

При 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

Таблица 1

## Показатели обилия птиц на пролете

Показатели обилия	Общее число птиц *	Показатели обилия в баллах
Случайно	Единицы не каждый год	1
Единично	1—50	2
Мало (или средне)	50—500	3
Много	500—3000	4
Масса	Свыше 3000	5

\* Число птиц в пролетных стаях, отмеченное за 1 день наиболее интенсивного пролета.

считать 13, обычными — 43, малочисленными и редкими — 62. По отрядам птицы распределяются следующим образом: поганкообразные — 2, аистообразные — 6, гусеобразные — 9, соколообразные — 14, курообразные — 1, журавлеобразные — 5, ржанкообразные — 8 (из них кулики — 5, чайки — 3), голубеобразные — 1, кукушкообразные — 1, козодоеобразные — 1, стрижеобразные — 2, ракшеобразные — 4, дятлообразные — 1, воробьиные — 61. Многочисленны на пролете: канюк, осоед, золотистая щурка, деревенская и городская

ласточки, горный конек, лесная завирушка, пеночки — теньковка и желтобрюхая, зяблик, юрок, чиж. Пролет лесной завирушки наблюдать трудно. Однако, она в массе скапливается в зарослях рододендрона перед перевалами. Около 50 видов птиц составляют группу обычных, остальные — редкие или малочисленные.

Таблица 2

## Видовой состав птиц, мигрирующих через Тебердинский заповедник

Вид	Оценка обилия на пролете в баллах
Малая поганка <i>Podiceps ruficollis</i> (Pall.)	1
Чомга <i>Podiceps cristatus</i> (L.)	1
Выпь <i>Botaurus stellaris</i> (L.)	1
Малая выпь <i>Ixobrychus minutus</i> (L.)	1
Большая белая цапля <i>Egretta alba</i> (L.)	1
Малая белая цапля <i>Egretta garzetta</i> (L.)	1
Серая цапля <i>Ardea cinerea</i> (L.)	2
Рыжая цапля <i>Ardea purpurea</i> (L.)	2
Черный аист <i>Ciconia nigra</i> (L.)	1
Белолобая казарка <i>Anser albifrons</i> (Scop.)	3*
Лебедь-шипун <i>Cygnus olor</i> (Gm.)	1
Огарь <i>Tadorna ferruginea</i> (Pall.)	1
Кряква <i>Anas platyrhynchos</i> (L.)	2, 4*
Чирок-свистунок <i>Anas crecca</i> (L.)	2
Свиязь <i>Anas penelope</i> (L.)	1
Шилохвость <i>Anas acuta</i> (L.)	1
Широконоска <i>Anas clypeata</i> (L.)	1
Красноголовый нырок <i>Aythya ferina</i> (L.)	1
Хохлатая чернеть <i>Aythya juligula</i> (L.)	1

Продолжение таблицы 2

Вид	Оценка обилия на пролете в баллах
Сквопа <i>Pandion haliaetus</i> (L.)	1
Сквоод <i>Pernis apivorus</i> (L.)	4
Черный коршун <i>Milvus migrans</i> (Bodd.)	3
Полевой лунь <i>Circus cyaneus</i> (L.)	2
Стенной лунь <i>Circus macrourus</i> (Gm.)	2
Балотный лунь <i>Circus aeruginosus</i> (L.)	2
Черепелятник <i>Accipiter nisus</i> (L.)	2
Вимняк <i>Buteo lagopus</i> (Pontopp.)	2
Канюк <i>Buteo buteo</i> (L.)	4
Стенной орел <i>Aquila rapax</i> (Temm.)	1
Малый подорлик <i>Aquila pomarina</i> (C. L. Brehm)	2
Могильник <i>Aquila heliaca</i> (Sav.)	2
Орлан-белохвост <i>Haliaeetus albicilla</i> (L.)	1
Стервятник <i>Neophron perenopterus</i> (L.)	2
Пустельга <i>Falco tinnunculus</i> (L.)	2
Кобчик <i>Falco vespertinus</i> (L.)	1
Чеглок <i>Falco subbuteo</i> (L.)	2
Сапсан <i>Falco peregrinus</i> (Tunst.)	1
Серая куропатка <i>Perdix perdix</i> (L.)	1
Перепел <i>Coturnix coturnix</i> (L.)	2, 3*
Серый журавль <i>Grus grus</i> (L.)	2
Коростель <i>Crex crex</i> (L.)	1
Погоньш <i>Porzana porzana</i> (L.)	1
Водяной пастушок <i>Rallus aquaticus</i> (L.)	1
Камышница <i>Gallinula chloropus</i> (L.)	1
Лысуха <i>Fulica atra</i> (L.)	1
Малый зяек <i>Charadrius dubius</i> (Scop.)	1
Чибис <i>Vanellus vanellus</i> (L.)	4*
Черныш <i>Tringa ochropus</i> (L.)	2
Перевозчик <i>Actitis hypoteucos</i> (L.)	2
Бекас <i>Gallinago gallinago</i> (L.)	1
Вальдшнеп <i>Scolopax rusticola</i> (L.)	2
Сизая чайка <i>Larus canus</i> (L.)	1
Клуша <i>Larus fuscus</i> (L.)	1
Озерная чайка <i>Larus ridibundus</i> (L.)	1
Черноголовая чайка <i>Larus melanocephalus</i> (Temm.)	1
Вяхирь <i>Columba palumbus</i> (L.)	1
Горлица <i>Streptopelia turtur</i> (L.)	2
Кукушка обыкновенная <i>Cuculus canorus</i> (L.)	2
Болотная сова <i>Asio flammeus</i> (Pontopp.)	1
Козодой <i>Caprimulgus europaeus</i> (L.)	2
Черный стриж <i>Apus apus</i> (L.)	2—3, 4*
Белобрюхий стриж <i>Apus melba</i> (L.)	2—3
Зимородок <i>Alcedo atthis</i> (L.)	1
Сизоворонка <i>Coracias garrulus</i> (L.)	1
Золотистая шурка <i>Merops apiaster</i> (L.)	5
Удод <i>Upupa epops</i> (L.)	2
Вертишейка <i>Jynx torquilla</i> (L.)	1
Малый жаворонок <i>Calandrella cinerea</i> (Gm.)	1
Хохлатый жаворонок <i>Galerida cristata</i> (L.)	1
Полевой жаворонок <i>Alauda arvensis</i> (L.)	2
Рогатый жаворонок <i>Eremophila alpestris</i> (L.)	2

Вид	Оценка обилия на пролете в баллах
Береговая ласточка <i>Riparia riparia</i> (L.)	2
Скалистая ласточка <i>Ptyonoprogne rupestris</i> (Scop.)	2—3
Деревенская ласточка <i>Hirundo rustica</i> (L.)	5
Городская ласточка <i>Delichon urbica</i> (L.)	5
Желтая трясогузка <i>Motacilla flava</i> (L.)	2
Горная трясогузка <i>Motacilla cinerea</i> (Tunst.)	2—3
Белая трясогузка <i>Motacilla alba</i> (L.)	2—3
Лесной конек <i>Anthus trivialis</i> (L.)	2
Краснозобый конек <i>Anthus cervinus</i> (Pall.)	1
Горный конек <i>Anthus spinoletta</i> (L.)	4
Жулан <i>Lanius collurio</i> L.	2, 3*
Чернолобый сорокопут <i>Lanius minor</i> (Gm.)	2
Серый сорокопут <i>Lanius excubitor</i> (L.)	1
Лесная завирушка <i>Prunella modularis</i> (L.)	4
Зарянка <i>Erithacus rubecula</i> (L.)	2—3
Соловей <i>Luscinia luscinia</i> (L.)	1
Варакушка <i>Luscinia svecica</i> (L.)	1
Горихвостка-лысушка <i>Phoenicurus phoenicurus</i> (L.)	2
Горихвостка-чернушка <i>Phoenicurus ochruros</i> (Gm.)	2
Краснобрюхая горихвостка <i>Phoenicurus erythrogaster</i> (Güld.)	1
Луговой чекан <i>Saxicola rubetra</i> (L.)	2
Черноголовый чекан <i>Saxicola torquata</i> (L.)	2
Каменка-плясунья <i>Oenanthe isabellina</i> (Temm.)	2
Каменка обыкновенная <i>Oenanthe oenanthe</i> (L.)	2
Пестрый каменный дрозд <i>Monticola saxatilis</i> (L.)	2
Черный дрозд <i>Turdus merula</i> L.	2
Белозобый дрозд <i>Turdus torquatus</i> L.	2
Рябинник <i>Turdus pilaris</i> L.	2*, 3*
Белобровик <i>Turdus iliacus</i> L.	1
Певчий дрозд <i>Turdus philomelos</i> Brehm	2
Деряба <i>Turdus viscivorus</i> L.	3
Соловьиный сверчок <i>Locustella luscinioides</i> (Savi.)	1
Болотная камышовка <i>Acrocephalus palustris</i> (Bechst.)	2
Дроздовидная камышовка <i>Acrocephalus arundinaceus</i> (L.)	1
Садовая славка <i>Sylvia borin</i> (Bodd.)	2
Черноголовая славка <i>Sylvia atricapilla</i> (L.)	2
Серая славка <i>Sylvia communis</i> Lath.	2
Пеночка-весничка <i>Phylloscopus trochilus</i> (L.)	1
Пеночка-теньковка <i>Phylloscopus collybita</i> (Vieill.)	4
Пеночка-трещотка <i>Phylloscopus sibilatrix</i> (Bechst.)	1
Желтобрюхая пеночка <i>Phylloscopus nitidus</i> Blyth	4
Серая мухоловка <i>Muscicapa striata</i> (Pall.)	1
Полушейниковая мухоловка <i>Ficedula semitorquata</i> Hom.	2
Малая мухоловка <i>Ficedula parva</i> (Bechst.)	2
Обыкновенная овсянка <i>Emberiza citrinella</i> L.	2
Горная овсянка <i>Emberiza cia</i> L.	2
Садовая овсянка <i>Emberiza hortulana</i> L.	1
Черноголовая овсянка <i>Emberiza melanocephala</i> Scop.	1
Камышовая овсянка <i>Emberiza schoeniclus</i> (L.)	1
Лапландский подорожник <i>Calcarius lapponicus</i> (L.)	1
Зяблик <i>Fringilla coelebs</i> L.	5
Юрок <i>Fringilla montifringilla</i> L.	4—5*
Зеленушка <i>Chloris chloris</i> (L.)	3

Вид	Оценка обилия на пролете в баллах
<i>Pinus pinus</i> (L.)	2—5
обыкновенная чечетка <i>Acanthis flammea</i> (L.)	1
серая чечетка <i>Acanthis flavirostris</i> (L.)	1
гоголь-птица <i>Acanthis sawnabina</i> (L.)	1, 2*
обыкновенная чечевица <i>Carpodacus erythrinus</i> (Pall.)	2
обыкновенный дубонос <i>Coccothraustes coccothraustes</i> (L.)	1—2
обыкновенный скворец <i>Sturnus vulgaris</i> L.	4*
ворона <i>Oriolus oriolus</i> (L.)	1—2
ворона <i>Garrulus glandarius</i> (L.)	3
ворона <i>Corvus frugilegus</i> L.	1, 3*

Примечание: Звездочкой отмечены случаи, когда пролетных птиц наблюдается много, но не ежегодно.

### ФЕНОЛОГИЯ ПРОЛЕТА

Весенний пролет птиц проходит малозаметно, не всегда можно отличить местных особей от пролетных. У разных видов он длится 10—15 дней, иногда до месяца. Сроки прилета первых птиц приведены в табл. 3.

Таблица 3

Весенний прилет и первое появление пролетных птиц  
в средней части долины р. Теберды

Вид	Дата		
	1981	1982	1983
Канюк	—	4.04	3.04
Кулик-перевозчик	20.04	12.04	5.04
Кукушка обыкновенная	25.05	6.05	4.05
Золотистая щурка	18.05	13.05	25.04
Сизоворонка	13.05	25.04	—
Удод	25.04	7.04	29.03
Жаворонок полевой	8.03	6.03	7.03
Ласточка деревенская	11.04	—	11.04
Ласточка городская	13.04	—	14.04
Желтая трясогузка	17.04	12.04	6.04
Белая трясогузка	10.03	6.03	19.03
Краснозобый конек	17.04	—	20.04
Горный конек	2.04	4.04	3.04
Зарянка	14.03	18.03	20.03
Горихвостка-чернушка	17.04	12.04	—
Горихвостка-лысушка	13.04	7.04	6.04
Чекан черноголовый	26.03	—	28.03
Чекан луговой	14.04	—	6.04

Продолжение

Вид	Дата		
	1981	1982	1983
Певчий дрозд	8.03	29.03	23.03
Дрозд деряба	10.03	—	—
Славка-черноголовка	24.04	18.04	22.04
Пеночка-теньковка	26.03	13.04	5.04
Желтобрюхая пеночка	6.05	15.04	18.05
Чечевица обыкновенная	—	5.05	6.05
Иволга	9.05	17.05	—

Осенний пролет на территории заповедника выражен более отчетливо. Однако, в ряде случаев точные данные привести трудно, так как кочевки постепенно переходят в пролет и их невозможно различить. Поэтому мы иногда приводим лишь начало, середину или конец соответствующего месяца, а не точную дату (табл. 4).

Таблица 4

Фенология осеннего пролета птиц через Тебердинский заповедник

Вид	Пролет					
	начало			конец		
	1981	1982	1983	1981	1982	1983
Цапля серая	1.09	—	28.08	17.09	7.11	1.10
Осоед	—	—	3.09	—	—	1.10
Канюк	—	—	25.09	—	—	1.10
Могильник	—	—	22.09	—	—	1.10
Козодой	29.08	—	28.08	24.09	—	17.09
Щурка золоти- стая	4.09	2.09	24.08	24.09	27.09	18.09
Сизоворонка	1.09	—	11.08	5.09	—	30.08
Удод	13.08	—	20.07	5.09	—	11.08
Ласточка дере- венская	кон. 07	кон. 07	кон. 07	6.10	14.10	5.10
Ласточка город- ская	кон. 07	кон. 07	кон. 07	19.09	10.09	21.09
Сорокопуд жулан	24.08	—	3.08	2.09	18.09	8.09
Чекан черного- ловый	—	—	29.07	—	—	8.09
Чекан луговой	—	—	29.07	—	—	8.09
Пеночка-теньков- ка	—	ср. 08	нач. 08	—	1.11	5.10
Желтобрюхая пеночка	—	ср. 08	нач. 08	—	1.11	5.10
Зяблик	нач. 08	нач. 08	нач. 08	кон. 11	5.11	18.11
Юрок	6.10	9.10	16.10	кон. 11	5.11	11.11
Чиж	нач. 08	нач. 08	нач. 08	кон. 11	5.11	8.11
Щегол	2.10	—	30.08	кон. 11	—	21.11

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЛЁТА ПТИЦ ПО ГРУППАМ

Подробно мы обсудим лишь регулярно встречающиеся на пролёте виды.

**Отряд Аистообразные — *Ciconiiformes*.** Эти птицы не гнездятся в заповеднике. Однако, серая и рыжая цапли более или менее регулярно мигрируют через заповедник и, по всей вероятности, преодолевают Главный Кавказский хребет. Чаше цапли встречаются на осеннем пролёте. Интенсивность их пролёта изменяется по годам, но никогда не бывает большой. По Тебердинской долине за сезон пролетает максимум 2—3 сотни цапель. Появление остальных представителей этого отряда носит характер залетов.

**Отряд Гусеобразные — *Anseriformes*.** Более или менее регулярно мигрируют через заповедник чирок-свистунок и кряквы — одиночными особями, небольшими группами (по 3—5 особей) и стаями от 10 до 50 особей. В исключительных случаях пролетают крупные стаи. Необычно сильный пролет крякв наблюдался в январе 1980 года. Мягкая осень и теплое начало зимы способствовали задержке этих уток на северных зимовках, в том числе на озерах Ставропольского края. Резкое ухудшение погоды заставило их мигрировать, часть птиц устремилась через горы. 28 января с 16 час. 45 мин. до 17 час. 10 мин. вверх по Тебердинской долине (на юг) на большой высоте пролетели 12 стай крякв, в которых было от 50 до 200 особей. В этот день пролетело свыше 1000 уток. 29 января массовый пролет проходил с 7 час. до 8 час. 30 мин., потом постепенно ослабел. Последняя крупная стая (90 особей) пролетела в 12 часов. Всего пролетело 10—12 тысяч уток. В стае крякв единицами встречались другие виды (отмечено 4 синицы и несколько шилохвостей). Около тысячи уток опустились на р. Теберду и задержались здесь. Обратного пролёта (вниз по долине) не наблюдалось. Следовательно основная часть крякв преодолела Главный Кавказский хребет. В эти же дни наблюдался пролет крякв по Баксанскому ущелью, но интенсивность его была ниже. Встречались стаи до 20—30 особей (К. Р. Айунц, личное сообщение).

Остальные виды гусеобразных наблюдаются на пролёте редко и, как правило, при резком ухудшении погоды. Иногда (7—8 ноября 1982 г., 20 ноября 1983 г.) большими стаями появляются белолобые гуси. Часть из них так же, как кряквы, преодолевают Главный Кавказский хребет.

**Отряд Соколообразные — *Falconiformes*.** Хищные птицы регулярно мигрируют через заповедник. Наиболее многочисленны канюки и осоеды, которые большими стаями отмечаются ежегодно. Весной 1983 г. массовый пролет осоедов наблюдался лишь в отдельные дни. Так, 19 мая в районе Большой Хатипары и Хаджибейского ущелья с 12 час. 15 мин. до 15 час.

32 мин. пролетело 342 осоеда — 14 стай, 8 небольших групп и 4 одиночных особи. Все птицы летели планирующим полетом с очень большой скоростью на высоте не менее 4000 м над ур. м., почти не теряя ее, подгоняемые легким попутным ветром, судя по движению облаков. Рассмотреть их можно было только в бинокль. 20 мая пролета не было, а 21 с 12 час. 15 мин. до 15 час. 20 мин. пролетело 217 осоедов — 6 стай и 3 одиночные особи. В самой крупной стае было 118 особей. 27 мая пролет осоедов был отмечен на Скалистом Хребте в районе Урупа. С 9 час. 50 мин. до 10 час. 25 мин. пролетели 4 стаи, всего 51 особь. Здесь птицы летели на небольшой высоте, были хорошо видны. Больше в эту весну пролет осоедов не отмечали. За пролетом канюков весной не пронаблюдали. Видимо, они пролетели несколько раньше осоедов.

В некоторые годы в большом числе пролетают черные коршуны. Остальные виды летят единицами или небольшими группами.

Осенью пролет хищных птиц открыли осоеды. 3 сентября вверх по долине Теберды пролетела стая из 14 особей. На следующий день пролет носил уже массовый характер — над хребтами, окаймляющими долину, пролетело 500—600 особей стаями от 14 до сотни особей. Первая пролетная волна осоедов закончилась 8 сентября, возобновился пролет 21 сентября — 18 пролетных особей наблюдали в районе Б. Хатипары и Хаджибейского ущелья. На следующий день пролет уже был массовым: пролетело 282 осоеда. 23 сентября здесь отмечено 93, 26-го — 20 особей. Последние одиночные осоеды наблюдались 1 октября.

В это же время проводились наблюдения в верховьях ущелья Бу-Ульген, непосредственно у подножья Главного Кавказского хребта. Здесь 23 сентября отмечены две пролетные стаи осоедов из 18 и 16 особей. День был неудобный для наблюдений, с дождем, облачностью и туманом. Дождь шел и весь следующий день. Был отмечен обратный пролет осоедов — от Главного Хребта на север вниз по ущелью. Утром 25 сентября в низовьях ущелья в пихтачах были встречены птицы, сидящие на деревьях. Пролет начался в 11 часов. Птицы кружились, набирая высоту, улетали в сторону Бу-Ульгенского перевала. В 12 час. 15 мин. начался обратный пролет, который длился около 20 минут, а затем птицы снова повернули, над наблюдательным пунктом появилась стая в 103 особи и стали подлетать более мелкие стаи (от 15 до 30 особей). Долетев до подножья горы Бу-Ульген, осоеды начинали кружиться, набирая высоту, и улетали в сторону перевала. Всего пролетело 300—400 особей. Вторичного обратного пролета не наблюдалось.

26 сентября в ущелье Бу-Ульген наблюдались пролетные канюки. Около 7 утра у подножья горы Бу-Ульген кружились



Хаджибей). Снизу ущелья к ним стали подлетать еще мелкие канюки. 60 канюков кружилось около часа, затем, набрав высоту (500—1000 м), улетели через понижение хребта. На следующий день через р-н Б. Хатипара-Хаджибей пролетели 6 стай канюков, всего 139 особей. Массовый пролет этих хищников проходил 28 сентября, когда пролетели 29 стай и три одиночных птицы, всего 2101 особь. 29 сентября пролетели 2 стай и 2 одиночных птицы, всего 60 особей. Последние одиночные особи были встречены 1 октября.

Хищники, пролетающие над Б. Хатипарой, Хаджибеем, преодолевают Главный Кавказский хребет, в основном, через перевал Птыш, несколько западнее Бу-Ульгена.

Большой интерес представил пролет могильников, которые впервые отмечены на территории заповедника. Вероятно раньше, до постановки специальных работ, их просто не регистрировали. В 1983 г. пролет могильников в районе Б. Хатипара-Хаджибей наблюдался 22, 23, 28, 29 сентября и 1 октября. Всего было учтено 60 особей, причем 44 из них пролетели 28 и 29 сентября.

Численность пролетных черных коршунов сильно колеблется по годам. В 1983 г. за всю осень было зарегистрировано всего 15 особей, а осенью 1984 отмечено около 400, причем 400 — в одной стае. Остальные виды хищных птиц пролетают через заповедник поодиночке или небольшими группами.

**Отряд Курообразные — *Galliformes*.** Единственный настоящий мигрант среди этих птиц — перепел. Он ежегодно в небольшом числе пролетает через заповедник. Одиночных птиц мы встречали у нижней кромки ледников Главного Кавказского хребта, который они, видимо, преодолевают. Однако основные пролетные трассы этого вида проходят вне территории заповедника. Интенсивный пролет перепелов отмечен через город Нальчик (Насимович, 1955).

**Отряд Журавлеобразные — *Gruiformes*.** Серый журавль более или менее регулярно мигрирует через территорию заповедника. Встречается он в основном на осеннем пролете. Интенсивность пролета сильно изменяется по годам.

Из пастушковых в осенний миграционный период изредка встречаются лысуха, камышница, пастушок, коростель и погань. Появление этих птиц носит скорее характер залетов. Возможно, не всех птиц отмечают на пролете, поскольку держатся они очень скрытно, мигрируют, главным образом, ночью.

**Отряд Ржанкообразные — *Charadriiformes*.** Среди куликов через территорию заповедника в небольшом числе регулярно мигрируют черныш и перевозчик. Действительный их пролет интенсивней видимого, поскольку эти виды летят в основном ночью. Регулярно и в большом количестве через территорию заповедника мигрирует вальдшнеп, судя по частым встречам его в осеннее время. Чибисы, хотя и нерегулярно, мигрируют

через заповедник, а встречи бекасов носят характер залетов. Пролет большинства куликов проходит ночью, поэтому его количественная оценка затруднена. Массовый пролет куликов можно наблюдать только при резком ухудшении погоды, когда многие виды птиц вынуждены спешить и летят прямо через Главный Кавказский хребет.

**Отряд Голубеобразные — *Columbiformes*.** Обыкновенная горлица в небольшом числе регулярно мигрирует через заповедник. Осенний пролет несколько интенсивней весеннего. В это время горлицы встречаются в высокогорье.

**Отряд Кукушкообразные — *Cuculiformes*.** Обыкновенная кукушка весной и осенью регулярно мигрирует через заповедник, причем местных и пролетных птиц различить трудно. Интенсивность пролета сильно изменяется по годам. Осенний пролет северных популяций продолжается в течение всего сентября.

**Отряд Козодоеобразные — *Caprimulgiformes*.** Обыкновенный козодой мигрирует ежегодно. Интенсивность пролета сильно изменяется по годам. Территорию заповедника населяет южный подвид *Caprimulgus europaeus meridionalis* (Hartert), на пролете встречается и северный *C. europaeus europaeus* (L.) (Ткаченко, 1966). Мы наблюдали интенсивный осенний пролет козодоев в 1977 г. Неоднократно птиц отмечали у нижней кромки ледников Главного Кавказского хребта.

**Отряд Стрижеобразные — *Apodiformes*.** Черный и белобрюхий стрижи мигрируют регулярно. Но их массовый пролет приходится наблюдать редко. Так, черные стрижи в массе летели на больших и средних высотах над долиной р. Теберды вечером 31 августа 1979 г. За вечер пролетело несколько тысяч птиц. Все они направленно двигались на юг вверх по долине, хотя летели зигзагообразно, видимо, охотясь в воздухе.

Обычно стрижи летят на очень больших высотах и недоступны для визуального наблюдения. Возможно также, что магистральные пути их пролета лежат вне заповедника.

**Отряд Ракшеобразные — *Coraciiformes*.** Классический объект наблюдения за пролетом — золотистая щурка. Она не гнездится на территории заповедника, но регулярно через него пролетает. Осенний пролет золотистых щурок всегда интенсивней, чем весенний. Весной пролет их проходит в сжатые сроки, обычно во второй половине мая. Но иногда первые пролетные стаи появляются в конце апреля (табл. 3), и тогда весь пролет растягивается. Миграционный период осенью начинается в конце августа и заканчивается в последней декаде сентября. В дни интенсивного пролета над долиной р. Теберды пролетает до 5—6 тыс. золотистых щурок. Они летят стаями от 10—20 до 100—150 особей. Перед Главным Кавказским хребтом основной поток мигрантов разветвляется на не-

только рукавов, птицы преодолевают хребет в разных точках. Этот вид очень чувствителен к погоде и при неблагоприятных условиях не может преодолеть хребет. Поэтому для шурок осенью характерен «обратный пролет» — вниз по долине на север. Переждав неблагоприятную погоду, они вновь устремляются на юг.

Сизоворонка и удод регулярно, как весной, так и осенью пролетают в небольшом числе через территорию заповедника. В некоторые годы отмечаются лишь единичные особи.

Еще реже встречи зимородка. Они похожи на залеты, но, возможно, этот вид не регулярно единичными особями мигрирует через заповедник. В 1983 г. за осень отмечены всего 4 встречи, причем одна высоко в горах в ущелье Гоначхир.

**Отряд Дятлообразные — *Piciformes*.** Настоящий мигрант — лишь вертишейка. На территории заповедника она появляется не ежегодно и только в миграционный период — весной и осенью.

**Отряд Воробьиные — *Passeriformes*.**

**Сем. Ласточки — *Hirundinidae*.**

Пролет деревенской и городской ласточек отмечен на очень больших высотах. Возможно, часть птиц летит так высоко, что не регистрируется. Видимый пролет этих птиц сильно изменяется по годам. Осенний пролет всегда интенсивнее весеннего. В дни массового пролета над долиной р. Теберды пролетает от 2 до 10 тыс. птиц, а иногда (5 октября 1977 г.) на юг пролетело 150—200 тыс. деревенских ласточек. Скалистые и береговые ласточки мигрируют в меньшем числе; на пролете наблюдаются не ежегодно. В дни интенсивного пролета (11 сентября 1978 г.) отмечено до 5—6 тыс. птиц: большинство — скалистых ласточек, меньше — городских и единицами — деревенские. Пролет скалистых ласточек наблюдался и в 1977, 1981 гг.

**Сем. Трясогузковые — *Motacillidae*.** Белая и горная трясогузки регулярно мигрируют через территорию заповедника обычно одиночными особями, небольшими группами, иногда удается зарегистрировать их стаи. Так, 11 августа 1983 г. в ущелье Гоначхир наблюдались стаи горных трясогузок до 50 и более особей. Вероятно, основной пролет трясогузок идет ночью, поэтому трудно поддается учету. На осеннем пролете отмечены горные и белые трясогузки на перевалах Клухорском и Бу-Ульген.

Желтых трясогузок отмечали ежегодно в небольшом числе лишь на весеннем пролете. Интенсивность пролета варьирует по годам. Наиболее массовый пролет был в 1983 г. С 6 по 28 апреля (максимальная интенсивность 25—27 апреля) через долину р. Теберды пролетали сотни птиц, причем явно разных подвидов. Кроме того, отмечена черноголовая трясогузка.

Горный конек — массовый гнездящийся и пролетный вид

заповедника. В дни интенсивного пролета через долину р. Теберды пролетают тысячи этих птиц. Осенью отмечен их пролет через Клухорский перевал. Весной в долине р. Теберды многие птицы, особенно горные коньки, появляются снизу, т. е. с севера. Пути весенней миграции этого вида пока не совсем ясны. Либо они транзитом перелетают Главный Кавказский хребет, опускаются в предгорьях и затем продвигаются в горы, либо летят в обход хребта.

**Сем. Мухоловковые** — *Muscicapidae*. Все мухоловки — настоящие мигранты, но перелеты их происходят незаметно.

**Сем. Дроздовые** — *Turdidae*. Есть настоящие мигранты, совершающие перелеты на тысячи километров, другие мигрируют или совершают кочевки лишь в пределах гнездового ареала. Пролет их происходит малозаметно, в основном ночью. Однако все дроздовые, встречающиеся в заповеднике, так или иначе мигрируют через его территорию. Наиболее оседлый вид — черный дрозд, однако и он широко кочует.

Дрозд деряба через территорию заповедника мигрирует как весной, так и осенью, причем сотенными стаями (особенно осенью). Осенью отмечен их перелет через Клухорский перевал. Белозобый дрозд также встречается большими стаями, но наоборот, весной. Рябинник в основном встречается в миграционный период, иногда на зимовках, но не ежегодно. Белобровик встречается реже рябинника и только на пролете.

**Сем. Славковые** — *Sylviidae* — настоящие мигранты, однако пролет их проходит малозаметно. Большие скопления пеночек-теньковок и желтобрюхих отмечены в зарослях рододендрона под Клухорским перевалом. Перевал они преодолевают ночью.

**Сем. Вьюрковые** — *Fringillidae*. Зяблики мигрируют сотнями тысяч через заповедник. Молодые движутся короткими перелетами по кронам деревьев, поэтому точному учету не поддаются. Осенью отмечен пролет зябликов через перевалы Клухорский и Птыш.

Пролет юрков и чижей очень неравномерен по годам. Иногда они почти не уступают по численности зяблику, а иногда встречаются лишь небольшими группами.

Пролет щеглов, снегирей, зеленушек и дубоносов также варьирует по годам, но не бывает особенно интенсивным. Щеглы перелетают через перевал Птыш.

**Сем. Скворцовые** — *Sturnidae*. Обыкновенный скворец пролетает через заповедник большими стаями, но не каждый год.

**Сем. Врановые** — *Corvidae*. Лучше всего выражена пролетность у грача. В миграционный период в предгорных районах Ставропольского края грачи встречаются сотнями тысяч, часть птиц остается зимовать. В заповеднике грачи встречаются на пролете не каждый год и в небольшом количестве.

Не совсем пока ясен характер пребывания сойки на терри-

тории заповедника. М. А. Мензбир (1885) считал, что значительная часть соек в зимний период улетает с Северного Кавказа в Закавказье. Наши наблюдения подтверждают его правоту. Осенью 1979 г. мы наблюдали пролет соек через Клухорский перевал в Закавказье. Интенсивность их весеннего пролета в долине р. Теберды варьирует по годам. В 1982 г. мы наблюдали его в апреле. Численность соек в это время составляла около 400 особей на 1 км<sup>2</sup>. За день через долину Теберды пролетали тысячи этих птиц. По поведению они заметно отличались от местных: держались стаями от 5 до 50 особей, очень шумели, кормились в лесу или летали по долине. К 20 апреля пролет закончился.

Некоторые авторы (Бёме, 1935; Аверин, Насимович, 1938) утверждают, что на зиму сойки с Северного Кавказа не улетают, в Кавказском заповеднике, например, живут оседло. Для окончательных выводов, однако, необходимы более детальные исследования с помощью кольцевания.

### ОСОБЕННОСТИ ПРОЛЕТА ПТИЦ В ГОРАХ

Горы на пути мигрантов создают препятствие, значение которого возрастает с увеличением их высоты. Одни виды птиц, например, хищные, стрижи, ласточки и др. горы средней высоты, в частности, Кавказ, преодолевают легко, перелетая при благоприятных условиях не только над перевалами, но и над вершинами. Другие птицы (золотистые щурки, большинство воробьиных, перепела и др.), наоборот, — очень трудно. При полете на больших высотах они очень чувствительны к погоде и перелетают горы лишь при благоприятных условиях. Иногда птицы (особенно мелкие воробьиные) летят низко над лесом с частыми остановками, перелетают по кронам деревьев, достигают криволесья, затем зарослей рододендрона, пояса скал, где перелетают со скалы на скалу, достигая перевала.

Третья группа птиц через горы практически не мигрирует. Это, в основном, водные и околородные птицы, мощный пролет которых идет по западному побережью Каспия (Михеев, 1982).

О степени влияния на пролет метеорологических условий мнения различных исследователей расходятся (Промптов, 1941; Штейнбахер, 1956; Гаврилов, 1969). Сильный ветер, туманы, низкая облачность задерживают перелет, смещают его по вертикали, однако совершенно его прекратить, вероятно, не может даже сильный шторм (Штейнбахер, 1956).

В горах метеорологические условия, вероятно, оказывают на мигрантов большее воздействие, чем на равнинах. Густая низкая облачность, окутывающая Главный Кавказский хребет, и отсутствие восходящих токов воздуха полностью прекращают пролет. Даже такие хорошие летуны, как стрижи, ласточки

ки, хищные птицы не могут при таких неблагоприятных условиях преодолеть горы. В связи с этим, в долине р. Теберды осенью часто наблюдается «обратный пролет» — на север. Птицы (осоеды, золотистые щурки, ряд видов вьюрковых) переживают неблагоприятную погоду в предгорьях, останавливаются и на территории заповедника. При улучшении погоды, появлении восходящих токов воздуха пролет на юг возобновляется, птицы оказываются способными преодолеть высокие горы. Так, 23 сентября 1983 г. при быстром движении облаков вверх по склонам горы Бу-Ульген две стаи осоедов за 20 мин. набрали высоту и перелетели через вершину этой горы (3900 м над ур. м.). А через несколько дней при слабых восходящих токах канюки в течение часа набирали эту же высоту, но перелетели через гору в наиболее низком ее месте.

Сильный ветер осложняет пролет. Стаи золотистых щурков и других птиц со сходными летными качествами при ветре очень медленно продвигаются вперед; птицы летят низко, выбирают токи воздуха, где скорость ветра меньше, используя при этом складки рельефа. Хорошие же летуны, например, ласточки, летят с полусложенными крыльями даже против штормового ветра. Однако и они выбирают места с меньшей скоростью ветра и летят на малых высотах. Хищные птицы (канюки, осоеды) способны лететь против сильного ветра, хотя, конечно, он замедляет их полет и нередко сносит в сторону от основного направления. Сильный ветер, дующий из-за хребта, останавливает перелет птиц. Так, 17 сентября 1983 г. из-за перевала Бу-Ульген стремительно поднимались облака — направление ветра было почти вертикальное. Стая деревенских ласточек летела по ущелью в направлении перевала. Долетев до него, ласточки резко развернулись и полетели в обратном направлении. Птицы не смогли преодолеть воздушные завихрения, создаваемые сильным ветром в сложном горном рельефе. Такой ветер создает опрокидывающий эффект и особенно опасен для вертолетов, поднимающихся над хребтом из долины. Для слабых летунов (например, золотистых щурков) он создает непреодолимое препятствие при преодолении хребтов.

Таким образом, метеорологические условия несомненно оказывают влияние на пролет разных видов мигрантов. Действуют они комплексно, один фактор может усиливать или ослаблять воздействие другого. Особенно сильно сказываются состояния атмосферы в горах. Но тем не менее, птицы преодолевают не только Главный Кавказский хребет, но и летят над хребтами Тянь-Шаня (Гаврилов, 1979) и даже над Гималаями. Так, стая гусей была сфотографирована с самолета над Эверестом. Гуси летели на высоте 9500 м (Гаррисон, 1931, цит. по Штейнбахеру, 1956). Все горы Земного шара для птиц так или иначе преодолимы. Однако, многие виды избегают гор, а на границах

высоких возвышенностей наблюдаются отклонения пролетных путей.

Многие мигранты, в массе следующие по западному побережью Каспия, не отмечены в заповеднике или встречаются как вылетные. Совсем не отмечены представители веслоногих, крачки, малая чайка и др. виды. Горный конек в долине р. Теберды весной появляется с севера, а осенью улетает на юг через горы. Объясняется это тем, что экологическая обстановка в высокогорье осенью иная, чем весной. Осенью птицы находят там благоприятные трофические и защитные условия, а весной горы Кавказа представляют собой снежную пустыню, следовательно, являются более серьезным экологическим препятствием.

Анализ миграций птиц, особенно в Евразии (Михеев, 1964; Mc-Clure, 1974; и др.) показывает, что пролетные пути распределяются в соответствии с экологической обстановкой и горы при этом играют далеко не последнюю роль.

#### ЛИТЕРАТУРА

- Аверин Ю. В., Насимович А. А. Птицы горной части Северо-Западного Кавказа. — Тр. Кавказского гос. заповедника. М., 1938, вып. 1.
- Бёме Л. Б. Птицы Северо-Кавказского края. Пятигорск, 1935.
- Гаврилов Э. И. Сезонные миграции птиц на территории Казахстана. Алма-Ата: Наука, 1979.
- Динник Н. Н. Перелет птиц через Кавказский хребет. — Изв. Кавк. отд. ИО, 1887, т. 9, № 2.
- Долгушин И. А. Миграции птиц в Казахстане. — Изв. АН СССР, серия биол., 1949, № 1.
- Мензбир М. А. Птицы России. М., 1885.
- Михеев А. В. Роль факторов среды в формировании сезонных миграций птиц Восточной Палеарктики. — Материалы по фауне и экологии животных. М., 1964.
- Михеев А. В. Пролет птиц по западному побережью Каспийского моря. — Зоол. журн., 1982, т. 61, вып. 7.
- Насимович А. А. Осенний пролет птиц в горах Центрального Кавказа. — Тр. бюро кольцевания. М.: Изд-во Мин. с.-х., 1955, вып. 8.
- Поливанов В. М. К вопросу о внутри- и межконтинентальных связях перелетных птиц Дальнего Востока и Восточной Сибири. — В кн.: Трансконтинентальные связи перелетных птиц и их роль в распространении аборигенов. Новосибирск: Наука, 1972.
- Поливанов В. М. Горы как экологическое препятствие во время миграций птиц (на примере Кавказа) — Вторая Всесоюзная конференция по миграциям птиц. Тезисы сообщений. Алма-Ата: Наука, 1978, часть 1.
- Промтов А. Н. Сезонные миграции птиц. М.: Изд-во АН СССР, 1941.
- Радде Г. И. Орнитологическая фауна Кавказа. Тифлис, 1884.
- Ткаченко В. И. Птицы Тебердинского заповедника. — Тр. Тебердинского заповедника. Ставрополь, 1966, вып. 6.
- Тугаринов А. Я. Весенний пролет птиц у берегов Талыша. — В кн.: Памяти академика П. П. Сушкина. М.—Л.: Изд-во АН СССР, 1950.
- Штейнбахер И. Перелеты птиц и их изучение. М.: Изд-во Иностран. лит., 1956.
- Янушевич А. И. и др. Исследование закономерностей миграций птиц на западе Азиатской части СССР (Рук. деп. в ВИНТИ 25 января 1976 г. № 313—76 Деп.).
- Mc-Clure H. E. Migration and survival of the birds of Asia. Bangkok, 1974.