

и уменьшения отрицательного влияния их на численность ценных видов птиц в охотничьих хозяйствах.

Подводя итог, следует отметить, что в горных лесах Западного Кавказа, как и повсюду, тетеревятники предпочитают наиболее массовую и доступную добычу. Основу питания ястреба в разные годы составляют всего 8 видов птиц (более 60% от всех добываемых животных и падали): кряква, чирок-свистун, сизый голубь, большой пестрый дятел, черный и певчий дрозды, сойка и домашняя курица. С другой стороны, ввиду большого разнообразия птичьего населения горных лесов и примыкающих к ним горных лугов, для тетеревятников характерны в целом широкие трофические спектры, быстрое переключение (в случае появления определенных условий) с добычи одних видов и групп на другие, использование падали.

ЛИТЕРАТУРА

- Аверин Ю. В., Насимович А. А. Птицы горной части Северо-Западного Кавказа. — Тр. Кавказского гос. заповедника. М., 1938, вып. 1.
Ткаченко В. И. Птицы Тебердинского заповедника. — Тр. Тебердинского гос. заповедника. Ставрополь, 1966, вып. VI.

ФАУНА ХИЩНЫХ ПТИЦ И СОВ СЕВЕРО-ОСЕТИНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

Ю. Е. Комаров

Северо-Осетинский гос. заповедник

На территории Северо-Осетинского государственного заповедника и его охранной зоны, расположенных в горной части Осетии, на Пастбищном, Скалистом и Боковых хребтах Центрального Кавказа, изучались биология, численность, распространение и характер пребывания хищных птиц и сов. Исследования велись в 1976—1984 гг. сохватом всех горных поясов: от низкогорных буковых лесов Лесистого хребта до нивального пояса Адайхохского и Тепли-Архонского горных массивов (площадь исследованного района около 97 тыс. га). Отмечено 26 видов дневных хищных птиц и сов, из них 11 гнездящихся видов (в том числе 9 оседлых), 9 пролетных, 4 прилетают зимовать и 2 вида залетные.

Относительная численность хищных птиц подвержена небольшим колебаниям (рис. 1). Некоторые виды (канюк) имеют стабильную гнездовую плотность, хотя общая годовая численность того же канюка в отдельные годы сильно повышается за счет осенних миграций. Это относится и к обыкновенной пустельге и ястребам. После начала строительства Транскавказской автомагистрали и Зарамагской ГЭС (1977 г.), после интенсивных взрывных работ резко уменьшилось число встреч

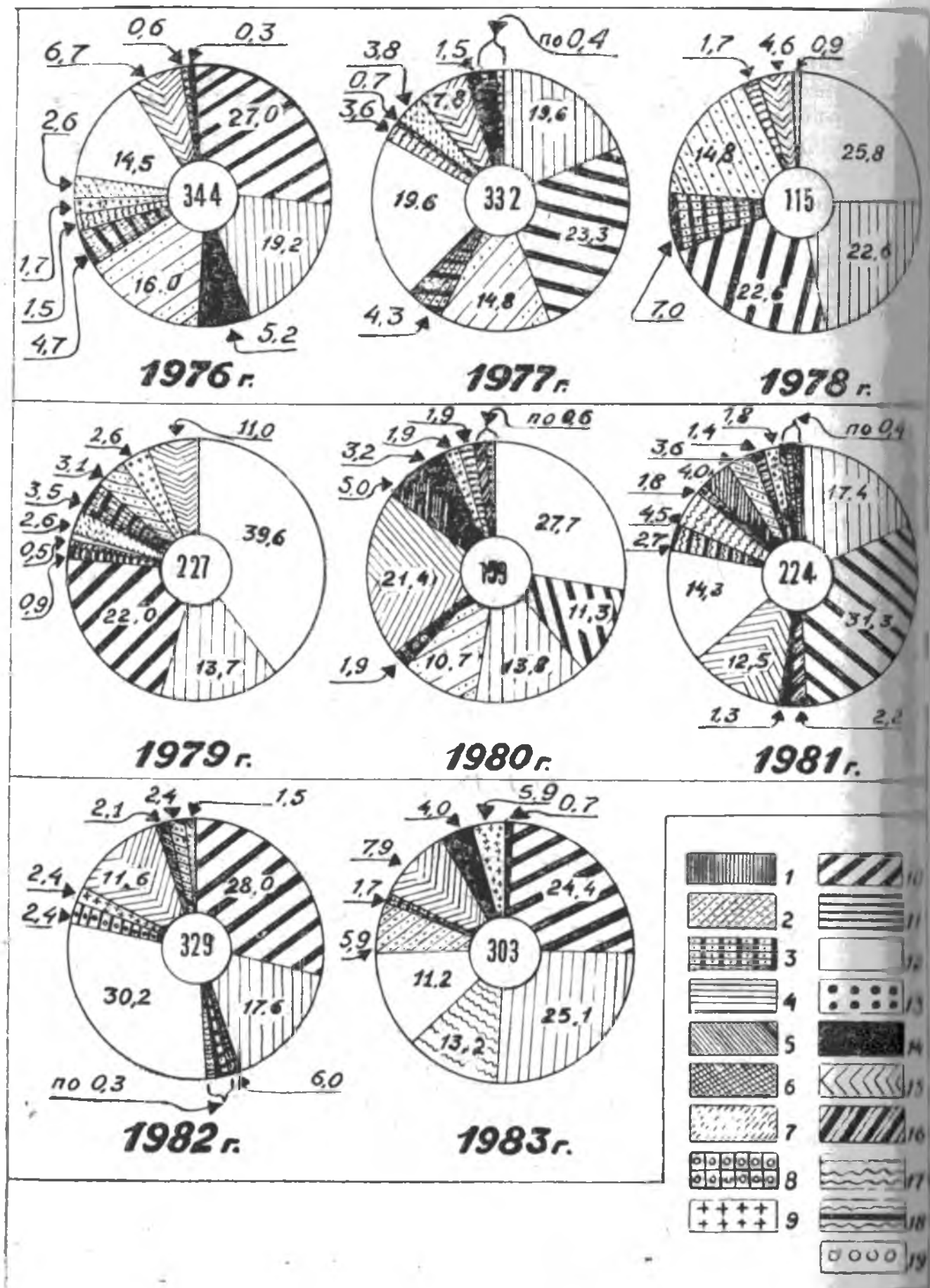


Рис. 1. Диаграммы процентных соотношений встреч хищных птиц в заповеднике за год (в центральных кружках — общее число встреч за год).

Условные обозначения: 1 — беркут, 2 — перепелятник, 3 — тетереви́тник, 4 — орлан-белохвост, 5 — чеглок, 6 — кобчик; 7 — луни, 8 — степной орел, 9 — черный коршун, 10 — бородач, 11 — черный гриф, 12 — обыкновенный канюк, 13 — мохноногий канюк, 14 — могильник, 15 — обыкновенная пустельга, 16 — сапсан, 17 — белоголовый сип, 18 — стервятник, 19 — красный коршун.

(табл. 1) основных видов — бородача и беркута (Комаров, 1983). На остальные гнездящиеся виды хозяйственная деятельность людей в районе исследований существенно не повлияла, и обыкновенная пустельга и серая неясыть (на равнине) предпочитают гнездиться в антропогенном ландшафте, находя здесь удобные места для устройства гнезд и, видимо, более доступный корм.

Ниже приводим краткие сведения о всех встреченных нами видах хищных птиц и сов.

Красный коршун. Редкий пролетный вид. 28.03 и 13.04.76 г. по одной птице встречено над субальпийскими лугами Цейского ущелья (2850 над ур. м.) и Касарского ущелья, а 11.04.78 г. одна особь отмечена в Куртатинском ущелье.

Черный коршун. Пролетный вид. Весной пролетные стаи появляются в первых числах апреля (с 1 по 14), а осенью — с 21.08 (последняя встреча 12.10), массовый осенний пролет наблюдается с 15.09. Летит стаями по 11—30 особей, основное направление пролета осенью — по Алагирскому, Касарскому, Нарскому и Закинскому ущельям на Рокский перевал, весной — в обратном направлении. В теплые зимы (1981 г.) некоторые особи остаются зимовать у населенных пунктов (гор. Ардон и Алагир) на равнине.

Полевой лунь. Обычный осенний пролетный вид. Летит небольшими стайками по 5—8 птиц. Основной пролетный путь — по Куртатинскому ущелью на Рокский перевал Главного Кавказского хребта. Первые птицы встречаются с начала второй декады сентября. Отмечен и в Зарамагской котловине (Мамисонское, Адайком и Нарское ущелья).

Ястреб-тетеревятник. Обычный, но немногочисленный вид. На территории заповедника и его охранной зоны гнездится 7 пар. Встречается у верхней границы лесного пояса, залетая и на большую высоту, в нивальный пояс. 10.05.77 г. в Цейском ущелье, в сосняке на высоте 1740 м над ур. м. найдено гнездо тетеревятника. Оно располагалось в развилке сосны, на высоте 6 м. В гнезде обнаружено 3 насиженных яйца и мертвая самка, которая погибла, напоровшись на торчавший из гнезда острый сук. 15.12.77 г. в ущелье Цмиаком наблюдали успешную охоту тетеревятника на кавказского тетерева. Взяв с налета сидевшую на березе самку тетерева (два раза птица вырывалась и «ныряла» в снег, но тетеревятник вытаскивал ее за заднюю часть тела), ястреб, тяжело взмахивая крыльями, полетел через хребет в Нарское ущелье, где на камне окончательно умертвил (расклевав брюшную полость) и ободрал добычу. У добытого осенью 1982 г. тетеревятника из желудка извлекли лапу кавказского тетерева.

Ястреб-перепелятник. Обычный вид. Гнездится от 18 до 23 пар. Встречается от низкогорных буковых лесов до нивального пояса. Сотрудником заповедника А. Д. Липковичем

Таблица 1

Относительная численность редких хищных птиц по годам и сезонам (Касара, Цей, Туалетия) (число встреч на 10 часов учета)

Виды	1976				1977		
	зима	весна	лето	осень	зима	весна	лето
Беркут	2,2	2,1	1,2	1,0	1,3	0,8	0,4
Бородач	2,4	3,1	2,4	1,7	2,3	1,1	0,7
Могильник	0,9	0,4	—	0,2	0,3	—	—
Стервятник	—	—	—	—	—	—	—
Белоголовый сип	—	0,2	0,1	0,1	—	0,2	0,1
Орлан-белохвост	—	—	—	—	0,06	—	—
Черный гриф	—	—	—	—	—	—	—
Сапсан	—	—	—	—	—	—	—
Красный коршун	—	0,1	—	—	—	—	—

Виды	осень	1978			1980		
		зима	весна	лето	лето	осень	зима
Беркут	0,6	0,8	0,8	0,2	0,45	0,43	0,9
Бородач	0,5	0,9	0,9	0,1	0,35	0,43	1,1
Могильник	—	—	—	—	—	—	0,1
Стервятник	—	—	—	—	0,03	—	—
Белоголовый сип	0,1	—	0,05	0,05	—	0,3	—
Орлан-белохвост	—	—	0,05	—	—	—	—
Черный гриф	0,06	—	—	0,05	—	—	—
Сапсан	—	—	—	—	0,03	—	0,1
Красный коршун	—	—	0,1	—	—	—	—

Виды	1981			1982			
	весна	лето	осень	зима	весна	лето	осень
Беркут	0,4	0,7	0,2	0,3	0,4	0,5	0,3
Бородач	1,0	0,6	1,4	1,0	0,7	0,2	0,4
Могильник	0,04	—	—	—	0,02	—	—
Стервятник	0,2	0,05	0,07	—	—	—	—
Белоголовый сип	0,2	—	0,4	0,02	—	—	—
Орлан-белохвост	—	—	0,07	—	—	—	—
Черный гриф	—	—	—	—	—	—	0,03
Сапсан	—	0,05	0,1	—	—	—	—
Красный коршун	—	—	—	—	—	—	—

30.05.80 г. в ущелье Адайком, в березовом криволесье, найдено гнездо. Оно помещалось на березе (высота 6 м) и имело кладку из трех насиженных яиц. В 30 м расположено старое гнездо. Удалось пронаблюдать 6 охот перепелятника, из них на домашних кур — 1, горихвостку-чернушку — 2, сойку, горлицу и белую трясогузку — по 1. Успех сопутствовал птице только в двух случаях (добыты одна горихвостка-чернушка и белая трясогузка). Добытый 6.10.80 г. молодой самец перепелятника полностью перелинял и имел массу 143 г.

Зимняк. Появляется на зимовке с 10.10. Широко кочует по предгорной равнине, залетая нерегулярно в высокогорье (10.12.77) и букняки Лесистого и Пастбищного хребтов (19.11.80, 17.10.81). В середине марта отлетает на север.

Канюк. В заповеднике гнездится кавказский подвид *Buteo buteo menetriesi*. Прилетает рано, в конце третьей декады марта (1976—31.03, 1977—29.03, 1978—25.03, 1979 — 12.04 уже были, 1981—24.03, 1982—29.03). 18.04.79 г. отмечен брачный полет пары в Цейском ущелье.

20.05.76 г. в букняке Кальперского хребта (1610 м), в развилке бука, на высоте 9—10 м найдено гнездо канюка с 3 сильно насиженными яйцами, 26.06 в гнезде три птенца разного возраста, около 20—25 дней. В начале августа над Цейскими сосняками замечены летающие молодые канюки. Рядом с жилым находилось два старых гнезда. В этом же гнезде 7.05.77 г. канюки загнездились снова (3 насиженных яйца). В низкогорных буковых лесах Пастбищного хребта птицы появляются на несколько дней раньше (20.03.81). У добытой 27.04.81 г. самки (масса тела 966 г) были сильно развиты фолликулы. Видимо, шла откладка яиц (наседное пятно имело размер 47×84 мм). 6.05.82 г. найдено гнездо в букняке на горе Ганах, самка насиживала кладку из 3 яиц. Почти в каждом ущелье заповедника гнездится по 1 паре, реже по 2—3 (Цейское ущелье). Общая гнездовая численность 8—9 пар. По результатам анализа погадок питается мышевидными грызунами (кустарниковая и гудаурская полевки — 73,9%), малоазиатскими лягушками (13,4%), степными гадюками (2,8%), кавказскими ящерицами (1,8%), мелкими воробьиными (8,1%). В районе интенсивного пастбищного овцеводства (Мамисонское ущелье) отмечены случаи кормежки павшими животными.

Осенние миграции начинаются с конца I декады сентября (8.09.81, 12.09.79, 10.09.82), массовый пролет — с 14—30 сентября; последние стаи наблюдались 12.10.77, 3.10.81 г. На пролете массовым становится европейский подвид *Buteo buteo vulpinus*.

Змееяд. Пролетный вид. 31.05.84 г. встречена стая из 12 птиц, летевших со стороны Алагирского ущелья на равнину, а 31.06.84 г. одна птица сидела на буке в окрестностях гор. Алагира (линяли покровные маховых).

Степной орел. Пролетный вид. Весной наблюдается с апреля до середины мая в Зарамагской котловине, осенний пролет (более интенсивный) — в октябре. Орлы летят стаями по 30—40 птиц, набирая высоту над Пастбищным хребтом, преодолевают Главный Кавказский хребет в районе Мамисонского перевала. Весной отмечены на павших животных.

Могильник. Нерегулярно зимующий вид. Встречается в горах со второй декады сентября по третью декаду марта. С 1975 по 1983 г. отмечено 46 встреч (1975 — 7, 1976—19, 1977—2, 1978—1980—0, 1981—3, 1982—1, 1983—12). Держится в Касарском, иногда залетая в Цейское ущелье. Несколько раз встречен на павших домашних животных в Мамисонском ущелье.

Беркут. Обычная оседлая птица заповедника. Встречается по всей территории, наиболее часто весной и зимой. В 1981 г. обнаружено три гнезда, предположительно беркутов, в ущелье Н. Лабогом. Гнезда старые и в последующие годы не занимались. Расположены на скальных полках, в лесном поясе, построены из сосновых веток диаметром 10—15 мм. Диаметр гнезд около 1 м, высота построек 30—40 см.

7.05.81 г. в уроч. Гуркумта (Зарамагская котловина) на скальных выходах в зоне можжевельников стлаников (1900 м над ур. моря), обнаружено жилое гнездо птицы, взрослая особь насиживала кладку. 23.07.81 г. здесь же чабанами пойман плохолетный (с неполностью раскрывшимися первостепенными маховыми) птенец беркута, а 19.06.82 г. в этом же районе на субальпийском лугу найден пуховой птенец с появляющимися пеньками первостепенных маховых (само гнездо не обнаружено). Прослежена 21 охота беркута: на кавказского улара — 3, на кавказского тетерева — 6, на зайца-русака — 8, на дагестанского тура (козлята) — 2, кеклика — 1, лисицу — 1. Удачно завершилось 76,2% нападений. Неудачей закончились две охоты на тетерева и охоты на русака и лисицу. Куриных птиц беркут берет с пологого пикирования на земле. Иногда охотится парами. Несколько раз, в зимний период, беркут замечен на падали.

В середине сентября наблюдается пролет беркутов. Летят, как правило, небольшими группами по 2—3, реже больше (до 8) особи. Часто летят за стаями серых журавлей. По учетам, в исследуемом районе гнездится 4—5 пар беркутов.

Орлан-белохвост. Редкий залетный вид. Встречен 14.01.77 г. в Цейском ущелье и 6.03.76 г., 18.03.78 г., 6.10 и 2.12.81 г. в урочище Сидан, а также 4.11.82 г. замечен парящим над Пастбищным хребтом. Проявляется со стороны Главного Кавказского хребта.

Бородач. Обычная оседлая, гнездящаяся птица, район обитания которой в основном ограничен кристаллическими массивами Бокового хребта. В зимний период отмечены вылеты

птиц, в том числе и молодых, на Скалистый, Пастбищный, Лесистый хребты и предгорную равнину.

За время работ найдено 4 гнезда: в урочище Сидан (система Касарского ущелья), на Кальперском хребте Адайхохского горного массива, в лесном поясе. Первое гнездо обнаружено 24.02.76 г. на отвесной стене (1800 м над ур. м.) восточной экспозиции (высота стены около 100 м) на 10—15 м ниже верхнего ее края. Помещалось на наклонном (10°) карнизе длиной 4—4,5 м и шириной 1,3 м под выступом скалы. Основание постройки состояло из веток березы Литвинова диаметром 22 мм, казацкого можжевельника диаметром 15 мм и ивы козьей диаметром 5—6 мм. Поверхность гнезда выстлана остатками шкур туров, на которых разбросаны кости, остатки кишечника. Толщина этого слоя 15—20 см. Вся подстилка обильно покрыта пометом. Верхние слои сухие, нижние находились в стадии гниения. Гнездо имело форму усеченного конуса с размерами верха 133—135×105—108 см. Общая длина гнезда 155—160 см, ширина 132—135 мм, высота постройки 50 см.

В первой декаде марта началось насиживание кладки, 14.04 насиживание продолжалось, а 18.05 в гнезде обнаружен один птенец (размером около 30 см), покрытый темным пухом. 19.06 птенец был полностью оперен и 4.07 при осмотре гнезда он вылетел. Судя по частым и неуклюжим взмахам крыльев, это был его первый полет. В последующие дни он часто покидал гнездо, летая поблизости, часто садясь на камни и только 25 июля окончательно покинул гнездо. Таким образом, насиживание продолжалось 50—60 дней, а пребывание птенца в гнезде 86—90 дней.*

Второе гнездо было найдено 8.05.77 г. в 1,5 км от первого (1700 м над ур. м.) в узком каньоне р. Сидандон. Гнездо располагалось на стене северо-восточной экспозиции, высотой 35—40 м. Помещалось в нише (ширина 60 см, высота 108 см) на наклонном (45°) карнизе в 5—6 м от верхнего края скалы. Из середины карниза выпал большой камень и основание гнезда было как бы втиснуто в образовавшийся проем, благодаря чему не сползало вниз. Основание гнезда состояло из веток сосны Сосновского (длиной 33—40 см, диаметром 22 мм) и множества веток березы Литвинова (длиной 38—44 см, диаметром 11—15 мм). Длина гнезда 126 см, ширина 90 см и высота постройки 68 см. В гнезде был один птенец в возрасте 5—6 недель, покинувший гнездо между 24 и 27 июня.

Третье гнездо обнаружено в 600 м (1700 м над ур. м.) ниже первого, на гранитной стене (65 м высотой) восточной экспозиции, в глубокой нише в 20—25 м от верхнего края скалы. Длина гнезда 200 см, ширина 130 см, высота постройки 65 см.

* Возможно, срок вылупления птенца автором установлен не вполне точно. — Прим. науч. ред.

Гнездо, найденное в марте 1978 г., было брошено, видимо, в результате взрывных работ на Транскаме.

Четвертое гнездо найдено 10.07.79 г. в 400 м ниже третьего, на скальной полке (1550 м) в нише северо-западной ориентации. Длина гнезда 170 см, ширина 125 см, высота постройки 60 см. Толщина шерстяной подстилки 3—5 см. В гнезде находился птенец, покинувший его во второй декаде июля. 29.08 над Цейским хребтом замечены два взрослых и 1 молодой бородачи.

В 1980 г. бородач не гнезвился. 28.04.81 в гнезде № 2 найден один птенец в коричневом пуху, с сильно развернутыми пеньками маховых. Вылет произошел 26—27.06. В 1982 г. бородачи заняли гнездо № 3. Насиживание началось в начале февраля, в первых числах апреля появился птенец, вылетевший 28—29 июня. 20.03.83 г. отмечен один птенец недельного возраста в гнезде № 4, вылетевший в третьей пятидневке июля. В 1984 г. бородачи заняли гнездо № 3. 14.06 в гнезде обнаружен птенец 2,5 месячного возраста. Таким образом, по нашим данным за 9 лет (1976—84 гг.) успешно вывелось и вылетело 7 птенцов. Если предположить, что в районе исследований бородач ежегодно откладывает только одно яйцо, эффективность размножения вида равна 87,5%.

По визуальным наблюдениям птенец наиболее интенсивно растет в первый месяц после вылупления. По истечении этого срока рост замедляется и начинает развиваться перьевой наряд. Окраска оперения птенца подвержена индивидуальной изменчивости, так, например, птенец 1976 г. был гораздо темнее всех остальных. Активность птенца увеличивается с возрастом (Комаров, Вейнберг, 1981). Месячный птенец активен около 5% светлого времени суток, полуторамесячный — 25%, а двухмесячный и старше — более 75%. Взрослый птенец тщательно ухаживает за оперением больше 2 часов в сутки, тогда как месячный — 10—15 мин., а полуторамесячный — 20—25 мин. Уже в месячном возрасте птенцы начинают тренировать крылья, но взмахи вялые и неумелые, в среднем около 5 за тренировку. Постепенно количество взмахов и их интенсивность возрастает. Двухмесячный птенец подпрыгивает во время тренировок, делая до 30—40, а 2,5-месячный — 50 и даже 180 взмахов в день (Вейнберг, Комаров, Липкович, 1983).

В возрасте пяти недель птенец еще не умеет рвать добычу, его кормят родители. Но полуторамесячный птенец уже самостоятельно отрывает куски от принесенной добычи. Рацион птенца разнообразен, но основу его составляет падаль, главным образом мясо дагестанского тура, плотность которого в местах гнездования бородача составляет 70—80 особей на 1000 га (Вейнберг, 1977). Туры часто погибают в лавинах и становятся объектом питания бородача, о чем свидетельствует зимняя шерсть туров, найденная в гнездах. В 32 случаях мы

смогли определить принесенный корм: в 16 случаях это были остатки туров, в 1 — остатки серны, в 5 — остатки крупного рогатого скота, по одному разу — улар, кавказский тетерев, кеклик и какая-то мелкая птица, в 5 случаях — прометеевы полевки (всего 8 экз.) и в 1 — новорожденный туренок. Во всех гнездах обнаружены остатки уларов, роговые чехлы копыт и черепа турят, в одном гнезде — шкура и череп серны, шкурка ежа и шкурка алтайской белки. Литературных сведений об активной охоте бородача практически нет. Согласно нашим наблюдениям, птица может ловить и переносить небольшую по весу добычу. Об этом говорят данные по питанию, полученные нами. Нам известен факт успешной охоты бородача за уларами в октябре 1970 г. в Трусовском ущелье. В окрестн. сел. Ларс бородач, преследуя кавказского тетерева, загнал его в сарай (устное сообщение преподавателя СОГУ А. Б. Варзиева). 4.02.78 г. на Цейском хребте мы наблюдали, как бородач умерщвлял добытого зайца-русака, бросая его несколько раз на камни осыпи с высоты 10—15 м. В апреле — мае 1976 г. мы неоднократно наблюдали, как бородач подобным образом раскалывал черепа овец. Об активной охоте бородача в Саянах за ягнятами пишет В. И. Забелин (1976).

При паразитологическом обследовании подстилки гнезда обнаружены обычные обитатели гниющих животных субстратов: личинки высших круглошовных мух, жуки-карапузики, гаммазовые клещи и блохи: *Ceratophyllus (Orneacus)*, *C. (Monopsyllus) scinrorum* (обе блохи, видимо, попали с объектов питания) и *Callopsylla qurpaetina* — специфическая блоха бородачей (Комаров, Лабунец, 1983), впервые обнаруженная в СССР.

Стервятник. Гнездящаяся, перелетная птица. Основное местообитание — Пастбищный и Скалистый хребты. В высокогорную часть заповедника залетает редко (1.10.81 г. одна птица замечена в ущелье Н. Лабогом, 12.09.79 и 17.09.81 — по одной особи в Цейском ущелье, 27.07.80 г. встречен в Куртатинском ущелье).

Появляется в гнездовом районе во второй декаде февраля (16.02.81), улетает в конце октября — ноябре. 9.06.82 г. сотрудником заповедника С. Алексеевым на известковой скальной стене юго-восточной экспозиции обнаружено гнездо с двумя пуховыми птенцами недельного возраста. Гнездовая постройка находилась на полке перед входом в глубокую нишу. 23.06 в гнезде был один птенец размером в половину взрослой птицы. 14.07 в полуторамесячном возрасте птенец был почти полностью оперен, упражнялся, делая 1—3 взмаха крыльями, чаще проводил время в нише.

Судя по встречам, в данном районе гнездится еще одна пара стервятников. В поисках пищи птицы вылетают на рав-

нину: 9.08.81 г. в окрестностях сел. Суадаг отмечен сидящий на столбе молодой стервятник; молодая птица встречена парящей над Цейским ущельем 17.09.81 г.; 10.06.81 г. у сел. Би в пойме р. Ардон наблюдались два взрослых стервятника с одним молодым, плохолетным птенцом.

Стервятник питается падалью, нами отмечен на остатках коров, ослов, собак.

Черный гриф. Залетный вид. Появляется со стороны Главного Кавказского хребта. Встречен 19.11.77 г. в Касарском ущелье и 22.11.77 г. пара птиц замечена парящей над Цейским хребтом. Отмечен 21.01.79 г. у пос. Нузал; 15.09.79 г. одна птица летела в сторону Мамисонского перевала. По одной особи встречено 3.04 и 30.05.81 г. над Пастбищным хребтом, а 19.10.83 г. — в Дагомском ущелье у Скалистого хребта.

Белоголовый сип. Нерегулярно залетает на территорию заповедника. Более обычен в охранной зоне, в Зарамагской котловине с системой ущелий и в верховьях Куртатинского ущелья. 5.09.81 г. в Дарьяльском ущелье (по Военно-Грузинской дороге) был пойман полностью оперенный, но нелетный птенец. В 1983 г. часто встречался на падали: 18.11 два сипа кормились павшей коровой в Бадском ущелье, здесь же встречено 8 особей 23.11, а 13.05 в Куртатинском ущелье с павшей коровы поднялось 12 птиц.

Сапсан. Редчайший вид. Вопрос о характере пребывания его в заповеднике пока не ясен. Нами встречен 31.05.80 г. в верховьях ущелья Адайком; 13—14.06.80 г. в Касарском ущелье; 25.12.80 г. в окрестностях гор. Алагира; 30.01 и 27.11.81 г. две особи отмечены над субальпийскими лугами Цейского хребта. Геологами, работавшими в 1980 г. в ущелье Адайком, было обнаружено на скальной полке гнездо хищной птицы, по описанию похожее на гнездо сокола. К сожалению, проверить эти сведения не удалось. Возможно, что сапсан гнездится в нашем районе, но не регулярно.

Чеглок. Немногочислен на весеннем и осеннем пролетах. Первые весенние встречи отмечены 14.04.83 г. (одна птица держалась у Цейского ледника), последние в мае (13.05.82 г. пара встречена в уроч. Сидан в смешанном лесу и 19.05.82 г. одна птица держалась в верховьях ущелья Адайком). Осенний пролет начинается со второй декады сентября (15.09.82 г. одна особь встречена в верховьях Куртатинского ущелья, у Хилакского источника; 14.09.82 г. пара птиц наблюдалась у верхней границы сосняков в Цейском ущелье, здесь же 23.11.82 г. встречена еще одна птица). 1.11.78 г. один чеглок сопровождал пролетную стаю чибисов, остановившуюся ночевать у пос. Бурон. В 1977 г. первое появление осенью отмечено 20.09 в Цейском ущелье, последняя встреча — 22.10. Во время пролетов, останавливаясь у селений, активно и успешно охотятся на сизых голубей.

Дербник. Редкая птица. Отмечена только зимой. 27.02.78 г. в букняке Пастбищного хребта в окр. пос. Тамиск была добыта самка. У птицы линяли крайние рулевые перья и мелкое перо надхвостья.

Кобчик. Нерегулярно встречается на осеннем пролете. В 1980 г. (1.06, 19.06, 5.07) две пары кобчиков постоянно встречались в Мамисонском ущелье, над остепненными субальпийскими лугами.

Обыкновенная пустельга. Появляется в горах в первой декаде апреля. Гнездится в нишах скал лесного пояса (единичные пары). На территории охранной зоны отмечено гнездование в старых каменных башнях селений Мамисонского ущелья (Тиб, Клят, Тли, Лисри, Верхн. Згил). Гнездование в местах интенсивного пастбищного овцеводства, которым является Мамисонское ущелье, видимо, не случайно. Дело в том, что субальпийские луга здесь сильно видоизменены выпасом, нет высокой субальпийской растительности, поэтому пустельги без помех могут ловить саранчовых и крупных жесткокрылых, а также легко находить поселения полевок, доля которых в питании этих птиц составляет 16,4—26,9%. Численность пустельги на этих участках стабильна. В каждом селении ежегодно гнездится 1—2 пары птиц (7—8 пар по ущелью). Полные кладки из 3—6, чаще 5 яиц отмечены со второй декады мая по первые числа июня (5.06.82 — 5 яиц, 8.06.82 — 5, 2.06.82 — 5, 28.05.83 — 5, 9.06.83 — 3, 13.05.83 — 4, 26.05.83 — 6 яиц). Птенцы появляются с первых чисел первой декады июня. Основной корм птенцов пустельги (561 погадка) — насекомые (в основном саранчовые и пластинчатоусые — 63,2—79,3%), ящерицы (7,6%), мелкие птицы (обыкновенная каменка, горный конек и др. — 2,5—3,4%), мелкие грызуны (прометеева и гудаурская полевки, кавказская мышовка и др. — 16,6—29,3%). Из 55 яиц, находившихся под наблюдением (1982—1983 гг.), вывелось 40 птенцов (72,7%), а вылетело 37. Эффективность размножения составила 67,3%. Отход яиц оказался равным 10,9% (7,3% неоплодотворенных яиц, 3,6% — задохликов). 7,5% птенцов (от 40) погибли в возрасте 10—12 дней — замерзли во время июньских дождей (1983 г.) и заморозков. Пустельга улетает в первой декаде октября, в отдельные годы остается зимовать. Из эктопаразитов отмечена блоха *Callopsylla gemina*.

Филин. Редкий оседлый вид заповедника. Известны единичные находки: 3.10.82 г. в уроч. Дашны Архонского ущелья встречена одна птица; 25.01.77 г. на верхней границе леса (субальпийский березняк), выше пос. Мизур, отстреляна одна птица в момент охоты за зайцем-русаком. 16.03.80 и 16.01.81 гг. по одной птице встречено в зарослях кустарника у дороги, ведущей в сел. Архон. Одна особь наблюдалась в березовом криволесье 25.03.78 г. в Куртатинском ущелье.

Ушастая сова. Встречена один раз (видимо, случайный залет) в смешанном лесу ущелья Косса (2500 м над ур. м.) 2.11.76 г.

Болотная сова. Обычный вид на зимовке в полях окрестностей гор. Алагира. Прилетает в конце 1 декады октября. Изредка залетает в низкогорные буковые леса Лесистого хребта.

Мохноногий сыч. 21.07.80 г. в сосняке (1900 м) верховья Цейского ущелья встречен выводок из трех птиц. У добытой молодой птицы в желудке обнаружена мышь без головы.

Серая неясыть. Немногочисленный гнездящийся вид. Встречалась в смешанном лесу ущелья Косса (2500—2600 м над ур. м.) 8.09.76 г. и 20.09.76 г. в урочище Сидан (на пролете). В это же время встречена и в 1982 г. 16.06.82 г. в березняке Мамисонского ущелья (за сел. Тиб) отмечена одна птица, которую преследовали две серые вороны, а 26.05.83 г. одна неясыть встречена в буковых лесах Карцинского хребта. 12.07.83 г. в пойме р. Мамисондон на скалах замечены два летных птенца неясыти, которых сопровождала взрослая птица.

13.04.84 г. на предгорной равнине, в пойме р. Суадагдон обнаружено гнездо серой неясыти с незаконченной кладкой из трех яиц (самка обогривала кладку), а 3.05.84 г. в этом же месте найдено еще три гнезда с полными кладками из 5—6—7 яиц (итого на 240 га поймы было 4 жилых гнезда). Кладки помещались в гнездах сорок, из которых были изгнаны хозяева (по одному гнезду было расположено на алыче и ольхе, два — на облелихе, на высоте от 2 до 3,2 м).

21.05.84 г. в гнездах обнаружены птенцы разного возраста (от 5 до 14 дней). При анализе погадок птенцов (92) выяснилось, что основным кормом птиц являются обыкновенная полевка (59,3%) и лесная мышь (23%), а также насекомые (пластинчатоусые, жужулицы) — 4,4%, птицы — 4,4%, кустарниковая полевка — 4,4%, серый хомячок — 1,8%, мышьямалютка (0,9%) и лесная мышовка (1,8%).

Из 28 яиц вылупилось 18 птенцов, а вылетело только 11. Таким образом, эффективность размножения в 1984 г. составила 39,3%. Столь низкий показатель объясняется тем, что две кладки (10 яиц) были разорены хищником (причем одной и той же пары, отложившей повторную кладку в то же самое гнездо) и 7 птенцов (38,9% от 18) погибли в результате каннибализма старших птенцов (видимо, в результате ливневых дождей в мае — июне птенцы испытывали недостаток в корме). Птенцы покинули гнезда раньше обычных сроков (на 20—25-е сутки) с неполностью раскрытым оперением, т. к. все гнезда были залиты водой во время непрекращающихся дождей.

ЛИТЕРАТУРА

- Вейнберг П. И. Особенности размещения копытных в Северо-Осетинском заповеднике. — Тез. II Всес. совещ. по редким видам млекопит. М., 1977.
- Забелин В. И. К орнитофауне высокогорий Саяна. — В кн.: Орнитология, М., 1976, вып. 12.
- Комаров Ю. Е., Вейнберг П. И. Наблюдения за птенцом бородача на Центральном Кавказе. — В кн.: Орнитология. М., 1981, вып. 16.
- Комаров Ю. Е. Влияние антропогенных факторов на фауну гор Осетии. — В кн.: Охрана живой природы. М., 1983.
- Комаров Ю. Е., Лабунец Н. Ф. Блохи птичьих гнезд горной части Северной Осетии. — В кн.: Паразитологические исследования в заповедниках. Сб. научн. трудов ЦНИЛ Главохоты РСФСР. М., 1983, с. 94—97.

О ГНЕЗДОВАНИИ САПСАНА В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ЗАПАДНОГО КАВКАЗА

П. А. Тильба

Кавказский гос. заповедник

В литературе имеются лишь краткие упоминания о гнездовании сапсана на Кавказе, причем большинство из них относится к концу XIX — первой половине XX столетий (Радде, 1885; Чхиквишвили, 1933; Аверин, Насимович, 1938; Дементьев, 1951; Бёме, 1958; Волчанецкий, Пузанов, Петров, 1962; Матюшкин, 1962; Жордания, 1962). Кавказский подвид этого сокола *Falco peregrinus brookei Sharpe* находится на грани исчезновения (Красная книга СССР, 1978), поэтому все сведения о находках его гнезд представляют большой интерес.

В центральной части Западного Кавказа (на территории Кавказского заповедника и примыкающих к нему районов) сапсан является редким оседлым видом, встречающимся в низкогорных и среднегорных районах. Отнесение этого сокола к числу залетных видов региона (Тильба, Казаков, 1983) оказалось ошибочным. Местами гнездования служат скалистые обрывы по берегам горных рек. У гнездовых участков соколы появляются в конце января. Так, в 1984 г. вблизи Черноморского побережья в окрестностях нижнего течения р. Агуры одиночные птицы регистрировались 28 января и 5 февраля. 22 февраля здесь были отмечены уже два сокола. Время от времени они залетали в гнездо, с криками летали вдоль скал. В этот же день наблюдалось спаривание. Гнездо сапсанов, первоначально построенное, очевидно, вороном, располагалось в юго-восточной части ущелья, на почти отвесной 50-метровой каменной стене, окруженной лиственным лесом колхидского типа, а по верхнему краю поросшей редким сосняком. Сверху гнездо прикрывалось скалистым карнизом. 14 мая 1983 г. в нем находились два птенца размером со взрослую птицу. Они выходили на соседний карниз, делали активные взмахи крыльями. Один из птенцов покинул гнездо 15, а второй вечером