и Африканского континента на юге и побережий Черного и Каспийского морей на юго-востоке, птицы следуют к местам размножения, зачастую пересекая и изучаемый регион. На сегодняшний день мы располагаем 13 весенними возвратами из Саратовской области, полученными от птиц, окольцованных в дельте р. Волги в предыдущие годы (табл. 2). Все они приходятся на март и апрель; какой-либо зависимости в сроках и интенсивности пролета самок и самцов в это время года не зарегистрировано.

Между тем, примеры кольцевания шилохвостей на Северном Каспии и последующие осенние встречи этих птиц в более северных регионах могут интерпретироваться как возможность смены районов летнего пребывания птиц в межгодовом аспекте. На этот факт косвенно указывает, например, случай добычи в Саратовской области (у с. Пигари Озинского района) 25.08 взрослой самки, которая годом ранее, а именно 13.08, была помечена на о. Блинов в Астраханском заповеднике. Здесь же были помечены и три взрослые самки (12.08 и 31.07), которые через несколько лет (1102, 737 и 1851 день соответственно) были отмечены почти в это же время (18, 7 и 25.08 соответ-

ственно) у с. Куровка Новоузенского района, у с. Самойловка одноименного района и с. Тамбовка в центральном Заволжье. Аналогичные примеры документально зарегистрированы и при добыче на территории совхоза им. Глухова в Новоузенском районе 30.08, а также в пределах совхоза им. Чапаева Пугачевского района 28-го числа этого месяца взрослых самок, местом кольцевания которых годом ранее (22.08) являлся о. Маленький в Астраханском заповеднике.

На межгодовые различия в приуроченности мест летнего пребывания шилохвостей указывают и некоторые другие примеры. В частности, мигрирующие в относительно поздние осенние сроки (6.10, 20 и 12.09) через территорию изучаемого региона окольцованные утки были добыты охотниками у г. Балашова, вблизи с. Александровка Ровенского района и в окрестностях с. Варфоломеевка Александрово-Гайского района соответственно. Между тем, в летний период прошлых лет они были встречены 22.07, 12.08 и 30.07 на Дамчикском участке и о. Блинов Астраханского заповедника, где и были помечены. Вполне очевидно, что такая смена районов линьки, а быть может и абмиграция, более свойственны взрослым самкам, которые на второй и в последующие годы жизни в случае успеш-



ного гнездования линяют в репродуктивных районах в местах выведения потомства.

Приуроченность большинства встреч окольцованных шилохвостей в Саратовской области к постгнездовому периоду, в частности августу, отчасти можно объяснить сроками начала осенней охоты, вне которых окольцованные птицы, конечно же, выявляются значительно реже. Именно поэтому нельзя с уверенностью утверждать, что среди возвратов преобладают особи, добытые в изучаемом регионе в период их миграции из более северных репродуктивных районов. Вполне вероятно, что охотниками чаще добываются как раз птицы, летующие и гнездящиеся непосредственно на севере Н. Поволжья. Возможность летнего пребывания шилохвosti на севере Заволжья косвенно подтверждается прямым возвратом, полученным 22.08 у с. Журавлиха Ивантеевского района от ранее (1.08) окольцованной здесь же птицы.

В качестве отличительной особенности осеннего пролета шилохвостей через изучаемый регион следует назвать доминирование среди мигрантов особей, относящихся к европейско-сибирской географической популяции. Разделяя гипотезу В.А. Остапенко с соавторами (1997) о петлеобразном пролетном пути уток северных европейских популяций к местам зимовки и обратно (туда на запад по северу Европейского континента, а затем на юг, оттуда на восток через Среднюю и Южную Европу, а затем почти строго в северном направлении), можно предположить почти полное отсутствие уток с северной оконечности России в составе мигрантов через нижневолжский регион. Известен лишь один пример, когда птица, помеченная в период линьки 28–29.07 в дельте р. Печоры, была зарегистрирована 10.09 на сопредельной территории Волгоградской области в Новоаннинском районе.

Помимо “европейско-сибирских” птиц, составляющих в это время года основу пролетных групп, через Саратовскую область могут мигрировать к местам зимовки в Сре-

диземноморье и на Черном море шилохвosti, относящиеся к западносибирской географической популяции. Их доля здесь, очевидно, крайне низка, однако встречи “омских” и других “западноазиатских” птиц на сопредельных с Саратовской областью территориях достоверно подтверждены (Остапенко и др., 1997).

Чирок-трескунок (*A. querquedula*).

Данные кольцевания ($n = 25$): № Leiden 122056. 5.08.1946 г. S. Netherlands, Zuid-Holland, Lekkerkerk. 20.04.1950 г. Саратовская обл., Ртищевский р-н., ст. Салтыковка. Details unknown. 2691 км, 89 град., 1354 дня; № Moskwa E2-1665. 09.08.1946 г. F. Астраханская обл., с. Марфино, устье р. Мурыгино. 29.04.1947 г. Саратовская обл., Пугачевский р-н, с. Дороговиновка, р. М. Иргиз. Details unknown. 760 км, 0 град., 263 дня; № Moskwa E-123193. 25.07.1948 г. Juv. Саратовская обл., Терновский (ныне Энгельский) р-н, с. Подгорное. 29.08.1948 г. Там же. Shot. 0 км, 0 град., 35 дней; № Moskwa E-108926. 21.07.1949 г. M. Казахстан, Павлодарская обл., Михайловский р-н, оз. Матвеево. 19.04.1950 г. Саратовская обл., Терновский (ныне Энгельский) р-н, с. Генеральское. Details unknown. 2018 км, 261 град., 272 дня; № Moskwa E-68678. 25.07.1950 г. M. Астраханская обл., Астраханский заповедник, о. Блинов. 16.04.1952 г. Саратовская обл., Татищевский р-н, Октябрьский городок. Details unknown. 649 км, 335 град., 631 день; № Moskwa E-123187. 29.05.1951 г. Juv. Саратовская обл., Саратовский р-н, р. Волга, о. Примытый. 1.08.1951 г. Там же. Shot. 0 км, 0 град., 79 дней; № Moskwa E-123189. 17.06.1952 г. Juv. Саратовская обл., Саратовский р-н, р. Волга, о. Примытый. 12.08.1952 г. Там же. Shot. 0 км, 0 град., 56 дней; № Moskwa D-16791. 22.07.1952 г. F. Саратовская обл., Терновский (ныне Энгельский) р-н. 4.01.1953 г. Саратовская обл., г. Саратов. Details unknown. 32 км, 272 град., 166 дней; № Moskwa E-123185. Лето 1952 г. F. Саратовская обл., Саратовский р-н, р. Волга, о. Примытый. 9.08.1953 г. Там же. Shot. 0 км, 0 град., 434 дня; № Moskwa E-286672. 7.08.1953 г. S. Астраханская обл., Астраханский заповедник, Обжоровский участок. 1.05.1955 г. Саратовская обл., Энгельский р-н, ст. Безымянная. Details unknown. 579 км, 340 град., 632 дня; № Moskwa E-123190. 15.08.1953 г. M. Саратовская обл., Саратовский р-н, р. Волга, о. Примытый. 17.09.1953 г. Там же. Shot. 0 км, 0 град., 33 дня; № Bruxelles Sc. Nat. 3E-989. 27.03.1954 г. M. Belgium, West-



Vlaanderen (Flandre Oc), Meetkerke. Сентябрь 1955 г. Саратовская обл., Перелюбский р-н, с. Акулькин. Shot. 3221 км, 89 град., 523 дня; № Moskwa E-322007. 20.07.1954 г. М. Рязанская обл., Ерахтурский р-н, правый берег р. Оки. 20.08.1954 г. Саратовская обл., Энгельский р-н, с. Красный Яр, Зоринские озера. Shot. 485 км, 135 град., 31 день; № Moskwa E-355655. 31.07.1954 г. М. Астраханская обл., Астраханский заповедник, Трехизбенский участок. 27.09.1956 г. Саратовская обл., Озинский р-н, с. Пигари. Shot. 584 км, 8 град., 789 дней; № Moskwa E-360212. 03.08.1954 г. М. Астраханская обл., Камызякский р-н, с. Крестовая Черепашка. 25.04.1955 г. Саратовская обл., пос. Красный Кут. Shot. 520 км, 348 град., 265 дней; № Moskwa E-356223. 13.08.1954 г. М. Астраханская обл., Астраханский заповедник, Трехизбенский участок. 21–31.08.1955 г. Саратовская обл., Краснокутский р-н, с. Лавровка. Shot. 519 км, 346 град., 373 дня; № Moskwa D-414749. 19.06.1956 г. Ф. Саратовская обл., Воскресенский р-н, р. Волга. 12.08.1956 г. Там же. Shot. 0 км, 0 град., 54 дня; № Moskwa D-436969. 12.06.1958 г. С. Саратовская обл., Марковский р-н, с. Орловское. 24.02.1961 г. Там же. Details unknown. 0 км, 0 град., 988 дней; № Moskwa D-409899. 1.08.1958 г. Юв. Тамбовская обл., Сосновский р-н, р. Цна. 20.09.1958 г. Саратовская обл., Балашовский р-н, р. Керша. Shot. 239 км, 147 град., 50 дней; № Moskwa D-409824. 1.08.1958 г. Юв. Там же. 20.09.1958 г. Там же. Shot. 239 км, 147 град., 50 дней; № Moskwa E2-8078. 18.07.1960 г. Юв. Ростовская обл., г. Батайск, оз. Лебяжье. 18.08.1964 г. Саратовская обл., Вольский р-н, с. Плетневка, р. Багай. Shot. 784 км, 46 град., 1492 дня; № Moskwa D-527834. 29.07.1960 г. Юв. Брянская обл., Дятьковский р-н. 27.10.1963 г. Саратовская обл., Татищевский р-н, с. Гремячий. Shot. 912 км, 127 град., 1185 дней; № Stockholm Museum 9503156. 29.07.1963 г. М. Sweden, Oland, Ottenby. Октябрь 1968 г. Саратовская обл., Калининский р-н. Shot. 1907 км, 106 град., 1891 день; № Moskwa F-792143, M-76459. 16.09.1963 г. М. Рязанская обл., Окский заповедник, оз. Ерус. 20.09.1963 г. Саратовская обл., Вольский р-н, с. Тепловка. Shot. 501 км, 116 град. 4 дня; № Moskwa M-76577. 10.07.1968 г. Юв. Там же. 5.09.1968 г. Саратовская обл., Балашовский р-н. Shot. 388 км, 153 град., 57 дней.

Массовый весенний мигрант. В этот период года чирок является одним из обычных видов среди всех водоплавающих птиц

долины р. Волги. Например, по результатам учетов (март – апрель), проведенных в верхней зоне Волгоградского водохранилища в районе ст. Увек (территория г. Саратова) в 1995 и 1997 гг., на его долю (из 2275 учтенных птиц) приходилось 4,7 и 3,4 % соответственно (Хомяков и др., 1997). Сопоставимые данные приводит А.С. Усов (Usov, 1998) и для осеннего пролета, когда автором совместно с егерями Областного общества охотников и рыболовов в период с 26.09 по 29.11.1997 г. на о. Комарова Грива в верхней зоне Волгоградского водохранилища и на лиманах севернее с. Варфоломеевка Александрово-Гайского района было учтено 1057 и 830 особей трескунки соответственно, что составило 5,58 и 5,90 % от общего числа встреч всех зарегистрированных пролетных околородных и водоплавающих соответственно. Общая численность птиц, пролетевших в указанное время через о. Комарова Грива, оценена в 14434 особи (Usov, 1998).

Первые пролетные особи появляются в начале апреля, массовая миграция происходит во второй половине этого месяца. Так, с 15.04.1991 г. по 30.04.1991 г. в районе с. Дьяковка трескунки доминировали над всеми другими видами уток, здесь постоянно встречались стайки в 3–15 птиц. Заканчивается пролет в середине мая. Во время пролета трескунки нередко образуют большие стаи. Максимальное скопление (не менее 600 птиц) было обнаружено 14.08.1992 г. на лимане в южной части Краснокутского района (Завьялов и др., 1997).

Относительно небольшое число встреч окольцованных в регионе птиц затрудняет анализ картины хода осенней миграции. Между тем, удается предположить, что трескунки начинают покидать родные водоемы сразу же после приобретения навыков к полету, т. е. в возрасте около 50 дней. Таким образом, уже в первой пентаде августа часть молодых птиц, вероятно, находится вне пределов родных водоемов. Этим птицам свойственны непродолжительные (менее 100 км) перелеты, в том числе и в



немиграционных направлениях. В южных заволжских районах разлет молодых чирков, очевидно, начинается уже в третьей декаде июля.

Чем старше становятся утки, тем интенсивнее происходит их отлет из родных водоемов. На восточноприбалтийских популяциях этих птиц было показано (Кац и др., 1997), что массовый отлет молодых птиц из района вылупления и развития начинается при достижении ими возраста 61–70 дней, а завершается отлетом птиц 100-дневного возраста. Таким образом, регистрация молодых птиц на севере Н. Поволжья в августе и сентябре свидетельствует, вероятно, лишь о некоторой растянутости сроков вылупления. Например, на родном водоеме (пойма р. Волги в Воскресенском районе) была добыта 12.08 молодая самка, которая за 54 дня до этого была окольцована здесь же, будучи еще нелетной. Еще одна молодая птица была добыта 29.08 на родном водоеме у с. Подгорное Энгельсского района после того, как за 35 дней до этого была окольцована здесь же. С этих же позиций следует, очевидно, трактовать и случаи добычи на волжском острове Примытый в Саратовском районе молодых птиц, окольцованных здесь птенцами вплоть до 19.09.

С конца августа среди отлетающих с водоемов в пределах Саратовской области птиц уже, очевидно, преобладают чирки, выбравшие направление к месту зимовки в качестве первичного. В этих же направлениях движутся в это время и птицы из более северных регионов. Так, известны два прямых возврата от молодых птиц, окольцованных на родном водоеме на р. Цне в Сосновском районе Тамбовской области 1.08 и добытых на расстоянии 239 км от места мечения 20.09 на р. Керше в Балашовском районе. Кроме того, 20.08 на Зоринских озерах у с. Красный Яр Энгельсского района охотником был добыт молодой самец, чьим местом рождения в этом же году являлась Рязанская область (р. Ока, Ерахтурский район), где он и был окольцован 20.07. Молодая птица, окольцованная нелетной 10.07 в Окском заповеднике, че-

рез 57 дней (5.09.1968 г.) была добыта охотником на пролете в Балашовском районе Саратовской области. Аналогичное происхождение прямого возврата известно и от птицы, помеченной 16.09 на оз. Ерус в том же заповеднике и добытой 20 числа этого месяца у с. Тепловка Вольского района. Таким образом, если допустить, что птица сразу же после кольцевания включилась в миграцию, она преодолела за 4 дня по прямой 501 км. Высокая скорость миграции косвенно указывает на транзитный характер перемещений данных птиц.

В сентябре интенсивность отлета относительно низка и не имеет явно выраженной волнообразности; к октябрю, вероятно, большинство местных молодых птиц покидает изучаемый регион. Встречи уток в более поздний период относятся, вероятно, к больным или раненым птицам. Именно так, очевидно, следует интерпретировать находку самки 4.01 в окрестностях областного центра, которая за 166 дней до этого была окольцована в 32 км в Энгельсском районе 22.07 на родном водоеме.

Визуальные наблюдения, проведенные на различных водоемах области в 1990-х гг., показывают, что сроки оставления районов размножения самками довольно сжаты. Они приурочены, главным образом, к четырем последним пентадам августа, после прохождения которых в изучаемом регионе в местах гнездования остаются лишь единичные утки. Направленность их перемещений, вероятно, в большей степени изначально ориентирована на юго-запад и юг к местам будущих зимовок по отношению к молодым птицам. Встречи пролетных птиц именно в этот период хорошо отражают основную направленность миграции чирков из нижневолжского региона.

Летние перемещения части селезней, а также самок, не участвующих в размножении в данном сезоне или потерявших кладки, связаны с миграцией в июле – августе к местам линьки на Северном Каспии. Одна из таких самок, будучи окольцованной 9.08 в устье р. Мурыгино у с. Марфино Астраханской области, на следующий год была



отмечена при неизвестных обстоятельствах 29.04, очевидно, на гнездовании в пойме р. М. Иргиз у с. Дороговинка Пугачевского района. Помеченные на линьке в Астраханской области 25.07 и 3.08 самцы через 631 и 265 дней отмечены, вероятно, во время миграции 16 и 25.04 в окрестностях пос. Октябрьский Городок Татищевского района и у пос. Красный Кут соответственно. Аналогичный возврат получен и от птицы, которая была помечена в заповеднике 7.08. 1953 г. и через два года зарегистрирована при неизвестных обстоятельствах у ст. Безымянная в Саратовской области, возможно, в месте гнездования 1.05.

Осенние не прямые возвраты, получаемые от птиц, окольцованных в дельте р. Волги в июле – августе в предыдущие годы, косвенно указывают на смену мест линьки. В этой ситуации чирки кочуют в направлении своих зимовок, перелиняв значительно севернее и, очевидно, восточнее Северного Каспия и добываются на путях миграции, которые могут и не пересекать пределы Астраханской области. К такой категории относятся, например, возвраты от взрослых самцов, которые были помечены в период линьки 31.07 и 13.08 в Астраханском заповеднике и добыты через 789 и 373 дня соответственно, очевидно, на пролете 27.09 у с. Пигари Озинского района и в августе у с. Лавровка Краснокутского района.

Часть чирков, пересекающих во время миграционного периода территорию Саратовской области, несомненно линяет на водоемах Казахстана. Это косвенно указывает на приуроченность зимовок части птиц из этого региона (гнездящихся, главным образом, в бассейне р. Оби) к Средиземноморью и Африке. В качестве примера, иллюстрирующего справедливость подобного предположения, может служить не прямая возврат от чирка, окольцованного 21.07 на оз. Матвеево Михайловского района Павлодарской области на линьке и отмеченного на расстоянии 2261 км у с. Генеральское Энгельсского района на весеннем пролете 19.04 на следующий год.

Птицы второго и последующих годов

жизни могут линять и в пределах Западной Европы. Их происхождение, как правило, остается неизвестным. Это могут быть чирки, чьим местом вылупления и развития является Европейская часть России и Западная Сибирь, не участвующие в данном сезоне в размножении и летующие на различном удалении от зимовок, обычно на путях миграции. Например, окольцованная 5.08. 1946 г. в Нидерландах птица, через четыре года была отмечена при неизвестных обстоятельствах 20.04 в Саратовской области (в окрестностях с. Салтыково), очевидно, во время пролета к местам размножения. Так как пол особи не известен, это предположение носит лишь вероятный характер, ведь в отношении самца объективнее было бы интерпретировать данный пример как случай перехода птицы в другую популяцию или субпопуляцию. В данном случае это может быть переход в пределах европейской географической популяции из западноевропейской ее части в центрально-североевропейскую. Более показательным в этом отношении является пример, когда молодой самец был окольцован 29.07, вероятно, в месте рождения в Швеции (Oland, Ottenby) и затем через пять лет добыт в Калининском районе Саратовской области в октябре на пути миграции к месту зимовки в 1907 км от места предполагаемого рождения.

Эти данные не дают четкого представления об интенсивности и половом составе птиц, избравших местом первого или последующего размножения районы, удаленные от места их рождения на значительные расстояния. Принимая во внимание факты зимовки на одной той же территории чирков, принадлежащих к различным географическим популяциям, и относительно высокой гнездовой консервативности самок трескунка, можно лишь предположить существование ситуаций, когда самцы после образования пар уже на зимовках увлекаются самками к территориям, удаленным от мест их рождения на различные расстояния. Таким образом, например, можно было бы интерпретировать случай добычи 27.10 у с. Гремячий Татищевского района



птицы, окольцованной за три года до этого 29.07 на родном водоеме птенцом в Дьятьковском районе Брянской области в 912 км от места находки. К сожалению, достоверно пол птицы в этой ситуации не был определен, что затрудняет дальнейший анализ.

Между тем, факты natalной дисперсии самок трескунка хоть и редки, но все же, вероятно, существуют. На это в частности указывает добыча, очевидно, размножающейся птицы 18.08 на р. Багайка у с. Плетневка Вольского района, которая за четыре года до этого была помечена 18.07 в месте рождения птенцом на оз. Лебяжье у г. Батаяска в Ростовской области.

Выше были приведены наглядные примеры существования у трескунок сколько-нибудь выраженной natalной и гнездовой дисперсии. Вполне справедливой является, очевидно, и необходимость иллюстрации гнездового консерватизма этих птиц. Так, существует не прямой возврат от птицы, помеченной 12.06 у с. Орловское Марксовского района и добытой через 988 дней в этом же районе 24.02. Столь раннее появление чирка в репродуктивном районе является конечно же в большей степени исключением, нежели правилом. Однако такой перелет с мест зимовки теоретически может быть вполне допустимым. Более показательным в этом отношении, очевидно, является не прямой возврат от самки, помеченной летом 1952 г. на о. Примытый в Саратовском районе и добытой охотником через 434 дня в том же районе 9.08. Таким образом, представленные данные указывают на существование определенных различий в тактике миграций и направленности перелетов взрослых самок и молодых птиц, а также взрослых самцов.

Как известно (Кац и др., 1997), пути миграции птиц из восточноприбалтийских регионов как в первый год после рождения, так и в последующие сезоны (в случае отсутствия natalной и гнездовой дисперсии) приурочены к Центральной и Западной Европе. Именно поэтому, встреча чирка на сопредельной территории Волгоградской области 17.10 и окольцованного несколь-

кими годами ранее в Свирской губе Ладожского озера должна рассматриваться, очевидно, как пример гнездовой дисперсии. В этой ситуации речь идет, вероятно, о перемещении места размножения данной особи на восток и изменении, таким образом, и ее миграционного пути. Косвенно этот факт указывает на существование обмена отдельными птицами между разными географическими популяциями, или хорошо обособленными частями таких популяций.

Сколько-нибудь достоверных данных, указывающих на места зимовки и пути пролета молодых птиц из популяций вида севера Н. Поволжья, нет. Лишь на основе анализа данных литературы (Кац и др., 1997) можно предположить, что они приурочены к Средиземноморью и Африканскому континенту и ориентированы в направлении Азовского и Черного морей, а также вдоль западного побережья Каспия. Последнее направление через Азербайджан и Иран приводит, вероятно, птиц в долину Евфрата и далее на водоемы Африки, в страны южнее Сахары. Осенние встречи чирков в Нидерландах и Франции указывают, очевидно, на существование временных остановок в этих странах мигрирующих к местам зимовки в Африке птиц. В Западной Европе известны зимовки изучаемых птиц лишь на территории Италии и Греции (Кац и др., 1997). Именно поэтому не прямой возврат, полученный от окольцованной 27.03 в Бельгии (West-Vlaanderen, Meetkerke) и добытой в сентябре следующего года в Перелюбском районе птицы, может указывать лишь на приуроченность весенних пролетных путей вида к обширным территориям Западной Европы.

Таким образом, в пределах изучаемого региона в миграционный и репродуктивный периоды встречаются чирки, относящиеся к европейской и урало-западносибирской популяциям. Именно птицы, гнездящиеся в Европейской части России, летят к зимовкам в Африке, пересекая иногда территорию Саратовской области и следуя затем к Черному морю и Кавказу. Чирки из Левобережья р. Волги относятся к



другой географической популяции, однако их зимовки связаны, главным образом, также с Африканским континентом. Весенняя миграция птиц из обеих названных популяций протекает через территорию Италии, Балкан, Франции, Бельгии и Нидерландов (Кац и др., 1997), т. е. по сходному пути и имеет, таким образом, для урало-западно-сибирских чирков петлеобразную форму.

Широконоска (*A. clypeata*). Данные кольцевания ($n = 5$): № Moskwa E-74730. 4.08.1952 г. М. Астраханская обл., Астраханский заповедник, Обжоровский участок. 24.04.1954 г. Саратовская обл., Ворошиловский (ныне Саратовский) р-н, р. Волга. Shot. 609 км, 336 град., 628 дней; № Paris Museum DB-7807. 16.01.1958 г. F. France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat. 17.08.1958 г. Саратовская обл., Пугачевский р-н, с. Б.Таволожка. Shot. 3378 км, 74 град., 213 дней; № Moskwa D-389278. 21.07.1958 г. Juv. Оренбургская обл., Ташлинский р-н, пойма р. Урал. 18.09.1958 г. Саратовская обл., Новоузенский р-н. Shot. 333 км, 247 град., 59 дней; № Moskwa D-557508. 17.07.1962 г. Juv. Мордовия, Мордовский заповедник, с. Сосновка. 12.08.1962 г. Саратовская обл., Первомайский (ныне Ершовский) р-н, с. Нестерово. Shot. 513 км, 135 град., 26 дней; № Moskwa D-716762. 4.08.1970 г. Juv. Саратовская обл., Краснокутский р-н, р. Еруслан. 18.10.1970 г. Ростовская обл., Семикаракорский р-н. Shot. 575 км, 231 град., 75 дней.

В районах гнездования появляется в середине апреля – начале мая. Первые пролетные стаи широконоски отмечены в окрестностях пос. Александров Гай в 1940 г. 14–16.04, а у г. Саратова – 23.04 (Козловский, 1949). Более обычна на осеннем пролете. Например, А.С. Усовым (1998) совместно с егерями Областного общества охотников и рыболовов в период с 26.09 по 29.11.1997 г. на о. Комарова Грива в верхней зоне Волгоградского водохранилища и на лиманах севернее с. Варфоломеевка Александрово-Гайского района было учтено 325 и 159 особей широконоски соответственно, что составило 1,70 и 1,13 % от общего числа встреч всех зарегистрированных пролетных околводных и водоплавающих птиц.

В летний период взрослые птицы, преимущественно самцы, а также, вероятно, холостые и неполовозрелые особи покидают изучаемую территорию и скапливаются у северного побережья Каспия. Одна из таких птиц, предположительно, и была окольцована 4.08 на Обжоровском участке Астраханского заповедника, а через два года 24.04 добыта на весеннем пролете в долине р. Волги в пределах Ворошиловского (ныне Саратовского) района. Дельта р. Волги несомненно является местом линьки значительной части птиц из популяций широконоски севера Н. Поволжья. Однако в случае успешного размножения, птицы могут линять и в репродуктивных районах, на что указывают данные фенологических наблюдений за самками с выводками в конце июля – августе в долине р. Б. Иргиз в Пугачевском районе. В этой ситуации можно предположительно говорить о возможности смены мест линьки птицами саратовских популяций в межгодовом аспекте, однако на сегодняшний день достоверных данных кольцевания, подтверждающих эту гипотезу, мы не имеем.

О сроках и интенсивности послегнездовых кочевок широконосок в области данные ограничены. Регулярные фенологические наблюдения за размножающимися утками в средней зоне Волгоградского водохранилища в пределах Ровенского района показывают, что отдельные молодые птицы из ранних выводков могут покидать гнездовые районы сразу же подъема на крыло в третьей пентаде июля, т. е. в возрасте 50–60 дней. В этой связи следует отметить, что ко времени открытия осенней охоты лишь малая часть взрослых птиц с выводками остается в местах размножения, большинство широконосок включается в постгнездовые кочевки. Подобные перемещения могут носить, вероятно, различный характер. Покидая районы рождения, часть молодых уток может, очевидно, сразу же выбрать направление миграции к местам зимовки, другая совершает непродолжительные перелеты к степным заволжским



водоемам – традиционным местам линьки взрослых птиц – и присоединяется к летующим здесь широконосам, третьим свойственны перемещения в немиграционных направлениях, закономерность которых выявить не удастся.

Осенняя миграция широконоски в изучаемом регионе имеет юго-западную направленность. Из более северных регионов страны первые пролетные особи появляются на севере Н. Поволжья уже в середине августа. Так, 12.08.1962 г. у с. Нестерово в прошлом Первомайского района получен прямой возврат по особи, окольцованной 17.07.1962 г. у с. Сосновка в Мордовском заповеднике. Еще один прямой возврат известен из Новоузенского района, когда помеченная птенцом 21.07.1958 г. в пойме р. Урал в Ташлинском районе Оренбургской области утка была застрелена в Саратовской области 18.09.1958 г. В этот период (22.08.1937 г.) также была добыта утка в долине р. Волги у с. Усовка Воскресенского района (Барабаш, Козловский, 1941). Таким образом, через территорию изучаемого региона в период миграции, очевидно, пролетают птицы западносибирско-каспийской популяции, чьи репродуктивные районы лежат севернее и восточнее 48 параллели.

В свою очередь широконоски, чьей родиной является изучаемая территория, в это же время включаются в миграцию и движутся в направлении Азовского и Черного морей, а также, вероятно, Средиземноморья. Известно, например, что молодая птица, местом рождения которой является пойма р. Еруслан в пределах Краснокутского района, была окольцована здесь 4.08.1970 г., а добыта уже через 75 дней в Семикаракорском районе Ростовской области 18.10. Этот пример иллюстрирует наличие южного миграционного пути широконосок, соединяющего изучаемый регион с местами зимовки в западном Причерноморье и Средиземноморье. Между тем, данные о результатах кольцевания линяющих в дельте р. Волги уток (Меднис, Худец, 1989), позволяют рассматривать существо-

вание и северного западноевропейского пути пролета, хотя на сегодняшний день лишь теоретически. Не получила пока подтверждения и гипотеза о приуроченности зимовок части птиц из северных нижне-волжских популяций к Южному Каспию у берегов Азербайджана и Ирана.

Зимовки части птиц, пролетающих осенью через территорию Саратовской области, приурочены к странам Южной Европы: самка широконоски, зимовавшая во Франции (Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat) и окольцованная здесь 16.01.1958 г., в этом же году (17.08.1958 г.) была добыта у с. Б. Товоломка в Пугачевском районе, очевидно, уже по пути к месту зимовки.

Красноносый нырок (*Netta rufina*).

Данные кольцевания (n = 1): № Moskwa D-479541. 18.06.1959 г. Ф. Саратовская обл., Балаковский р-н. 21.09.1959 г. Саратовская обл., Подлесновский (ныне Марковский) р-н, оз. Щучье. Shot. 67 км, 207 град., 95 дней.

Сообщение Р. А. Девышева (1975) о том, что данный вид летует в пределах Саратовской области основано на наблюдениях на р. Волге, проведенных П. С. Козловым, Н. П. Петелиным и В. А. Сурменевым. Автор указывает, что встречи красноносого нырка в этот период носят массовый характер. Основываясь на наблюдениях В. А. Михеева, автор относит нырка к числу массовых и в пределах Балаковского района. Известен также пример получения прямого возврата в Марковском районе от самки, помеченной ранее в Балаковском районе, вероятно, на линьке.

Красноголовая чернеть (*Aythya ferina*).

Данные кольцевания (n = 19): № Leiden 385723. 30.12.1958 г. М. Netherlands, Zuid-Holland, Rotterdam. 28.07.1960 г. Саратовская обл., Балаковский р-н, с. Макарьино. Found dead. 2918 км, 89 град., 576 дней; № Vogelwarte Radolfzell D-13008. 19.06.1959 г. F. Germany, Oberbayern, Munchen, Jsmaning. 13.08.1962 г. Саратовская обл., г. Новоузенск. Shot. 2644 км, 85 град., 1151 день; № Moskwa C-15537. 31.07.1961 г. Ф. Саратовская обл., Духовницкий р-н, оз. Среднее. 25.08–05.09.1961 г. Саратовская обл., Духовницкий р-н, пос. Красноармейский. Shot. 9 км, 61 град., 25 дней; № Moskwa C-15535. 31.07.1961 г.



Ф. Там же. 21.08–10.09.1961 г. Саратовская обл., г. Саратов. Shot. 205 км, 238 град., 21 день; № Moskwa D-389850. 2.08.1962 г. Juv. Саратовская обл., Балаковский р-н, с. Алексеевка, оз. Бичкас. 4.09.1962 г. Саратовская обл., Подлесновский (ныне Марковский) р-н. Shot. 16 км, 227 град., 33 дня; № Sempach Z-20155. 22.03.1973 г. M. Switzerland, Luzern, Oberkirch. 23.09.1975 г. Саратовская обл., Новобурасский р-н. Shot. 2757 км, 79 град., 915 дней; № Moskwa D-762086. 25.07.1973 г. Juv. Саратовская обл., Пугачевский р-н, пр. Татарский. 10–15.11.1973 г. France, Corse, Etang de Biguglia. Shot. 2880 км, 258 град., 108 дней; № Latvia Riga C-43462. 12.06.1981 г. Juv. Latvia, Engure Lake. 20.08.1983 г. Саратовская обл., Краснопартизанский р-н. Shot. 1748 км, 111 град., 799 дней; № Sempach Z-40228. 2.02.1982 г. M. Switzerland, Luzern, Oberkirch. 21.08.1982 г. Саратовская обл., Новоузенский р-н. Shot. 2921 км, 83 град., 200 дней; № London Brit. Museum/Tring GJ-87924. 13.01.1985 г. M. Great Britain, Cambridge & Huntingdon, Peakirk, Peterborough. 18.05.1990 г. Саратовская обл., Краснокутский р-н. Caught & released. 3214 км, 94 град., 1951 день; № Sempach Z-55149. 20.03.1987 г. F. Switzerland, Luzern, Oberkirch. 5.09.1987 г. Саратовская обл., Озинский р-н. Shot. 3001 км, 82 град., 169 дней; № London Brit. Museum/Tring GH-61179. 31.10.1990 г. M. Great Britain, Cambridge & Huntingdon, Peakirk, Peterborough. 5.04.1998 г. Саратовская обл., окрестности с. Ивантеевка. Shot. 3277 км, 91 град., 2713 дня; № London Brit. Museum/Tring GH-61237. 11.12.1990 г. M. Great Britain, Cambridge & Huntingdon, Peakirk, Peterborough. 3.09.1994 г. Саратовская обл., Татищевский р-н, р. Карамышка. Shot. 3059 км, 92 град., 1362 дня; № London Brit. Museum/Tring GH-96909. 20.01.1992 г. М. Там же. 10.04.1992 г. Саратовская обл., Балаковский р-н. Shot. 3187 км, 91 град., 81 день; № Sempach Z-72598. 28.02.1996 г. M. Switzerland, Luzern, Oberkirch. 8.04.1999 г. Саратовская обл., Александрово-Гайский р-н., х. Буккин. Shot. 2951 км, 83 град., 1135 дней; № London Brit. Museum/Tring GF-61104. 4.03.1996 г. F. Great Britain, Cambridge & Huntingdon, Peakirk, Peterborough. 12.04.1998 г. Саратовская обл., Ершовский р-н, с. Новоряженка. Shot. 3247 км, 92 град., 769 дней; № Sempach Z-73243. 29.10.1996 г. F. Switzerland, Luzern, Oberkirch. 24.05.1998 г. Саратовская обл., Краснокутский р-н. Found dead. 2825 км, 82 град., 572 дня; № London Brit. Museum/Tring GH-61219. 30.12.1996 г. M. Great Britain, Cambridge & Huntingdon,

Peakirk, Peterborough. 21.10.1997 г. Саратовская обл., Балаковский р-н, с. Малоперекопное. Shot. 3183 км, 91 град., 295 дней; № London Brit. Museum/Tring GF-86206. 27.01.1997 г. M. Great Britain, Cambridge & Huntingdon, Peakirk, Peterborough. 21.05.1999 г. Саратовская обл., Петровский р-н, с. 1-я Березовка. Shot. 3028 км, 91 град., 844 дня.

Прилетает в середине апреля, массовый пролет, например, зарегистрирован в Питерском районе 24.04.1940 г. (Козловский, 1949). На некоторых водоемах области передовые стаи нырков появляются и в более раннее время. Например, на обширных водоемах у с. Маянга Балаковского района 4.04.2002 г. на его долю по встречаемости приходилось 65,6 % от всех водоплавающих; менее значимым был удельный вес морской и хохлатой чернети (29,5 %), среди которых первая явно доминировала. Число пролетных особей в долине р. Волги несколько варьирует по годам. Например, в марте – апреле 1997 г. в верхней зоне Волгоградского водохранилища (в пределах г. Саратова) на долю вида пришлось 6,0 % от всех учтенных мигрирующих водоплавающих, тогда как в 1995 г. встречи нырка здесь носили лишь единичный характер (Хомяков и др., 1997). Количественные данные по осенней миграции нырка приводит А.С. Усов (1998), когда автором совместно с егерями Областного общества охотников и рыболовов чернети учитывались в период с 26.09 по 29.11.1997 г. на о. Комарова Грива в верхней зоне Волгоградского водохранилища и на лиманах севернее с. Варфоломеевка Александрово-Гайского района. В этот период здесь было учтено 514 и 909 особей нырка соответственно, что составило 2,70 и 6,48 % от общего числа встреч всех зарегистрированных пролетных околородных и водоплавающих. Общая численность птиц, пролетевших в указанное время через о. Комарова Грива, оценена в 7019 особей (Usov, 1998).

Уже в середине лета часть птиц из популяций севера Н. Поволжья покидает гнездовые районы и, очевидно, откочевывает в Восточное Приазовье на линьку. Пока это



лишь предположение, так как оно не подтверждено данными кольцевания. Вместе с тем, существуют достоверные примеры (Блум и др., 1989), когда нырки из более восточных поселений Казахстана и Западной Сибири совершали такие перелеты, предположительно пересекая и изучаемый регион. Между тем, данные кольцевания наглядно показывают, что еще в первой декаде сентября молодые нырки, чьим местом вылупления и развития является Саратовская область, остаются вблизи родных водоемов, редко удаляясь от них на расстояние более 100 км. Достаточно убедительными примерами этого мнения являются три прямых возврата от молодых чернетей, полученных до середины сентября в Духовницком и Балаковском районах на незначительном удалении от репродуктивных участков, где птицы были помечены 31.07 – 2.08, очевидно, еще не летными.

Осенний пролет чернети в регионе не имеет сколько-нибудь выраженных пиков, он лишь несколько активизируется в последней пентаде октября и постепенно затихает к середине ноября. В то же время, не без основания можно предположить, что конечных пунктов зимовки часть особей достигает уже во второй половине октября. В поддержку этого мнения можно указать на двух окольцованных 29 и 31.10 в Швейцарии и Англии птиц, которые в дальнейшем через 1,5 и 7,5 лет в весенний период были отмечены в изучаемом регионе.

Места зимовок большей части этих уток, очевидно, связаны с территорией Западной Европы и Великобритании. В качестве примеров, косвенно подтверждающих это предположение, можно привести результаты анализа возвратов помеченных на зимовках нырков. В частности известно, что два самца, добытых в период осенней охоты (3.09.1994 г. и 21.10.1997 г.) на р. Карамышка в Татищевском районе и у с. Малоперекопное в Балаковском районе, были ранее (11.12.1990 г. и 30.12.1996 г.) помечены в Великобритании (Cambridge & Huntingdon, Peakirk, Pererborough). На пути к районам гнездования были окольцованы,

вероятно, и две чернети 28.02 в Швейцарии и 4.03 в Великобритании, которые спустя 1135 и 769 дней соответственно были зарегистрированы в Александрово-Гайском и Ершовском районах 8 и 12.04 в период пролета. Кроме того, 30.12 в Нидерландах был помечен селезень, который спустя 576 дней наблюдался в Балаковском районе 28.07 в период размножения или на линьке.

Глубина проникновения зимующих в Европе и Англии нырков на гнездовании на восток ограничивается Западно-Сибирской низменностью (Блум и др., 1989). Именно поэтому теоретически можно допустить, что через изучаемый регион в период осенней и весенней миграций пролетают птицы с обширной территории до поймы р. Оби на востоке, включая частично и нырков центрально-казахстанских популяций. Известны и другие примеры подобного рода, когда птица второго года жизни и взрослая самка, застреленные охотниками 21.08.1982 г. и 5.09.1987 г. в Новоузенском и Озинском районах в местах предполагаемого размножения, были помечены на зимовке и в предмиграционный период (2.02.1982 г. и 20.03.1987 г.) в Швейцарии (Luzern, Oberkirch). Кроме того, существует не прямой возврат, полученный от нырка, уже, очевидно, включившегося в миграцию (22.03), который, будучи окольцованным на той же территории в Швейцарии, через 915 дней был добыт на осеннем пролете 23.09 в Новобурасском районе саратовского Побережья.

Если в предыдущих примерах мы лишь предположительно связывали места зимовки саратовских популяций с побережьями Северного и Средиземного морей, то прямой возврат из Франции (Corse, Etang de Biguglia; 10–15.11.1973 г.) первогодка нырка, чьим местом рождения и развития являлся пр. Татарский в Пугачевском районе Саратовской области, где птица и была помечена 25.07, снимает подобные сомнения.

Пути перелета саратовских чернетей к местам зимовки до конца не выяснены. Можно лишь предположить, что, минуя пределы изучаемого региона, птицы разде-



ляются на два более или менее выраженных потока и движутся соответственно либо в северо-западном, либо в юго-западном направлении. Первый путь в конечном итоге, вероятно, приводит к выходу нырков на трассы европейско-прибалтийских популяций (атлантический пролетный путь) и конечным пунктом перелета становится, главным образом, Англия. Во втором случае нырки движутся через территорию Волгоградской и Ростовской областей Краснодарского и Ставропольского краев, достигая северного побережья Азовского и Черного морей, а затем, перемещаясь на запад, появляются в Средиземноморье.

Покидая места зимовок в конце февраля – марте, пролетные нырки пересекают территорию Саратовской области в середине апреля. На это, например, указывает прямой возврат от самца чернети, зимовавшей в Великобритании (Cambridge & Huntingdon, Peakirk, Pererborough) и помеченной здесь 20.01.1992 г., а затем добытой охотником в Балаковском районе 10.04. Места зимовки нижневолжских популяций и птиц, чьи гнездовые районы лежат восточнее изучаемого региона, могут совпадать. Так, опять же в Англии были помечены нырки (13.01.1985 г. и 27.01.1997 г.), которые были застрелены в Краснокутском и Петровском районах 18.05.1990 г. и 21.05.1999 г. соответственно на участках традиционного гнездования этих птиц.

Заслуживает внимания и случай добычи нырка в период осеннего пролета 20.08.1983 г. в Краснопартизанском районе Саратовской области с кольцом Latvia Riga C-43462, при помощи которого птица была помечена птенцом 12.06.1981 г. на оз. Энгуре на побережье Рижского залива в Латвии. Сложность интерпретации примера заключается в необходимости выбора объективного объяснения данного перемещения между несколькими гипотезами. С одной стороны, основываясь на позиции строгого гнездового консерватизма изучаемых птиц, в качестве приемлемого объяснения встречи нырка на севере Н. Поволжья в постгнездовой период могла бы быть “проме-

жуточная миграция” к районам линьки. Между тем, пол добытой птицы не известен, а различия в степени привязанности самцов и самок чернети к местам размножения весьма значительны. Кроме того, пытаясь обосновать эту точку зрения, мы входим в прямое противоречие с результатами предыдущих исследований миграций нырка (Блум и др., 1989), когда было установлено, что направление перелетов на места линьки, как правило, совпадает с основным миграционным на зимовки. Для восточноприбалтийских популяций таковым является западное (атлантический путь) и юго-западное (континентальный путь).

Более приемлемым, на наш взгляд, является объяснение, основанное на существовании натальной дисперсии, когда непрягая встреча чернети в Саратовской области характеризует начало осенней миграции в репродуктивных районах, лежащих северо-восточнее изучаемого региона. В этой ситуации предполагается перемещение молодой птицы в период после зимовки не к районам рождения, а в крайние восточные пределы обитания нырков европейской популяции, где она впервые и участвовала, вероятно, в размножении. Не исключается возможность, что в качестве репродуктивного района птицей выбрана и изучаемая территория.

Не менее сложным в отношении интерпретации является и пример непрямого возврата, полученного в окрестностях г. Новоузенска 13.08 от ранее (за 1151 день) окольцованной 19.06 в Германии самки чернети. Мы склонны рассматривать данный случай в тесной связи с возможностью откочевки части потерявших кладки или выводки нырков к местам линьки уже в июне. Следуя этому мнению и опираясь на данные литературы о высоком гнездовом консерватизме самок чернети, будет уместным предположить, что птица, гнездящаяся в изучаемом регионе, по какой-либо причине покинула в начальной стадии репродуктивного периода гнездовую территорию и следуя по направлению к зимовке выбрала



в качестве места линьки один из благоприятных в экологическом отношении водоемов в пределах Германии. Вместе с тем, не имея на сегодняшний день более достоверных данных, подтверждающих это предположение, нельзя полностью отвергать и других сценариев развития данной ситуации. В качестве альтернативных, но менее, очевидно, обоснованных, следует рассматривать варианты абмиграции нырка вследствие редкого случая гнездовой дисперсии самки или прохолощивания данной особи в сезон мечения, не достигшей тогда в период весенней миграции репродуктивных районов.

Хохлатая чернеть (*Aythya fuligula*).

Данные кольцевания ($n = 4$): № Moskwa E-388907. 2.08.1958 г. Juv. Вологодская обл., Дарвинский заповедник. 10.10.1959 г. Саратовская обл., Аткарский р-н, Широко-Уметский с/с. Shot. 897 км, 147 град., 434 дня; № Paris Museum DE-5052. 07.03.1961 г. F. France, Bouches-du-Rhone, Camargue, Tour du Valat. 01.10.1961 г. Саратовская обл., Турковский р-н, р. Волжанка. Shot. 3012 км, 72 град., 208 дней; № Sempach Z-35949. 29.11.1980 г. M. Switzerland, Luzern, Oberkirch. 1.09–31.10.1990 г. Саратовская обл., г. Петровск. Shot. 2702 км, 78 град., 3563 дня; № Sempach Z-67069. 11.01.1993 г. M. Switzerland, Luzern, Oberkirch. 23.09.1996 г. Саратовская обл., Духовницкий р-н, Теликовское о/х. Shot. 2904 км, 79 град., 1351 день.

Прилетает в середине апреля, массовый пролет – во второй половине месяца. Интенсивность и ход весенней миграции несколько отличаются по годам. Например, по результатам учетов (март – апрель), проведенных в верхней зоне Волгоградского водохранилища в районе ст. Увек (территория г. Саратова) в 1995 и 1997 гг., на долю этого нырка (из 2275 учтенных водоплавающих птиц) приходилось 0,2 и 11,0 % соответственно (Хомяков и др., 1997). Наиболее ранняя встреча чернети в 1950 г. на территории Валуйской опытно-мелиоративной станции Старополтавского района Волгоградской области отмечена 17.04 (Юдин, 1952). Возможны встречи мигрирующих птиц и в более позднее время: самец нырка добывался М.В. Владимирским

4.05.1928 г. у пос. Передовой Александрово-Гайского района.

Довольно обширные материалы фенологических наблюдений за постгнездовыми перемещениями чернети в пределах изучаемого региона позволяют предположить существование возрастных и половых различий в сроках и характере осенней миграции этих птиц. Так, на основе исследований, проведенных в июне – сентябре 1985 и 1996 гг. на прудах полевого типа в Федоровском районе, было отмечено, что первые молодые птицы встают на крыло уже в последней декаде июля. Из девяти контролируемых выводков на прудах в пределах совхоза им. Чернышевского способность к полету в указанные сроки приобрели молодые трех семей. Начиная с этого времени и до второй пентады сентября продолжается период созревания молодых других выводков. Примечательным является и тот факт, что при достаточном постоянстве экологических условий в пределах всего репродуктивного сезона молодые ранних выводков находятся в гнездовых районах достоверно меньший период времени по сравнению с нырками, появившимися из поздних кладок. С 3 по 7.08 молодые трех первых выводков покинули родные водоемы в возрасте около 60 дней, тогда как большинство чернетей из семей с более поздними сроками созревания оставалось на местах вылупления и развития в возрасте 80 дней и более, т. е. до конца сентября.

С первой половиной августа связано и время начала оставления районов размножения некоторыми взрослыми самками. В большинстве случаев даты отлета самок и их выводков с изучаемых прудов тогда совпадают. Между тем, известно три примера, когда самки оставили своих птенцов и, очевидно, включились в миграцию до того момента, когда молодые встали на крыло. К концу сентября лишь около половины самок оставалось на репродуктивных участках.

Таким образом, начало постгнездовых перемещений нырков в Саратовской обла-



сти приходится на начало августа. Их основу составляют молодые нырки из ранних выводков и взрослые самки. О направленности подобных перелетов достоверных данных не существует. Можно лишь предположить, что некоторая часть птиц, включившихся в миграцию (в основном молодых), перемещается в немиграционных направлениях на незначительные (до 100 км) расстояния. Перемещения другой, очевидно, сразу же ориентированы в направлении мест зимовки, т. е. на юго-запад и запад.

В отношении взрослых самцов данные фенологических наблюдений носят фрагментарный характер. Однако на их основании уже можно выдвинуть предположение о том, что значительная часть птиц, участвующих в размножении в изучаемом регионе, линяет на незначительном удалении от мест развития их потомства либо непосредственно в пределах репродуктивных участков. Скопления линных селезней (12–35 особей), например, отмечены в июле – августе 1992–1996 гг. на водоемах полевого типа в Краснопартизанском и Пугачевском районах, на очистных сооружениях под г. Новоузенском, на Варфоломеевском водохранилище в Александрово-Гайском районе и т. д. В пределах указанных водоемов в тот же период регистрировались самки и молодые птицы. Не исключается вероятность существования и ранней (в конце июня – июле) миграции селезней на значительные расстояния в южном, юго-западном и западном направлениях к местам линьки и зимовки, однако достоверных данных, подтверждающих эту гипотезу, пока не существует. Напротив, известно два прямых возврата от селезней, окольцованных 11.01 и 29.11 на зимовке в Швейцарии (Luzern, Oberkirch) и добытых в период осенней охоты в сентябре – октябре в пределах Теликовского охотничьего хозяйства в Духовницком районе и в окрестностях г. Петровска, где достоверно подтверждено размножение чернетей. Этот пример косвенно указывает на возможность пребывания селезней в репродуктивных районах до

осени или на наличие в этот период более или менее выраженной их миграции.

Приведенные выше данные о молодых птицах из ранних выводков, взрослых самках и селезнях отражают характер миграции лишь части птиц из популяций чернети изучаемого региона. Вполне очевидно, что большая часть нырков остается в местах размножения и линьки до второй пентады октября. С этим же периодом связана и максимальная интенсивность пролета птиц в Саратовской области. Например, известен один непрямой возврат от, вероятно, пролетной самки, окольцованной на зимовке или в ранний миграционный период 7.03 во Франции в дельте р. Роны, и добытой в период осенней охоты 1.10 на р. Волжанке в Турковском районе. Кроме того, 10.10 в Аткарском районе была добыта охотником чернеть, которая за год до последней регистрации (434 дня) в птенцовом возрасте была помечена на родном водоеме в Вологодской области 2.08. Именно в этот период также (15.10) была добыта самка из пролетной стаи у с. Ахмат Краснокутского района (Барабаш, Козловский, 1941) и др. Существует указание А.С. Усова (1998), что в 1997 г. наиболее выраженный пик осенней миграции нырка в верхней зоне Волгоградского водохранилища пришелся на 23–26.10, несколько меньший – на период с 15 по 20.11. Отдельные пролетные птицы отмечаются на водоемах области и в последней пентаде этого месяца.

Как было показано выше, в пределах изучаемой территории, вероятно, находятся репродуктивные районы и пролегают миграционные пути нырков, чьи зимовки связаны со странами Центральной и Южной Европы. Учитывая отсутствие прямых возвратов от птиц из изучаемого региона и существование относительно высокой natalной и гнездовой дисперсии, свойственных хохлатой чернети, это утверждение на сегодняшний день носит предположительный характер. С той же степенью уверенности можно говорить и о пролете через Саратовскую область (восточные районы



Заволжья) помимо птиц европейской популяции (включая Северо-Западную Азию), особей из западносибирско-нильских поселений. По мнению Я.А. Бауманиса и К. Худец (1989), места зимовки нырков, размножающихся на юге Западно-Сибирской низменности и в Северном Казахстане, приурочены к Каспию, Малой Азии и бассейну р. Нил. Это дает основание теоретически предположить возможность пролета через север Н. Поволжья части чернетей последней популяции в юго-западном направлении.

Обыкновенный гоголь (*Bucephala clangula*). Данные кольцевания ($n = 5$): № Moskwa D-477057. 9.07.1959 г. Ф. Саратовская обл., Широко-Карамышский (ныне Лысогорский) р-н, с. Сокино. 15.08.1959 г. г. Саратов. Shot. 75 км, 78 град., 37 дней; № Moskwa D-477056. 9.07.1959 г. М. Там же. 19.09.1959 г. Волгоградская обл., Пролейский р-н. Shot. 243 км, 180 град., 73 дня; № Moskwa D-323602. 8.07.1960 г. М. Саратовская обл., Балаковский р-н, с. Алексеевка. 14.08.1960 г. Там же. Shot. 0 км, 0 град., 37 дней; № Moskwa D-323601. 8.07.1960 г. Ф. Там же. 14.08.1960 г. Там же. Shot. 0 км, 0 град., 37 дней; № Moskwa D-323619. Лето 1962 г. Juv. Саратовская обл., Балаковский р-н, с. Еланка. 1.09.1962 г. Курганская обл., пос. Ольховка. Shot. 1173 км, 64 град., 92 дня.

Первые стаи гоголей появляются в конце марта, пролет происходит в апреле. Например, пролетные стаи этих птиц были зарегистрированы 28.04.1940 г. у с. Агафоновки Питерского района (Козловский, 1949). Между тем, отдельные особи и мелкие стаи регистрируются в области гораздо позднее. Так, на лимане у пос. Камышки Александрово-Гайского района пара гоголей отмечена 27.05.1940 г., на степном пруду совхоза "Орошаемый" Дергачевского района – 17.06.1938 г., на оз. Большое у с. Усовки Воскресенского района – 22.07.1938 г., а также на оз. Моховое у с. Матвеевки Духовницкого района – 16.06.1941 г. (Козловский, 1949). Кроме того, гоголи наблюдались в июне на озерах в Балаковском районе в 1962 г. и во второй декаде июля на лесном озере в Новобурасском районе в 1994 г. По данным Р.А. Девишева (1975), гоголь наиболее обычен на пролете в пой-

ме рр. Волги (у г. Саратов, Балаково и пос. Духовницкое), Хопра (у г. Аркадак, сс. Алмазово и Турки), Б. Иргиза (у г. Пугачев).

Основной поток мигрантов летит вдоль р. Волги. В этот период года (март – апрель) в верхней зоне Волгоградского водохранилища в районе г. Саратова (1995 г.) на долю вида пришлось 0,6 % (Хомяков и др., 1997). В других районах численность пролетных гоголей невелика. В пойме р. Еруслан (Дьяковский заказник) с постоянным наблюдательного пункта за миграционный период в 1989–1992 гг. регистрировали лишь 30–60 птиц (Завьялов и др., 1997).

Движение птиц в южном направлении становится заметным уже в августе: И.Б. Волчанецким (1937) добыт самец гоголя (10.08.1927 г.) на одном из прудов в окрестностях пос. Александров-Гай. Осенью, во второй половине октября вплоть до ледостава гоголь обычен на рр. Волге, Б. и М. Узеньях и даже на небольших прудах под г. Саратовом. 30.10.1990 г. стайка из 5 птиц была отмечена в районе с. Кокурино и здесь же 10.11.1990 г. встречено 17 птиц (Завьялов и др., 1997). По данным количественных учетов, проведенных А.С. Усовым (1998) и егерями Областного общества охотников и рыболовов 26.09–29.11.1997 г. на о. Комарова Грива в верхней зоне Волгоградского водохранилища и на лиманах севернее с. Варфоломеевка Александрово-Гайского района, на долю гоголя приходится 6,25 и 1,97 % от общего числа встреч всех зарегистрированных пролетных околоводных и водоплавающих соответственно.

Имеющихся на сегодняшний день данных кольцевания крайне недостаточно для того, чтобы в достаточно полной мере охарактеризовать картину сезонных миграций гоголя в изучаемом регионе. На их основе можно лишь предположить, что молодые птицы остаются в местах выплывания и развития до середины августа. На это, в частности, указывают два прямых возврата, полученных от взрослой самки и молодой птицы, которые были одновременно окольцованы 8.07 в пределах, очевидно, родно-



го водоема в Балаковском районе. Спусти 37 дней (14.08) они оставались в районе мечения, где и были добыты охотником в один день. В последующий период молодые и взрослые гоголи начинают покидать репродуктивные районы и совершают промежуточные перелеты различной протяженности, в том числе и в немиграционных направлениях. Иллюстрируя высказанное мнение, целесообразно указать на два прямых возврата, когда молодая птица и взрослый самец были одновременно (9.07) окольцованы в Лысогорском районе саратовского Правобережья, а затем через 37 и 72 дня были добыты в окрестностях г. Саратова (15.08) и в Пролейском районе Волгоградской области (19.09), преодолев в период до последней регистрации 75 и 243 км соответственно.

Большинство птиц, мигрирующих через изучаемый регион, очевидно, относится к западносибирской популяции. Между тем, имеющиеся примеры возвратов (Бианки, 1989) от восточноевропейских гоголей, помеченных в верховьях р. Печоры и в бассейне Северной Двины, наглядно иллюстрируют возможность пролета этих птиц в саратовском Правобережье. Местом зимовки этих гоголей с определенной долей условности можно считать дельту Дуная и северное Причерноморье. По этому же маршруту следует и часть птиц западносибирской популяции, зимовки которых, помимо указанных территорий, могут быть приурочены к западному побережью Каспийского моря и северному побережью Средиземного моря. Маршрут следования гоголей, вылупившихся и развивающихся в изучаемом регионе, а также птиц, линяющих в пределах Саратовской области, может быть и гораздо сложнее. На это косвенно указывают прямые возвраты от птиц, помеченных летом 1962 и 1969 гг. в бассейне р. Медведицы и в устье р. Б. Иргиза и добытых осенью в бассейне р. Исети и вблизи оз. Чаны в 1140 и 2250 км к северо-востоку соответственно. Наличие “промежуточного перелета” в постгнездовой период из-

вестно и для других нырковых, однако остается до конца не выясненным вопрос, какова доля птиц, включающихся в перемещение по петлеобразному маршруту, и каковы места зимовок таких нырков. В частности В.В. Бианки (1989) считает, что продолжительные перелеты в пределах гнездовых территорий одной популяции в период после окончания послебрачной линьки совершает малая доля птиц, а их протяженность соизмерима с дальностью маршрутов сезонных миграций.

Большой крохаль (*Mergus merganser*).

Данные кольцевания ($n = 1$): № Moskwa D-528614. 09.07.1960 г. Juv. Татария, Бондюжский (Менделеевский) р-н, оз. Большое. 29.08.1960 г. Саратовская обл., Петровский р-н, с. Большая Камышинка. Shot. 591 км, 232 град., 51 день.

Обычный пролетный вид. В первой половине XX ст. существовали указания (Козлов, 1947) на возможность редкого гнездования этих птиц в Саратовской области. Однако из-за отсутствия достоверных материалов, подтверждающих размножение крохали, его следует относить к пролетным видам. Весной пролетает со второй половины марта. У г. Энгельса в 1940 г. первые миграционные стаи из 5–10 особей отмечены 24.03 (Козловский, 1949). Осенью встречается, главным образом, с конца сентября до замерзания рек. Например, одна птица была добыта на р. Волге 30.09.1930 г. в окрестностях г. Зельмана (ныне п. Ровное) (Барабаш, Козловский, 1941), у г. Энгельса пролетных птиц наблюдали 3.10.1940 г. (Козловский, 1949). Р.А. Девишев (1975) и позднее неоднократно отмечал данный вид на пролете в верхней зоне Волгоградского водохранилища.

Появление молодых птиц в изучаемом регионе, чьи репродуктивные районы лежат в северных областях, возможно и в более ранний период. Например, известен случай обнаружения окольцованного крохали на севере Н. Поволжья уже в августе. Местом мечения и рождения этой птицы являлась территория Татарии, удаленная на 621 км к северу от места регистрации. Этот пример косвенно указывает и на приуро-



ченность зимовки пролетающих через Саратовскую область птиц к Каспийскому, Азовскому и Черному морям.

Лысуха (*Fulica atra*). Данные кольцевания ($n = 11$): № Moskwa D-479506. 11.08.1959 г. Juv. Саратовская обл., Балашовский р-н, оз. Рассказань. 19.09.1959 г. Украина, Житомирская обл., Овчурский р-н, с. Малая Червянка. Shot. 1017 км, 258 град., 39 дней; № Moskwa D-479505. 11.08.1959 г. Там же. 9.09.1960 г. Белгородская обл., Советский р-н, с. Хмызовка. Shot. 343 км, 249 град., 395 дней; № Moskwa D-323751. 16.07.1960 г. Ф. Саратовская обл., Краснокутский р-н, с. Дьяковка. 3.09.1960 г. Волгоградская обл., Николаевский р-н, с. Беляевка. Shot. 38 км, 220 град., 49 дней; № Moskwa D-323611. 24.07.1960 г. Ф. Саратовская обл., Балаковский р-н, с. Алексеевка. 14.08.1960 г. Там же. Shot. 0 км, 0 град., 21 день; № Moskwa C-5815. 5.08.1961 г. М. Саратовская обл., Балашовский р-н, оз. Рассказань. 20.10.1961 г. Дагестан, Махачкалинский р-н, оз. Мехтен. Shot. 1023 км, 162 град., 76 дней; № Moskwa D-323806. 23.07-3.08.1962 г. Juv. Там же. 2.09.1962 г. Саратовская обл., Романовский р-н, с. Большой Карай. Shot. 49 км, 274 град., 41 день; № Moskwa D-323802. 23.07-3.08.1962 г. Juv. Там же. 6.09.1962 г. Саратовская обл., Балашовский р-н, с. Лесное. Shot. 44 км, 273 град., 45 дней; № Moskwa D-323801. 23.07-3.08.1962 г. Juv. Там же. 6.09.1962 г. Там же. Shot. 45 км, 271 град., 45 дней; № Moskwa D-565664. 11.08.1964 г. Juv. Саратовская обл., Петровский р-н, оз. Бобровое. 29.08.1964 г. Саратовская обл., Аткарский р-н, р. Идолга. Shot. 87 км, 211 град., 14 дней; № Moskwa D-716871. 9.07.1969 г. S. Саратовская обл., Балаковский р-н, с. Алексеевка. 23.08.1969 г. Саратовская обл., г. Вольск. Shot. 50 км, 2 град., 45 дней; № Moskwa D-716192. 3.08.1970 г. Juv. Саратовская обл., Балашовский р-н, оз. Лебяжье. 8.08.1971 г. Украина, Днепропетровская обл., о/х "Новоселковское" Shot. 672 км, 240 град., 370 дней.

Первые птицы прилетают на места размножения в первой декаде апреля, массовый прилет приходится на середину этого месяца. Весной 2001 г. передовые лысухи на разливах р. Сакмы в Краснопартизанском районе были зарегистрированы уже 2.04, в 2002 г. на прудах у сс. Александровка и Волково Марковского района – 4.04. Р.А. Девишев (1968) в качестве сроков наи-

более активной миграции указывает вторую декаду этого месяца.

Характеристика миграций лысухи на севере Н. Поволжья значительно затрудняется вследствие малого количества данных кольцевания, полученных из этого региона. Именно поэтому приводимые далее рассуждения определяют основные миграционные направления лысух, пересекающих Саратовскую область во время пролета или размножающихся здесь, лишь в вероятностном аспекте. Вместе с тем, представленное может, очевидно, генерировать основную направленность дальнейших исследований в отношении перелетов вида, а основные предположения могут использоваться в качестве рабочих гипотез.

Основное положение, высказывающееся в отношении нижеволжских поселений лысух и ранее (Блум, Лицбарский, 1982), заключается в отнесении их к смешанному типу, когда зимовки птиц приурочены к совершенно различным территориям, включающим Средиземное, Черное и Каспийское моря, а также континентальные водоемы Англии, Бельгии, Нидерландов, Дании, Германии и других западноевропейских стран. На последний факт в частности указывает встреча, очевидно, гнездящейся в долине р. Волги на долготе $51^{\circ}11'$ особи, окольцованной на зимовке в Западной Европе. На связь мест зимовки части лысух из изучаемого региона с восточным Азербайджаном, Ираном и, вероятно, Израилем косвенно указывают находки в Астраханской области в сентябре – октябре, очевидно, мигрирующих с севера птиц, окольцованных ранее на территории этих стран.

Кроме того, помеченные на Окско-Донской равнине (в том числе и в Саратовской области) лысухи отмечались позднее на зимовке и путях миграции как в долине р. Днепра и на западном Каспии (прямые возвраты), так и в верховьях р. Северского Донца и на Волго-Донском канале (непрямые возвраты). Известен и весенний израильский возврат от птицы, помеченной 22.09 в пределах выше упомянутой равни-



ны. Для птиц, родившихся в пределах изучаемого региона, также существуют материалы кольцевания, которые могут быть использованы в данном контексте. Так, известен один прямой и один непрямой возвраты, полученные от молодых лысух, чьим местом выведения является Балашовский район. В первом случае окольцованная 11.08 еще, очевидно, нелетной птица спустя 39 дней была добыта в Житомирской области в Украине в 1017 км от места мечения. В другом, молодая лысуха из этого же репродуктивного района спустя 370 дней после кольцевания зарегистрирована в Днепропетровской области Украины 8.08 уже, очевидно, на пути к месту зимовки. Все это указывает на возможную связь зимовок правобережных саратовских поселений в большей степени с Западной Европой и Средиземноморьем, в меньшей – с Западным Прикаспием. В этом отношении следует все же упомянуть прямой возврат, полученный от молодой птицы, которая была окольцована 5.08 в месте вылупления и развития в Балашовском районе и добыта спустя 76 дней (20.10) в Махачкалинском районе Дагестана.

Птицы из Заволжья, очевидно, напротив, в качестве миграционных путей используют, главным образом, долину р. Волги и следуют к местам зимовки в Азербайджане и более южных странах вдоль западного побережья Каспийского моря. Вместе с тем, теоретически не исключается возможность зимовки лысух из саратовских заволжских популяций в Западной Европе и на востоке Каспия. Здесь уместно еще раз обратиться к фактическим данным и указать на прямой возврат, полученный 23.08 в Вольском районе от ранее (9.07) окольцованной в Балаковском районе лысухи. Первичное направление миграции лежит в азимуте средиземноморских и черноморских зимовок вида, однако малая удаленность последней регистрации от места кольцевания и приуроченность последнего не к типичным заволжским степным водоемам, а к долине р. Волги делают интерпретацию возврата не однозначной.

Таким образом, следуя терминологии П.Н. Блума и Х. Лицбарского (1982) и предшествующих исследователей, считаем возможным отнести лысух из изучаемого региона к европейской, каспийско-западносибирской и азовско-черноморской географическим популяциям. Смешанный характер населения этих птиц на севере Н. Поволжья может поддерживаться, очевидно, и за счет натальной и гнездовой дисперсии лысух, характер и интенсивность которой пока до конца не выяснены.

Анализ сроков осеннего отлета основан на материалах визуальных наблюдений и подтверждается довольно скудными данными кольцевания. Вместе с тем, очевидно, нам удалось достаточно объективно определить сроки и основные особенности отлета и пролета лысух на севере Н. Поволжья. Так, отлет как молодых, так и взрослых птиц с водоемов вылупления и развития или размножения происходит в различных частях области в разные сроки, а его начало определяется, главным образом, степенью антропогенного пресса на гнездовые станции. В местообитаниях, где фактор беспокойства достаточно велик (например, вследствие начала осенней охоты), молодые лысухи могут покидать водоемы сразу же после приобретения способности к полету, т. е. на 70–80-й день после вылупления. С этим же периодом может быть связан и отлет взрослых птиц с территорий с высоким антропогенным фоном. Таким образом, в середине августа до открытия осеннего сезона охоты еще многие молодые лысухи находятся в местах своего рождения. На это, в частности, указывает прямой возврат, полученный 14.08 в Балаковском районе от ранее (24.07) помеченной здесь же птенцом молодой птицы. В естественных станциях начало заметной миграции приходится на последнюю пентаду августа – первые числа сентября, когда довольно резко часть птиц покидает изучаемый регион. Анализ данных кольцевания показывает, что четыре прямых и один непрямой возвраты, полученные от молодых птиц и лысух второго года жизни из Саратовской



области в период с 28.08 по 6.09, располагались в азимуте 211–274 град., а средняя дистанция для них составила 53 км.

Особых различий в общей картине осенних перемещений (как трофических, так и транзитных) молодых и взрослых птиц выявить не удастся. Вместе с тем, постепенное снижение доли взрослых особей в добыче охотников при продвижении от первой декады сентября к октябрю косвенно указывает на несколько более поздний отлет молодых птиц из районов вылупления. В качестве иллюстрации данного мнения можно было бы привести пример, основанный на добыче в Советском районе Белгородской области 9.09 лысухи, которая за 395 дней до этого была окольцована в месте рождения в Балашовском районе саратовского Правобережья в 343 км от района последней регистрации. Однако этот пример может использоваться без определенных оговорок лишь при отсутствии в отношении данной особи натальной дисперсии, что в конкретной ситуации можно лишь предполагать. Более показательны в этом отношении результаты визуальных наблюдений, проведенных 9–12.09.2002 г. в пойме р. Еруслан в окрестностях с. Розовка Краснокутского района. В этот период здесь зарегистрировано 86 лысух, среди которых на долю взрослых птиц приходилось лишь около 5,5 %.

Существует указание (Девишев, 1968) на приуроченность интенсивного пролета вида к 30.08. Между тем, нами волнообразность миграции не выявлена, ее пик приходится на последнюю декаду сентября, а постепенное затухание пролета и отлета отмечается в последней декаде октября. Например, именно в период наиболее активной миграции в конце сентября (30.09.1929 г.) был добыт самец лысухи Н.П. Яльцевым на пруду у с. Каны Зельманского кантона АССР НП. Известна и более поздняя дата пребывания вида в области: Л.А. Лебедевой в состав научных фондов ЗМ СГУ была введена научно-коллекционная шкурка лысухи, добытой 16.10.1970 г. на р. М. Иргиз у с. Макарьево Балаковского райо-

на. Встречи лысух на севере Н. Поволжья в ноябре крайне редки.

В результате проведенных исследований выявлены основные места зимнего пребывания водоплавающих птиц, обитающих в Саратовской области. Для серой утки, кряквы, широконоски, красноголовой чернети, шилохвости, чирка-трескунка и обыкновенного гоголя в большинстве случаев они приурочены к Средиземноморью. Для шилохвости и чирка-трескунка характерны также зимовки в Африке. Наиболее крупные европейские зимовки характерны для кряквы и чирка-свистунка. Лысуха относится к птицам, зимовки которых приурочены к обширным территориям, включающим Средиземное, Черное и Каспийское моря, а также континентальные водоемы Англии, Бельгии, Нидерландов, Дании, Германии и других западноевропейских стран.

Для большинства изученных видов получены данные по натальной и гнездовой дисперсии. Чирок-свистунок в большей степени подвержен гнездовой дисперсии, красноголовая чернеть – натальной. Для хохлатой чернети и лысухи выявлены примеры натальной и гнездовой дисперсии. Для изученных птиц выделено три основных пути миграций. Первый – наиболее значимый – связывает Саратовскую область с северным Средиземноморьем и характерен для шилохвости, кряквы и чирков. Второй путь ведет к южному и западному Прикаспию и отмечен для чирков, пеганки и серой утки. Третий – Азиатский путь – проходит через изучаемый регион и следует к странам Персидского бассейна; он характерен для чирков.

Основные места линьки саратовских водоплавающих приурочены к территории северного Прикаспия (Астраханский заповедник) и Северного Казахстана. Для некоторых видов (серой утки) характерна сезонная смена мест линьки. В весенний период Саратовскую область в большинстве пересекают транзитные мигранты. Пик их пролета и прилета птиц местных популяций приходится на последнюю декаду апреля. В осенний период выделяется два пика



миграционной активности: первый связан с последней декадой августа и первой декадой сентября. Второй приурочен к концу сентября, первой декаде октября. Для всех видов выявлены возрастные и половые различия в сроках и характере миграций.

ЛИТЕРАТУРА

- Барабаш И.И., Козловский П.Н. (1941): Материалы по авифауне Нижнего Поволжья. - Уч. зап. Саратов. гос. пед. ин-та. Тр. фак-та естествозн. Саратов. 7: 162-173.
- Бауманис Я.А., Худец К. (1989): Хохлатая чернеть – *Aythya fuligula* (L.). - Миграции птиц Восточной Европы и Северной Азии: Пластинчатоклоновые. М. 135-173.
- Бианки В.В. (1989): Гоголь – *Vucephala clangula* L. - Миграции птиц Восточной Европы и Северной Азии: Пластинчатоклоновые. М. 186-205.
- Блум П.Н., Лицбарский Х. (1982): Лысуха – *Fulica atra* L. - Миграции птиц Вост. Европы и Сев. Азии: Хищные – журавлеобразные. М. 209-273.
- Блум П.Н., Козеллэк К.П., Худец К. (1989): Красноголовый нырок – *Aythya ferina* (L.). - Миграции птиц Восточной Европы и Северной Азии: Пластинчатоклоновые. М. 63-135.
- Варшавский С. Н., Тучин А.В., Щепотьев Н.В. (1994): Птицы Саратовской области. - Орнитофауна Саратовской области (в помощь учителям биологии). Саратов. 14-62.
- Волчанецкий И.Б. (1927): Пути пролетных птиц над г. Саратовом (предварительное сообщение). - Уч. записки Саратов. ун-та. Саратов. 6 (3): 331-339.
- Волчанецкий И.Б. (1937): К орнитофауне Волжско-Уральской степи. - Тр. НИ Зоолого-биологического ин-та. Сектор экологии. Харьков. 4: 23-78.
- Волчанецкий И.Б., Яльцев Н.П. (1934): К орнитофауне Приерусланской степи АССРНП. - Уч. зап. Саратов. гос. ун-та им. Н.Г. Чернышевского. Саратов. 11 (1): 63-93.
- Девинев Р. А. (1968): О водоплавающих птицах Саратовской области. - Ресурсы водоплавающей дичи в СССР, их воспроизводство и использование. М. 1: 67-78.
- Девинев Р. А. (1975): Состав, численность, воспроизводство водоплавающих птиц Саратовской области. - Тр. комплексной экспедиции Саратов. ун-та по изуч. Волгогр. и Саратов. вдхр. Саратов. 4: 113-123.
- Завьялов Е.В., Шляхтин Г. В., Капранова Т.А. и др. (1997): Водоплавающие и околородные птицы Саратовской области (Gaviiformes, Podicipediformes, Pelecaniformes, Ciconiiformes, Phoenicopteriformes, Anseriformes). - Беркут. 6 (1-2): 3-18.
- Кац Е.Б., Кривоносов Г. А., Реуцкий Н.Д. (1997): Чирок-трескунок – *Anas querquedula* L. - Миграции птиц Восточной Европы и Северной Азии: Пластинчатоклоновые. Речные утки. М. 246-296.
- Кишинский А.А. (1979): Миграции пеганки – *Tadorna tadorna* (L.). - Миграции птиц Восточной Европы и Северной Азии. Анствообразные – пластинчатоклоновые. М. 214-228.
- Козлов П.С. (1947): Рассказы натуралиста. Саратов. 1-64.
- Козловский П.Н. (1949): К орнитофауне Саратовской области. - Уч. зап. Саратов. гос. пед. ин-та. Факт естествозн. Саратов. 13: 55-126.
- Котюков Ю.В., Русанов Г. М. (1997): Кряква – *Anas platyrhynchos* L. - Миграции птиц Восточной Европы и Северной Азии: Пластинчатоклоновые. Речные утки. М. 7-103.
- Лебедева Л.А. (1967): Птицы саратовского Заволжья (эколого-фаунистические особенности орнитофауны). - Дис. ...канд. биол. наук. Саратов. 1-220.
- Лебедева М.И. (1979): Миграции белолобых гусей по данным, полученным в СССР. - Миграции птиц Восточной Европы и Северной Азии. Анствообразные – пластинчатоклоновые. М. 131-132.
- Меднис А.А., Худец К. (1989): Широконоска – *Anas clypeata* L. - Миграции птиц Восточной Европы и Северной Азии: Пластинчатоклоновые. М. 7-63.
- Остапенко В.А., Бианки В.В., Кривоносов Г. А., Нанкинов Д.Н. (1997): Шилохвость – *Anas acuta* L. - Миграции птиц Восточной Европы и Северной Азии: Пластинчатоклоновые. Речные утки. М. 211-246.
- Сапетин Я.В., Зифке А., Нанкинов Д.Н., Приклонский С. Г. (1997): Чирок-свистунок – *Anas crecca* L. - Миграции птиц Восточной Европы и Северной Азии: Пластинчатоклоновые. Речные утки. М. 104-161.
- Усов А.С. (1998): Осенняя миграция в Саратовской области, 1997 год. - Изучение состояния популяций мигрирующих птиц и тенденций их изменений в России: Материалы Второго семинара по программе. М. 125-130.
- Хомьяков А.Е., Капранова Т.А., Баюнов А.А. (1997): Видовой состав и количественная характеристика группы водоплавающих птиц Саратовской области. - Проблемы общей биологии и прикладной экологии. Саратов. 4: 47-49.
- Юдин К.А. (1952): Характеристика фауны птиц района Валуйской опытно-мелиоративной станции (Сталинградская область). - Тр. Зоол. ин-та АН СССР. 11: 235-264.
- Usov A.S. (1998): Autumn migration in the Saratov region, 1997. - Study of the State & Trends of Migratory Birds Populations in Russia: Proceedings of the Second Seminar on the Topic. М. 125-130.

Е.В. Завьялов,
Саратовский университет,
каф. морфологии и экологии животных,
ул. Астраханская, 83,
410026, г. Саратов,
Россия (Russia).