

и объединить все имеющиеся сведения, поэтому одной из первоочередных задач орнитологической группы является составление сводки по фауне птиц Северного Кавказа.

На совещаниях было отмечено, что к настоящему времени достигнуты большие успехи в изучении авифауны, но орнитологические силы крайне распылены. Создание Северокавказской группы открывает новые возможности для плодотворных исследований. Разработаны «Положение о Северокавказской орнитологической группе» и программа орнитологических исследований на Северном Кавказе. Настоящий сборник, составленный из трудов орнитологов этой группы, можно считать первым шагом на пути выполнения намеченной программы.

ЛИТЕРАТУРА

- Аверин Ю. В., Насимович А. А. Птицы горной части Северо-Западного Кавказа. — Тр. Кавказского гос. зап.-ка. М., 1938, вып. 1.
- Бёме Л. Б. К вопросу изучения вертикальной миграции птиц Центрального Кавказа. — Доклады АН СССР, серия А. Л., 1932, № 1.
- Бёме Л. Б. Птицы Северо-Кавказского края. Пятигорск, 1935.
- Бёме Р. Л. Миграции и расселение птиц на Центральном Кавказе. — Природа, 1954, № 3.
- Бёме Р. Л. Птицы Центрального Кавказа. — Уч. зап. Северо-Осетинского пед. ин-та. Орджоникидзе, 1958.
- Богданов М. Н. Птицы Кавказа. — Тр. О-ва естествоисп. при Казанском ун-те, 1879, т. 8, вып. 4.
- Иванов А. И. Каталог птиц СССР. Л.: Наука, 1976.
- Моламусов Х. Т. Материалы к фауне птиц Кабарды. — Уч. зап. Кабард. гос. пед. ин-та. Нальчик, 1955, вып. 8.
- Моламусов Х. Т. О некоторых закономерностях в зональном распределении птиц и других представителей животного мира в Кабардино-Балкарской республике. — Уч. зап. Кабардино-Балкарского НИИ. Нальчик, 1959, т. 14.
- Портенко Л. А. Птицы Кавказа. — В кн.: Животный мир СССР, т. 5. М. — Л.: Изд-во АН СССР, 1958.
- Радде Г. И. Орнитологическая фауна Кавказа. Тифлис, 1884.

ДНЕВНОЙ ПРОЛЕТ ПТИЦ ПО ЗАПАДНОМУ

ПОБЕРЕЖЬЮ КАСПИЙСКОГО МОРЯ

А. В. Михеев
МГПИ им. В. И. Ленина

В основу статьи положены наблюдения за пролетом птиц, ежегодно проводившиеся с 1964 по 1983 г. За это время совершено 30 экспедиционных выездов продолжительностью от 2 до 6 недель. Осенними наблюдениями охвачено время с последних чисел июля до середины декабря; весенними — с первых чисел марта до конца апреля. Сбор материала проводился в Астраханском, частично — в Кизлярском заливах, но основные работы велись на постоянном наблюдательном пункте в устье р. Самур (юг Дагестана). Сюда было совершено 20 выездов, во

время которых проведено более 400 полных учетных дней. В сборе материала принимали участие сотрудники кафедры зоологии и дарвинизма Московского государственного педагогического института им. В. И. Ленина — В. И. Орлов, В. Т. Бутыев, С. А. Полозов, А. Шубин и др., а также сотрудник кафедры зоологии Калининского гос. университета В. И. Зиновьев. Всем им приношу глубокую благодарность.

Р. Самур находится на юге Приморской равнины, вытянувшейся узкой полосой между берегом моря и предгорьями Кавказа вплоть до г. Махачкала. Река делится на ряд рукавов, крупнейшими из которых являются Большой и Малый Самур. Между ними на самом побережье моря и располагался наш стационар. Такое расположение удобно в том отношении, что примыкающая в этом месте к побережью полоса полупустынь и леса непригодна для остановок водных и околоводных птиц (за исключением отлогих песчаных кос для чаек, крачек и куликов), которые на пролете представляют собой удобный объект для визуального количественного подсчета.

Методика сбора материала слагалась из маршрутных и стационарных учетов. Первые использовались для выявления видового состава, сроков пролета и дополнительных данных о численности птиц. Стационарные учеты на постоянном наблюдательном пункте дали возможность получить основные показатели видового состава, сроков и интенсивности пролета. Стационарный учет мигрантов производился ежедневно 3—4 наблюдателями в полосе видимости невооруженным глазом в течение всего светлого времени дня. Экстраполяций при обработке данных не производилось.

Ширина учетной полосы для птиц крупных и средних размеров (гуси, крупные утки, чайки и др.) составляла около 2 км (1 км над сушей, 1 км — над морем), для мелких (кулики, крачки и др.) — 0,8—1 км. Во многих случаях невозможно определить вид летящих птиц на фоне неба на таком расстоянии. Поэтому в статье при описании интенсивности пролета фигурируют, в основном, названия систематических групп.

Количественным учетом наиболее полно охвачены водные и околоводные птицы, хотя побережье моря служит оживленным пролетным путем и для сухопутных птиц, в том числе и многих воробьиных. Мы ограничимся описанием пролета первой группы, лишь кратко остановившись на некоторых наиболее характерных особенностях пролета сухопутных птиц, которым рассчитываем в дальнейшем посвятить отдельную статью.

ВИДОВОЙ СОСТАВ МИГРАНТОВ

Всего зарегистрировано 107 видов водных и околоводных птиц, пролетающих по западному побережью Каспия. В приводимом ниже списке птиц (табл. 1) дается глазомерная оценка их встречаемости.

Таблица 1

Список видов водных и околоводных птиц,
отмеченных на пролете по западному побережью
Каспийского моря (устье р. Самур) в 1964—1983 гг.

№№ пп.	Наименование птиц	Числен- ность на пролете
I. Отряд гагарообразные		
1.	Чернозобая гагара (<i>Gavia arctica</i> L.)	+
II. Отряд поганкообразные		
2.	Малая поганка (<i>Podiceps ruficollis</i> Pall.)	+
3.	Черношейная поганка (<i>Podiceps nigricollis</i> C. L. Brehm)	++
4.	Красношейная поганка (<i>Podiceps auritus</i> L.)	+
5.	Серошекая поганка (<i>Podiceps griseigena</i> Bodd.)	+
6.	Большая поганка (<i>Podiceps cristatus</i> L.)	+++
III. Отряд веслоногие		
7.	Розовый пеликан (<i>Pelecanus onocrotalus</i> L.)	++
8.	Кудрявый пеликан (<i>Pelecanus crispus</i> Bruch)	+
9.	Большой баклан (<i>Phalacrocorax carbo</i> L.)	+++
10.	Малый баклан (<i>Phalacrocorax pygmaeus</i> Pall.)	++
IV. Отряд аистообразные		
11.	Большая выпь (<i>Botaurus stellaris</i> L.)	++
12.	Малая выпь (<i>Ixobrychus minutus</i> L.)	+
13.	Кваква (<i>Nycticorax nycticorax</i> L.)	++
14.	Желтая цапля (<i>Ardeola ralloides</i> Scop.)	++
15.	Большая белая цапля (<i>Egretta alba</i> L.)	+++
16.	Малая белая цапля (<i>Egretta garzetta</i> L.)	++
17.	Серая цапля (<i>Ardea cinerea</i> L.)	++
18.	Рыжая цапля (<i>Ardea purpurea</i> L.)	++
19.	Колпица (<i>Platalea leucorodia</i> L.)	+
20.	Каравайка (<i>Plegadis falcinellus</i> L.)	+
V. Отряд фламингообразные		
21.	Розовый фламинго (<i>Phoenicopterus roseus</i> Pall.)	+
VI. Отряд гусеобразные		
22.	Краснозобая казарка (<i>Rufibrenta ruficollis</i> Pall.)	+
23.	Серый гусь (<i>Anser anser</i> L.)	++
24.	Белолобый гусь (<i>Anser albifrons</i> Scop.)	+++
25.	Пискулька (<i>Anser erythropus</i> L.)	++
26.	Лебедь шипун (<i>Cygnus olor</i> Gm.)	+
27.	Лебедь кликун (<i>Cygnus cygnus</i> L.)	(+)
28.	Огарь (<i>Tadorna ferruginea</i> Pall.)	+
29.	Пеганка (<i>Tadorna tadorna</i> L.)	++
30.	Кряква (<i>Anas platyrhynchos</i> L.)	+++
31.	Чирок-свистунок (<i>Anas crecca</i> L.)	+++
32.	Серая утка (<i>Anas strepera</i> L.)	+++
33.	Свиязь (<i>Anas penelope</i> L.)	+++

№№ пп.	Наименование птиц	Числен- ность на пролете
34.	Шилохвость (<i>Anas acuta</i> L.)	+++
35.	Чирок-трескунок (<i>Anas querquedula</i> L.)	+++
36.	Широконоска (<i>Anas clypeata</i> L.)	++
37.	Красноносый нырок (<i>Netta rufina</i> Pall.)	++
38.	Красноголовый нырок (<i>Aythya ferina</i> L.)	+++
39.	Белоглазый нырок (<i>Aythya nyroca</i> Guld.)	+
40.	Хохлатая чернеть (<i>Aythya juligula</i> L.)	+++
41.	Морская чернеть (<i>Aythya marila</i> L.)	++
42.	Морянка (<i>Clangula hyemalis</i> L.)	+
43.	Гоголь (<i>Bucephala clangula</i> L.)	++
44.	Турпан (<i>Melanitta fusca</i> L.)	+
45.	Савка (<i>Oxyura leucocephala</i> Scop.)	+
46.	Луток (<i>Mergus albellus</i> L.)	++
47.	Длинноносый крохаль (<i>Mergus serrator</i> L.)	+
48.	Большой крохаль (<i>Mergus merganser</i> L.)	+
VII. Отряд журавлеобразные		
49.	Пастушок (<i>Rallus aquaticus</i> L.)	++
50.	Погоныш (<i>Porzana porzana</i> L.)	+
51.	Коростель (<i>Crex crex</i> L.)	++
52.	Камышница (<i>Gallinula chloropus</i> L.)	+
53.	Султанская курица (<i>Porphyrio porphyrio</i> L.)	+
54.	Лысуха (<i>Fulica atra</i> L.)	+++
VIII. Отряд ржанкообразные.		
Подотряд кулики		
55.	Авдотка (<i>Burhinus oedicnemus</i> L.)	+
56.	Тулес (<i>Pluvialis squatarola</i> L.)	+
57.	Золотистая ржанка (<i>Pluvialis apricaria</i> L.)	+
58.	Галстучник (<i>Charadrius hiaticula</i> L.)	+
59.	Малый зук (<i>Charadrius dubius</i> Scop.)	+
60.	Толстоклювый зук (<i>Charadrius leschenaultii</i> Less.)	+
61.	Каспийский зук (<i>Charadrius asiaticus</i> Pall.)	+
62.	Морской зук (<i>Charadrius alexandrinus</i> L.)	++
63.	Хрустан (<i>Eudromias morinellus</i> L.)	+
64.	Кречетка (<i>Chettusia gregaria</i> Pall.)	+
65.	Чибис (<i>Vanellus vanellus</i> L.)	++
66.	Камнешарка (<i>Arenaria interpres</i> L.)	+
67.	Ходулочник (<i>Himantopus himantopus</i> L.)	++
68.	Шилоклювка (<i>Recurvirostra avosetta</i> L.)	++
69.	Кулик-сорока (<i>Haematopus ostralegus</i> L.)	+
70.	Черныш (<i>Tringa ochropus</i> L.)	++
71.	Фифи (<i>Tringa glareola</i> L.)	+
72.	Большой улит (<i>Tringa nebularia</i> Gunn.)	++
73.	Травник (<i>Tringa totanus</i> L.)	++
74.	Поручейник (<i>Tringa stagnatilis</i> Bechst.)	+
75.	Перевозчик (<i>Actitis hypoleucos</i> L.)	+
76.	Плосконосый плавунчик (<i>Phalaropus fulicarius</i> L.)	++
77.	Круглоносый плавунчик (<i>Phalaropus lobatus</i> L.)	++
78.	Турухтан (<i>Phylomachus pugnax</i> L.)	++

Окончание таблицы 1

№№ пп.	Наименование птиц	Числен- ность на пролете
79.	Кулик-воробей (<i>Calidris minuta</i> Leisl.)	+
80.	Краснозобик (<i>Calidris ferruginea</i> Pontopp.)	++
81.	Чернозобик (<i>Calidris alpina</i> L.)	++
82.	Морской песочник (<i>Calidris maritima</i> Brünn.)	+
83.	Песчанка (<i>Calidris alba</i> Pall.)	+++
84.	Гаршнеп (<i>Limnocyptes minimus</i> Brünn.)	+
85.	Бекас (<i>Gallinago gallinago</i> L.)	+
86.	Дупель (<i>Gallinago media</i> Leath.)	+
87.	Большой кроншнеп (<i>Numenius arquata</i> L.)	++
88.	Средний кроншнеп (<i>Numenius phaeopus</i> L.)	+
89.	Большой веретенник (<i>Limosa limosa</i> L.)	+
90.	Малый веретенник (<i>Limosa lapponica</i> L.)	+
Подотряд чайки		
91.	Короткохвостый поморник (<i>Stencorarius parasiticus</i> L.)	+
92.	Черноголовый хохотун (<i>Larus ichthyaetus</i> Pall.)	+
93.	Малая чайка (<i>Larus minutus</i> Pall.)	+++
94.	Озерная чайка (<i>Larus ridibundus</i> L.)	+++
95.	Морской голубок (<i>Larus genei</i> Breme)	++
96.	Клуша (<i>Larus fuscus</i> L.)	+
97.	Серебристая чайка (<i>Larus argentatus</i> Pontopp.)	+++
98.	Морская чайка (<i>Larus marinus</i> L.)	++
99.	Сизая чайка (<i>Larus canus</i> L.)	++
100.	Черная крачка (<i>Chlidonias niger</i> L.)	+++
101.	Белокрылая крачка (<i>Chlidonias leucopterus</i> Temm.)	++
102.	Белощекая крачка (<i>Chlidonias hybrida</i> Pall.)	+
103.	Чайконосная крачка (<i>Gelochelidon nilotica</i> Gm.)	+
104.	Чеграва (<i>Hydroprogne caspia</i> Pall.)	++
105.	Пестроносая крачка (<i>Sterna sandvicensis</i> Lath.)	(+++)
106.	Речная крачка (<i>Sterna hirundo</i> L.)	+++
107.	Малая крачка (<i>Sterna albifrons</i> Pall.)	++

Примечание: + — редкие виды, ++ — обычные, +++ — многочисленны на пролете.

Перечисленные виды распределяются по отрядам следующим образом: гагарообразные — 1, поганкообразные — 5, веслоногие — 4, аистообразные — 10, фламингообразные — 1, гусеобразные — 27, журавлеобразные — 6, ржанкообразные — 53 (из них: подотряд куликов — 36, подотряд чаек — 17).

Из 107 зарегистрированных водных и околоводных видов птиц к многочисленным на пролете следует отнести 20, к обычным — 38, к редким — 49. Это соотношение приблизительное, отражающее встречаемость только в дневное время. У ряда ви-

дов, летящих в дневное и ночное время (кулики, цапли, лысухи и др.), часть особей держится днем во время отдыха в закрытых местах и недоучитывается. Снижается степень достоверности соотношения численности видов также в смешанных стаях, летящих на значительном расстоянии от наблюдателя. Наиболее многочисленны на пролете утки (кряква, чирок-свистунок, чирок-трескунок, шилохвость, серая утка, хохлатая чернеть, красноголовый нырок). На втором месте — чайки и крачки, из них к многочисленным можно отнести обыкновенную, малую, серебристую чаек, речную, пестроносную и черную крачек.

Вдоль побережья Каспия в большом количестве летят и сухопутные птицы, зарегистрированное число видов которых значительно превышает число водных и околоводных. Весьма оживленный пролет характерен для хищных птиц — луны (болотного, лугового, степного, полевого), соколов (пустельги, чеглока, сапсана), ястребов (перепелятника, тетеревятника), голубей (клинтуха, витютня) и многих воробьиных, особенно ласточек (деревенская, городская, береговая), смешанные стаи которых иногда достигают десятков тысяч особей, скворцов (бывают тысячные стаи), вьюрковых (зяблик, юрок, чиж, щегол, коноплянка и др.), трясогузок (желтая и белая), жаворонков (хохлатый, полевой) и др.

По западному побережью Каспия мигрирует ряд редких видов, занесенных в Красную книгу СССР: фламинго, кудрявый и розовый пеликаны, султанская курица, краснозобая казарка, беркут, сапсан, орлан-белохвост, стрепет, дрофа и др.

НАПРАВЛЕНИЯ И ШИРИНА ФРОНТОВ ПРОЛЕТА

Общее направление пролета по западному побережью Каспийского моря у преобладающего большинства мигрантов связано с направлением береговой линии моря. Пролет идет вдоль побережья или параллельно ему. Так, в устье р. Самур генеральное направление пролета всех экологических групп птиц осенью юго-восточное, весной — северо-западное (в таком направлении идет береговая линия).

Неправильно думать, что пролетная трасса каждого вида строго повторяет все мельчайшие изгибы береговой линии. Как правило, мигранты сирямляют путь, пересекая заливы или вдающиеся в море участки суши, нередко углубляясь в море или сушу на многие километры. Это относится и к водным, и к сухопутным птицам, в том числе и мелким воробьиным (например, вьюрковым).

Наиболее интенсивный пролет проходит непосредственно вдоль морского побережья в узкой полосе, ширина которой в условиях нашего наблюдательного пункта (устье р. Самур) не превышала 2 км (1 км над морем, 1 км над сушей). Но общий фронт довольно оживленного пролета значительно шире, занимает почти всю Приморскую равнину до предгорий Кавказа

исключительно. Правда, по мере удаления от морского побережья оживленность пролета в целом снижается. Исключение составляют разные виды гусей, стаи которых на равнине и в предгорьях наблюдаются чаще, чем над побережьем моря.

Можно полагать, что тяготение преобладающей массы мигрантов непосредственно к побережью моря связано с двумя обстоятельствами. Во-первых, на побережье легче найти удобные места для отдыха и кормежки; во-вторых, побережье моря служит хорошим ориентиром.

Помимо описанного генерального направления пролета отмечено и другое направление: трансморской пролет с восточного побережья Каспийского моря на западное и далее в глубь суши, в сторону Кавказских гор. По этому направлению птицы водные и сухопутные летели только в осеннее время. Приводим некоторые факты, систематически отмечавшиеся на протяжении ряда лет, которые свидетельствуют о наличии пролета через море.

Болотная сова (*Asio flammeus Pontopp.*) 13.XI.72 г. прилетела с моря вблизи нашего наблюдательного пункта и, достигнув берега, тяжело опустилась в нескольких метрах от уреза воды на плавник (бревно). Отдохнув несколько минут, она полетела дальше в юго-западном направлении в глубь суши. Аналогичный случай с этим видом отмечен 2.XI.77 г.

Подобное направление пролета отмечено также у ушастой совы (*Asio otus L.*) 26.XI и 27.X.77 г., болотного луны (*Circus aeruginosus L.*) 3.XI.77 г., обыкновенного канюка (*Buteo buteo L.*) 25.X и 30.X.1977 г., чибиса 2.XI.77 г., удода (*Upupa epops L.*) 7.VIII и 13.VIII (дважды) 1977 г., каменки обыкновенной (*Oenanthe oenanthe L.*) 20.X.77 г., зарянки (*Erithacus rubecula L.*) 30.X.77 г. и некоторых других. По-видимому, перелет птиц с восточного на западное побережье моря у этих плохих летунов отнимает так много сил, что вызывает необходимость по достижении суши хотя бы краткого немедленного отдыха для дальнейшего движения в глубь суши.

Помимо указанных видов пролет через море в юго-западном направлении зарегистрирован у чирка, кряквы, большой поганки, сапсана (*Falco peregrinus Tunst.*), пустельги (*Falco sp.*), белой цапли, серой цапли, клинтуха (*Columba oenas L.*), ласточки деревенской (*Hirundo rustica L.*), жаворонков и некоторых других. В большинстве случаев летели одиночки или мелкие группы. Исключение составляют жаворонки — хохлатый (*Galerida cristata L.*) и полевой (*Alauda arvensis L.*), которые летели через море стаями до 250 шт., но чаще по несколько десятков особей. Так, в дни валового пролета в 1966 г. 23.X зарегистрировано с наблюдательного пункта (в одной точке) 235, 1.XI — 1450, 22.X — 2174 особей.

Факты весеннего перелета некоторых сухопутных птиц (иволга — *Oriolus oriolus L.*, варакушка — *Cyanosylvia svecica L.*,

дрозды) с моря к восточному берегу Каспия отмечены А. А. Караваевым и Е. М. Белоусовым (1983).

Можно предположить, что отмеченный трансморской пролетный путь ведет к Главному Кавказскому хребту, пересекает его и выходит в район Черноморья.

По устным сообщениям научных сотрудников Тебердинского и Кавказского заповедников (В. М. Поливанов, П. Р. Тильба), перелет птиц в период сезонных миграций через Главный Кавказский хребет — явление обычное. Он характерен для хищных, уток, куликов, воорбьиных и некоторых других групп птиц.

Третье направление пролета, отмеченное только в осеннее время, — северо-западное, т. е. противоположное генеральному осеннему пролету большинства птиц. Оно свойственно некоторым видам воробьиных, в первую очередь вьюрковым: зяблику (*Fringilla coelebs* L.), юрку (*Fringilla montifringilla* L.), коноплянке (*Cannabina cannabina* L.), шеглу (*Carduelis carduelis* L.), зеленушке (*Chloris chloris* L.), чижу (*Spinus spinus* L.). Обратный пролет отмечен у лесного конька (*Anthus trivialis* L.), овсянок и др.

В период валового пролета в этом направлении, преимущественно в утренние часы, смешанные стаи численностью от нескольких особей до нескольких сотен птиц (чаще десятков особей) почти непрерывно летели друг за другом в полосе шириной около 2 км между морским берегом и опушкой леса. Отдельные стаи на короткое время опускались на землю для кормежки. Любопытно, что осеннего пролета в южном направлении у этих видов за редким исключением не наблюдается. Продвижение стай на север в осенний период нами прослежено до г. Махачкалы и даже севернее. Следовательно, «обратный» пролет этой группы птиц — не местное явление, не кормовые миграции, широко известные для многих птиц во время весеннего и осеннего перелетов, а явление широкого территориального масштаба. Наблюдается оно ежегодно в определенные сроки — в октябре и ноябре, но причина его неизвестна. Неясен и конечный пункт «обратного» пролета. Можно предположить, что это летят птицы, гнездившиеся в более южных горных районах, спускающиеся в обход Кавказских гор (параллельно им) куда-нибудь в теплые равнинные районы Северного Кавказа, где и будут проводить зиму. Вьюрковые птицы в этих широтах вполне могут зимовать.

СРОКИ И ИНТЕНСИВНОСТЬ ПРОЛЕТА

Сроки пролета птиц по западному побережью Каспия сильно растянуты, охватывают большую часть года. Осенний пролет начинается с последних чисел июля и продолжается до середины декабря, весенний — с конца февраля до мая включительно.

В конце июля — начале августа появляются мигрирующие кулики, массовый пролет которых идет в течение августа — первой декады сентября. На эти же сроки падает валовой пролет крачек, малой чайки, чирка-трескунка и отчасти широконоска. Миграция остальных видов уток растягивается до первой декады декабря, но наиболее интенсивна она в ноябре и первых числах декабря. Пролет чаек (исключая малую) протекает с сентября до декабря, наиболее массовый — со второй половины октября до последних чисел ноября.

Продвижение бакланов наблюдается с августа до декабря, шлоевой пролет — в августе и с конца октября по конец ноября. Цапли летят более или менее равномерно в течение всей осени с некоторым преобладанием в августе и октябре (рис. 1).

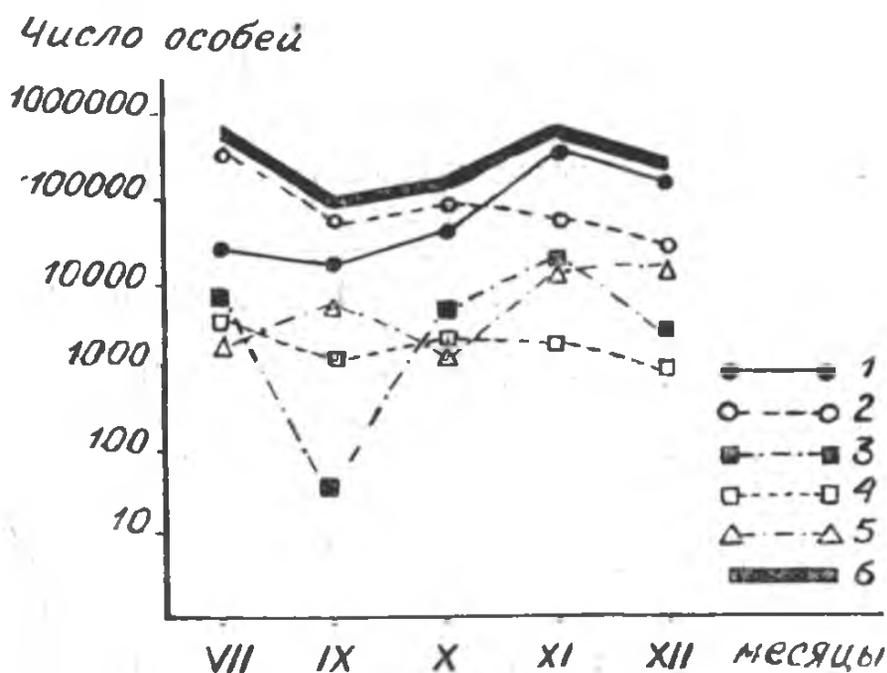


Рис. 1. Интенсивность осеннего пролета по месяцам.

1 — утки; 2 — чайки, крачки; 3 — бакланы; 4 — цапли; 5 — другие виды; 6 — все виды в целом.

Осенний пролет всех водных и околоводных птиц в целом проходит довольно активно в течение всего осеннего сезона. Длительность пролета связана как со сменой одних видов мигрантов другими, так и с растянутостью движения разных популяцией одного и того же вида. Однако наиболее интенсивно миграция протекает в августе и ноябре (табл. 2). В первом случае за счет валового пролета, в основном, крачек и малой чайки, а также чирка-трескунка, широконоска и куликов, во втором — за счет уток, и, отчасти чаек.

Об интенсивности осеннего и весеннего пролета по западному побережью Каспия дает представление рис. 2. На нем отражена динамика пролета через постоянный наблюдательный пункт как всех мигрантов, так и отдельных экологиче-

Интенсивность осеннего пролета по месяцам

Группы птиц	Месяцы:					Всего	%
	VIII	IX	X	XI	XII		
Утки	27821	16759	41065	364572	161688	611905	53,81
Крачки, чайки	245936	48535	78952	50620	23823	447856	39,38
Бакланы	7233	29	3840	18848	2396	32346	2,84
Цапли	3372	1167	2221	1540	936	9236	0,83
Другие виды	1805	5251	1553	12321	14832	35762	3,14
Итого: особей	286167	71741	127631	447901	203675	1137105	100%
в %	25,16	6,30	11,22	39,38	17,94	100%	

ских групп. В те даты, когда количественный учет проводился в течение нескольких лет, численность мигрантов берется средней за эти годы.

За период осеннего пролета (с 1 августа по 12 декабря) зарегистрировано 1137105 особей, что составляет в среднем по 9097 птиц в день. Это — высокий показатель интенсивности пролета, особенно если учесть, что большинство мигрантов относится к охотничьим птицам. Численность пролетных птиц в отдельные дни колебалась в среднем от 315 до 108519, а в абсолютном значении — от 256 до 316815 особей. Если признать правильным положение о том, что визуальным прослеживанием регистрируется не более 15% пролетающих птиц, поскольку многие из них летят на большой высоте и ночью (Ильичев и др., 1982), то можно предположить, что в течение осеннего сезона вдоль западного побережья Каспийского моря по фронту в 2 км пролетает не менее 6—7 млн. водных и околоводных птиц. Это, пожалуй, самый мощный в стране пролетный путь охотничьих птиц.

Такая высокая концентрация мигрантов на осеннем пролете связана, во-первых, с тем, что южное положение Каспия привлекает массу птиц из более северных областей — восточных районов Европейской части СССР, Приуралья, Западной Сибири, Северного Казахстана; во-вторых, западное побережье Каспийского моря протянулось на большое расстояние в меридианальном направлении и служит хорошим ориентиром для движения птиц к зимовкам; в-третьих, на побережье имеются места, богатые кормами и защитными условиями, удобные для отдыха и кормежки больших скоплений птиц.

Весенний пролет нами прослежен в период с 1 по 20 марта и с 27 марта по 26 апреля. Начало его пронаблюдать не уда-

Таблица 3

Интенсивность весеннего пролета по месяцам

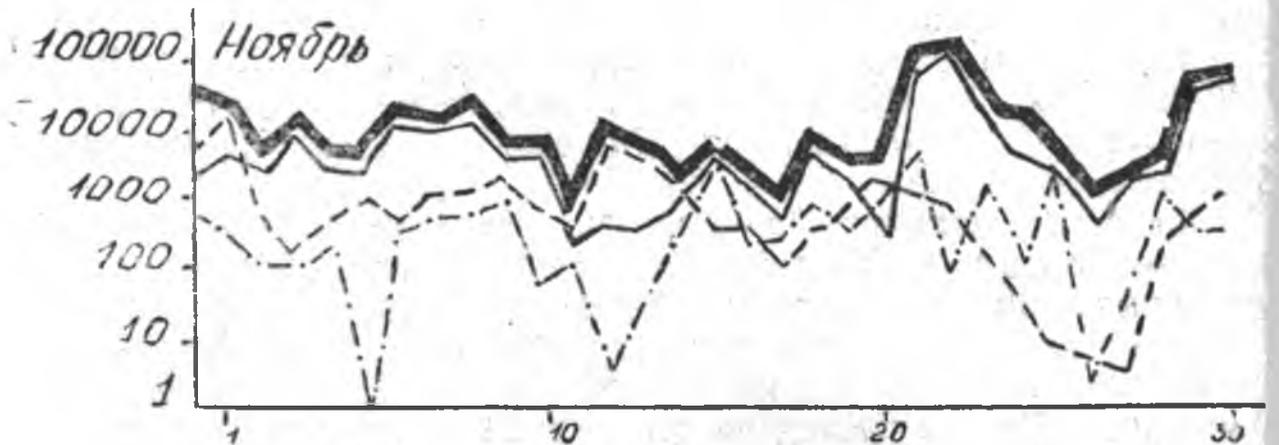
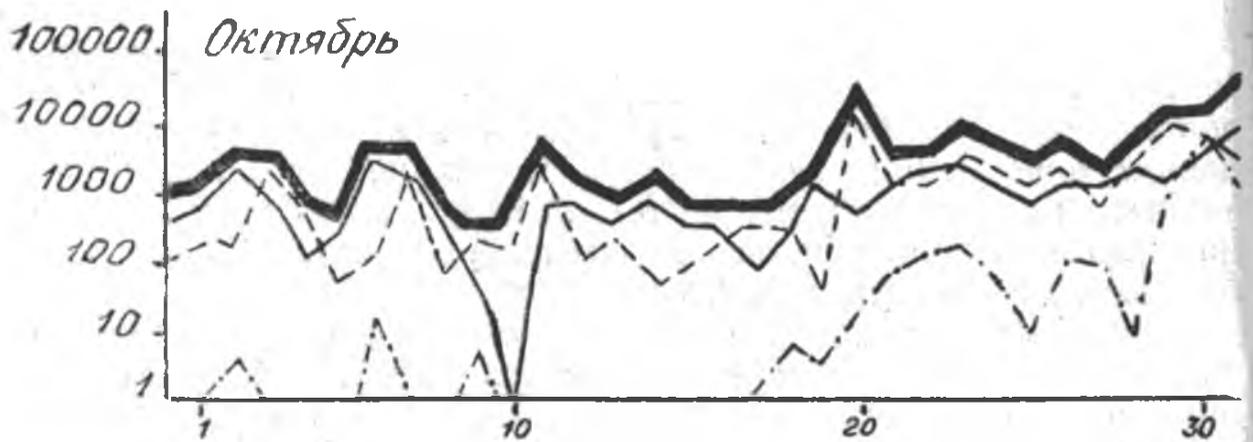
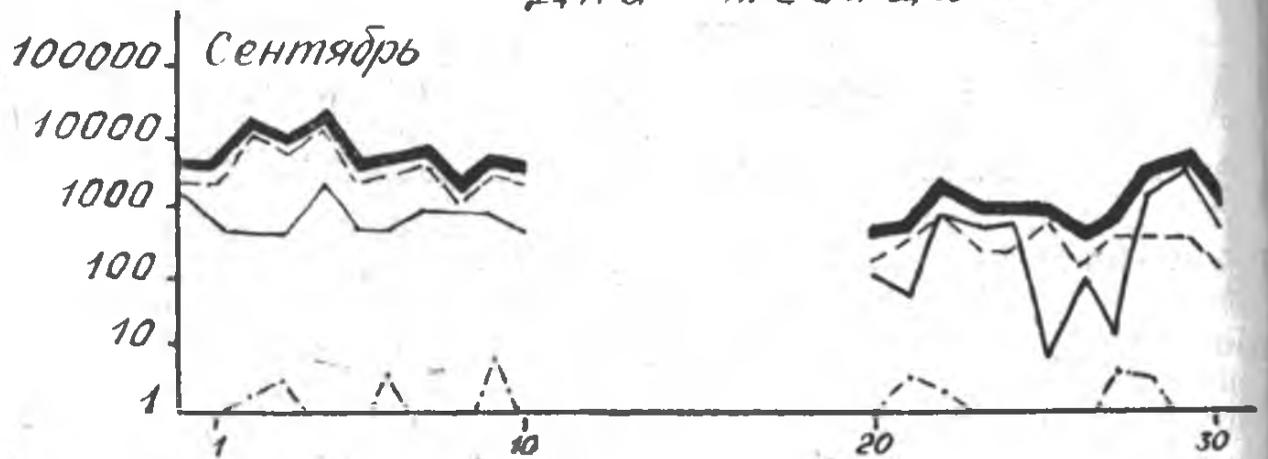
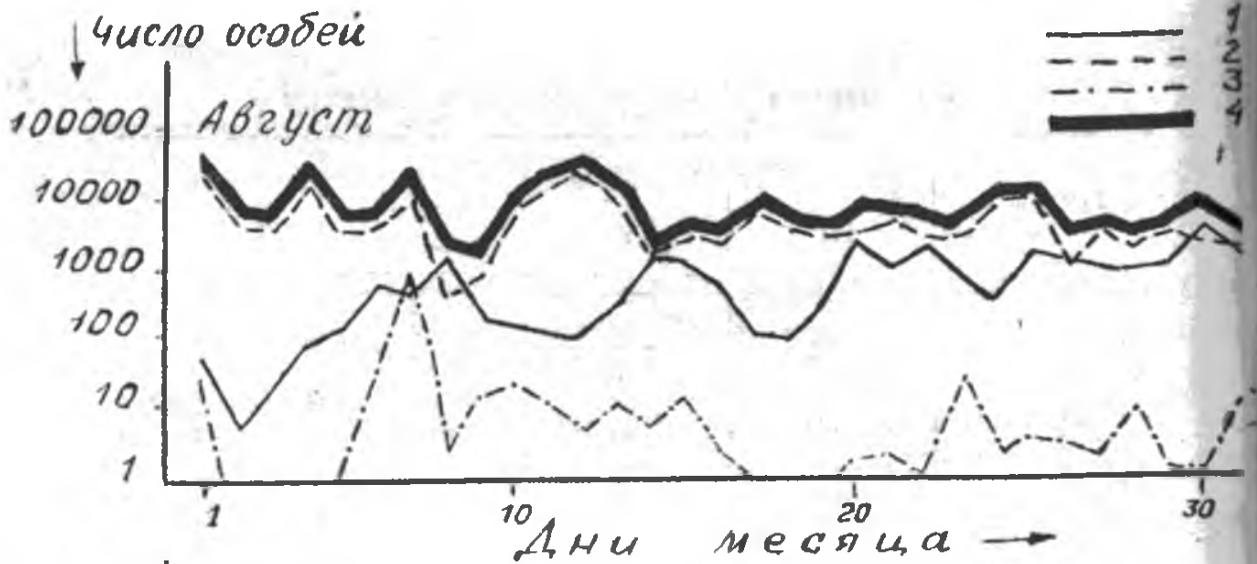
Группа птиц	Месяцы		Всего	%
	III	IV		
Утки	20988	1411	22399	21,65
Крячки, чайки	27884	18156	46040	44,51
Бакланы	11280	2407	13687	13,23
Цапли	2050	988	3038	2,93
Другие виды	17052	1414	18466	17,85
Итого: особей	79254	24165	103419	100%
%	76,63	23,37	100%	

лось. Наиболее интенсивным пролет был в марте, заметно слабее — в апреле (табл. 3). Максимальное количество уток летело во вторую неделю и в последних числах марта, крячек и чаек — в начале второй и в третью неделю марта, а также в первой половине апреля. Большинство бакланов и цапель зарегистрировано в марте, хотя регулярный пролет наблюдался и в апреле.

Интенсивность весеннего пролета значительно ниже осеннего. За 51 день количественных учетов весной всего зарегистрировано 103419 особей, что в среднем составляет 2028 особей в день, т. е. почти в 4 раза меньше, чем осенью. Такой низкий показатель можно объяснить не только естественной убылью птиц на зимовках, но и тем, что не весь период весеннего пролета был охвачен нашими наблюдениями.

Как в осенний, так и в весенний сезоны хорошо выражена полнообразность пролета птиц (Михеев, 1982). Резкие колебания численности мигрантов проявляются также в одни и те же даты, но в разные годы. Это характерно для всех групп птиц и любой даты сезона пролета. Так, 22.X учеты велись в течение 5 лет, при этом по годам зарегистрировано: уток — 7, 55, 8396, 900, 87; чаек — 4592, 10681, 96, 79, 261 особей, 7.XI соответственно уток — 6, 57, 745, 252, 274; чаек — 92, 5128, 519, 775, 108 шт.

Приведенные количественные показатели интенсивности пролета свидетельствуют о том, что пролетный путь водных и околоводных птиц по западному побережью Каспийского моря имеет не местное, а большое общегосударственное значение и, в первую очередь, для охотничьего хозяйства. От охраны огромной массы птиц на путях пролета во многом зависит их числен-



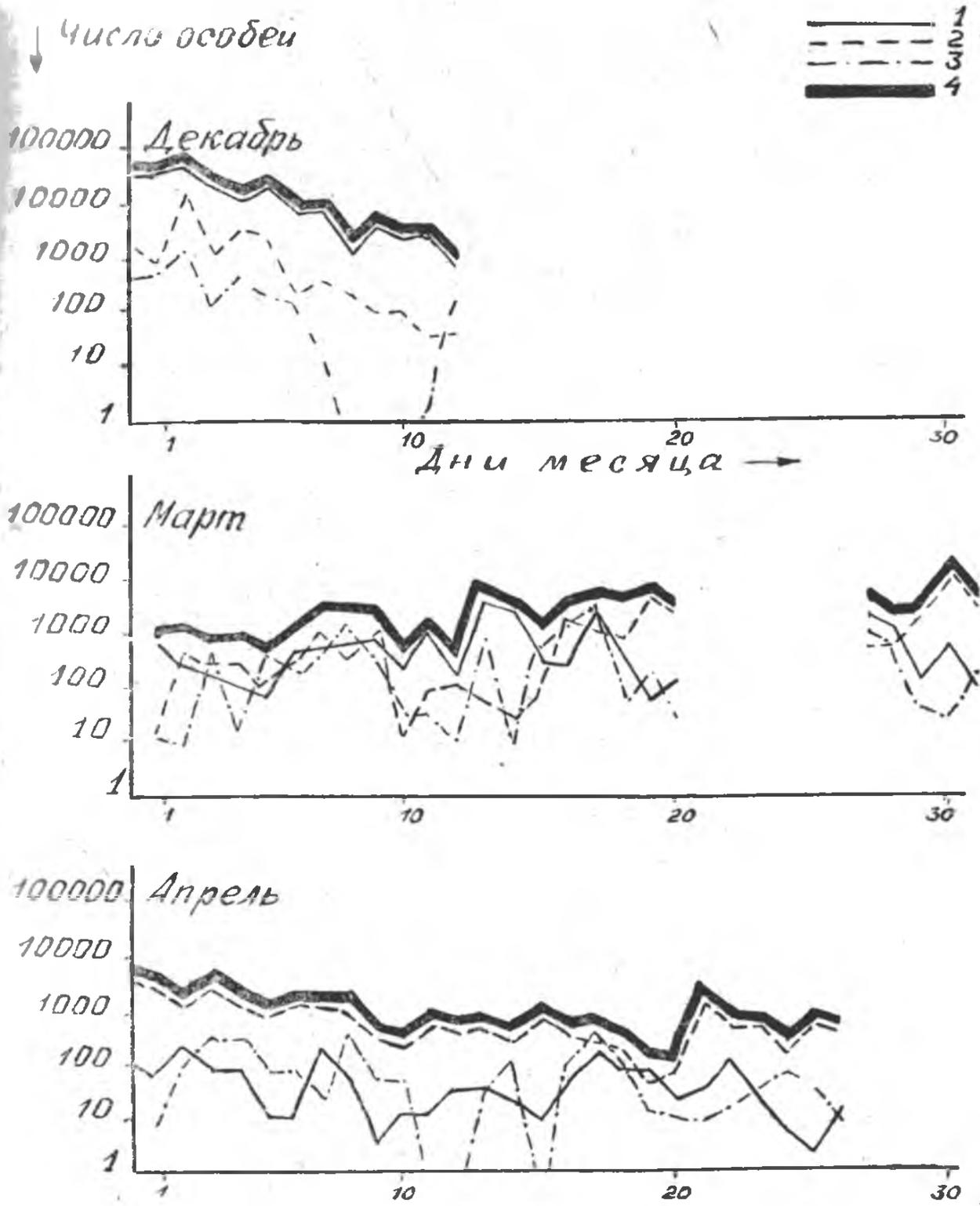


Рис. 2. Интенсивность осеннего и весеннего пролета по дням.
 1 — утки; 2 — чайки, крачки; 3 — бакланы; 4 — все виды в целом.

ность и воспроизводство на обширной гнездовой территории. К сожалению, охрану этого пути нельзя признать надежной: под влиянием антропогенных факторов ухудшаются природные условия пролета, усиливается пресс охоты. Так, до последнего времени этот пролетный путь охранялся лишь в самой северной (Астраханский заповедник) и самой южной (Кызыл-Агачский

заповедник) его частях, остальное же побережье протяженностью около 800 км оставалось без охраны. На этой части побережья важное значение имел Аграханский залив как место остановок пролетных птиц на отдых и кормежку. Но не так давно был прорыт канал, соединивший р. Терек с морем, в результате чего залив стал пересыхать, зарастать тростником. Масса водоплавающих птиц во время отдыха стала концентрироваться лишь в самой южной, еще не заросшей части залива, на территории Махачкалинского охотничьего хозяйства, где производится интенсивная охота.

Уровень воды в море в течение последних лет заметно повышается. В результате оказались залитыми песчаные косы и отмели в устьях впадающих в море рек, которые были удобны для отдыха и кормежки крачек, чаек, куликов и некоторых цапель. Например, в устьях рукавов дельты р. Самура в 70-х годах в августе на осеннем пролете держались многотысячные скопления крачек и чаек. Стаи куликов останавливались на прибрежных песчаных отмелях. Но уже несколько лет нет ни отмелей, ни указанных птиц. Имеется немало и других примеров ухудшения условий пролета птиц вдоль побережья моря, в частности, осушение болот, высыхание равнинных озер и т. д. Заметно сокращается общая площадь территорий, пригодных для остановок на отдых и кормежку пролетных птиц.

Положение уникального пролетного пути осложняется еще и тем, что в ближайшее время на значительной по протяженности части морского побережья Дагестана и Азербайджана будет производиться строительство курортных зон, что в корне изменит условия пролета птиц. Центральным и местным охотничьим организациям и соответствующим учреждениям охраны природы необходимо уже сейчас продумать и приступить к практическому осуществлению охраны описываемого пролетного пути. Нам представляется, что она должна идти в двух направлениях: путем стабилизации и расширения емкости угодий, благоприятных для остановок птиц на отдых и кормежку, и путем снижения пресса охоты и беспокойства птиц, особенно на местах остановок.

Среди мер первого направления первостепенное значение имело бы восстановление водотока р. Терека в Аграханский залив, в чем, кстати, заинтересовано и рыбное хозяйство. Важна также сохранность существующих водоемов, которые посещаются птицами во время пролета. По второму направлению крайне желательно на всем западном побережье Каспия (в пределах нашей страны) организовать сеть заповедников и заказников в местах, удобных для отдыха и кормежки мигрантов, и, конечно, снизить пресс охоты путем сокращения сроков, норм отстрела и борьбы с браконьерством.

Уникальный пролетный путь птиц по западному побережью Каспийского моря нуждается в фундаментальной охране.

В разработке ее практических мер должны быть привлечены научные учреждения, и хозяйственные организации.

ЛИТЕРАТУРА

- Ильичев В. Д., Карташов Н. Н., Шилов И. А. Общая орнитология. М.: Высшее образование, 1982. — 464 с.
- Караваяев А. А., Белоусов Е. М. Миграции птиц на юго-восточном Каспии. — В кн.: Миграции птиц в Азии. Алма-Ата, 1983, с. 55.
- Михеев А. В. Пролет птиц по западному побережью Каспийского моря. — Зоол. журн., 1982, т. LXI, вып. 7, с. 1078—1087.

ВИДИМЫЙ ПРОЛЕТ ПТИЦ ЧЕРЕЗ ТЕБЕРДИНСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

В. М. Поливанов, Н. Н. Поливанова, О. А. Витович
Тебердинский гос. заповедник

Один из первых исследователей Кавказа Г. И. Радде (1884) считал, что во время пролета птицы огибают Главный Кавказский хребет. Эту точку зрения опроверг Н. И. Динник (1887), доказав на основе собственных наблюдений, что ряд видов птиц перелетает непосредственно через хребет. Позднее и другие зоологи (Насимович, 1955) подтвердили его данные. Многие орнитологи, изучавшие миграции птиц (Долгушин, 1949; Тугаринов, 1950; Михеев, 1964; Янушевич, 1976; Поливанов, 1972; 1978; Mc. Cluge, 1974; и др), отмечают, что хотя птицы во время миграций преодолевают горы, все-таки горные системы влияют на формирование пролетных путей и вынуждают мигрантов отклоняться от прямого пути.

Наши исследования проходили в Тебердинском заповеднике и его окрестностях. Южная граница заповедника проходит по гребню Главного Кавказского хребта. Диапазон высот в заповеднике колеблется от 1260 до 4047 м над ур. м. Высота перевалов от 2800 до 3500 м.

Степень перелетности у мигрирующих видов выражена по-разному. Кроме того, часть популяций «оседлых видов» совершает более или менее значительные миграции. Поэтому составление списка пролетающих через данную территорию видов сопряжено с известными затруднениями. Мы включили в число пролетных те виды, которые совершают миграции или в крайнем случае направленные кочевки большой амплитуды через территорию Тебердинского заповедника (табл. 1). Оценка обилия пролетных птиц дана нами по Ю. А. Исакову (1957).

Видовой состав мигрирующих через заповедник птиц достаточно разнообразен (табл. 2), хотя беднее по сравнению с пролетающими по западному побережью Каспия (Тугаринов, 1950; Михеев, 1982). Из всех видов многочисленными можно