

Цена 1 р. 46 к.



ПТИЦЫ ГОР ЮЖНОЙ ПАЛЕАРКТИКИ



Р.А. БЁМЕ

ПТИЦЫ
ГОР
ЮЖНОЙ
ПАЛЕАРКТИКИ

Р. Л. БЁМЕ

ПТИЦЫ
ГОР
ЮЖНОЙ
ПАЛЕАРКТИКИ

ИЗДАТЕЛЬСТВО
МОСКОВСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
1975

В книге дан полный обзор авифауны южной горной цепи Палеарктики от Атласских и Пиренейских гор до Тибета и Гималаев. Для каждого вида птиц приведены сведения о распространении, размножении, сезонных перемещениях и географической изменчивости. Автором произведено орнитогеографическое деление гор южной Палеарктики, при котором обособлены самостоятельные горные провинции Южно-Палеарктической подобласти. В работе дан обширный список литературы по горным странам.

*Печатается по постановлению
Редакционно-издательского совета
Московского университета*

Рецензенты:
докт. биол. наук В. Е. ФЛИНТ,
канд. биол. наук Н. Н. КАРТАШЕВ

© Издательство Московского университета, 1975 г.

Б $\frac{21008-071}{077(02)-75}$ 148-75

ВВЕДЕНИЕ

Горы юга Палеарктики давно привлекают к себе внимание исследователей различного профиля. Тщательное изучение всевозможных природных компонентов в них достигло к настоящему времени значительных успехов. У нас и за рубежом много литературы, посвященной изучению горных стран, однако до сих пор нет работ по авифауне южных гор в целом. Общие сводки по птицам Палеарктики (Hartert, 1910—1922; Vaurie, 1959, 1965) содержат данные о распространении видов птиц, не вскрывая закономерностей, а констатируя их.

Горы южной Палеарктики тянутся от Северо-Западной Африки до Восточного Китая и занимают огромную площадь Евразии. Они очень своеобразны. Иногда это высокие плоскогорья, поднятые на уровни, превышающие 1000 м (плоскогорья Передней Азии, Тибета и др.), или горные хребты, выходящие своими вершинами далеко за пределы снеговой линии и значительные площади которых покрыты современными ледниками (Тянь-Шань, Памиро-Алай, Гималаи и др.). Однако несмотря на существенные различия почти все южные горы имеют ряд общих черт в строении, характере рельефа, составе растительности и животного мира.

Эта общность природных компонентов давно уже привлекала к себе внимание исследователей. Так, в 1914 г. М. А. Мензбир писал: «... от Альпийской страны Центральной Европы, Пиренейского полуострова и Алжира на запад и через Малую Азию, Сирию, Персию и т. д. до Гималаев, Тянь-Шаня и Алтая на северо-восток распространена очень сходная фауна, которую можно назвать горной».

Характер природных условий в горах определяется поясным распределением их ландшафтов. На равнинах по направлению от полюсов к экватору наблюдается закономерная смена ландшафтов, получившая название широтной зональности, которая в горах нарушается и заменяется высотной поясностью. Причиной ее является изменение условий теплообеспеченности по мере поднятия

вверх. Интенсивность солнечной радиации с высотой возрастает примерно на 10% с каждой 1000 м, и распределяется она на большей высоте равномерно в течение года. Однако с высотой повышается теплоотдача земной поверхностью, она идет быстрее, чем приток солнечных лучей. В результате происходит резкое понижение температуры. В горах температура с высотой падает в несколько сот раз скорее, чем на равнинах с изменением широты. Поэтому на протяжении нескольких километров по вертикали происходит смена физико-географических условий, равноценная перемещению из тропиков в ледяную зону (по Щукину и Щукиной, 1959). Количество осадков в горах растет до определенного уровня, после которого оно снижается. Предел этот неодинаков в разных горных странах. В сухих он расположен выше, во влажных — ниже (в Альпах — около 2000 м, на Кавказе — около 3000 м, в Средней Азии — около 4000 м). Поясу наибольшего количества осадков обычно соответствует лесной пояс.

Порядок чередования поясов сохраняется во всех горах южной Палеарктики, но иногда некоторые из поясов могут выпадать, что зависит от расположения хребта в определенной широтной зоне. Так, у ряда хребтов Передней и Средней Азии выпадает лесной пояс. Другая существенная особенность гор — широкое распространение в них вертикального расчленения рельефа, имеющего место во всех поясах.

Особенности горных ландшафтов находят свое отражение и в горной авифауне. Каждому вертикальному ландшафтному поясу свойствен свой набор видов или подвидов горных птиц. Вследствие часто наблюдающейся прерывистости и фрагментарности тех или иных горных поясов происходит смешение их фаун. Это иногда затрудняет определение границ распространения отдельных видов, так как в подавляющем большинстве случаев горные птицы тесно связаны с вертикально расчлененным рельефом, распространенным во всех поясах. В отдельно взятой горной стране трудно бывает определить приуроченность птицы к тому или иному поясу, но при общем анализе авифауны всех южных гор эта приуроченность выявляется достаточно полно.

Своеобразие горной авифауны южной Палеарктики не вызывает сомнений. Оно, безусловно, стоит в прямой связи с огромными площадями, занятыми горными поясами, и тем, что свое происхождение эта фауна берет от богатой видами авифауны юга умеренного и субтропического поясов, которые были захвачены альпийским орогенезом и связь с которыми продолжалась еще долгое время после первых поднятий.

Здесь мы не проводим специального обзора орнитологических работ по горам юга Палеарктики, так как в каждой (или почти в каждой) из рассматриваемых горных стран побывало много исследователей, опубликовавших как статьи, так и сводки по отдельным странам, хребтам и системам (Сушкин, 1938; Козлова, 1952; Иванов, 1969 и др.). Объем книги не позволяет дать полно-

го обзора даже наиболее значимых из них, поэтому сведения из отдельных источников включены нами в текст и составлен подробный библиографический список.

Работ общего характера по всем горным странам немного. Таковой является сводка Б. К. Штегмана (1938), где автор дает картину фаунистического распределения птиц Палеарктики, не выделяя гор. Сводка Чуди (Tschudi, 1856) о горной фауне касается только Альп. Э. Штреземанн (Stresemann, 1920) обобщил все имеющиеся к тому времени сведения о горной авифауне Европы и впервые четко поставил вопрос о самостоятельности ее. По горам Средней Азии наиболее общими явились книги Н. А. Северцова (1872—1873) и М. А. Мензбира (1914). Чрезвычайно насыщена материалом небольшая статья П. П. Сушкина (1928) об общем происхождении горной фауны, но, к сожалению, дальнейшего развития вопроса П. П. Сушкин осуществить не успел. Общий характер носят также работы Г. П. Дементьева (1937) и Л. А. Портенко (1965), но в них горам уделено довольно скромное место, так как авторы ставили своей целью более широкие задачи общего орнитогеографического районирования.

Наши исследования горной авифауны были начаты в 1946 г. на Центральном Кавказе под руководством Л. Б. Бёме. С небольшими перерывами они продолжались до 1958 г. Нам удалось познакомиться с авифауной всех горных поясов и во все сезоны года. Каждый из горных поясов удалось посетить в годы с различными метеорологическими условиями. Попытка обобщения собранных материалов показала, что брать Кавказ в отрыве от других горных стран южной Палеарктики нельзя. Поэтому с 1958 г. мы продолжили свои работы по горной авифауне в Средней Азии, где проводили наблюдения и сборы в Киргизском хребте Тянь-Шаня, в Гиссарском, Туркестанском, Зеравшанском и Вахшском хребтах, а также в Бабатаге в Памиро-Алае. Кроме того, несколько лет подряд мы собирали материал на Западном Кавказе. Как и на Центральном Кавказе, мы работали в основном на стационарах в различных поясах, преимущественно в высокогорьях. Наблюдения и сборы удалось провести во все сезоны года и в большинстве стационаров по ряду лет до 1970 г. включительно.

Своеобразие горной авифауны и природных условий высокогорья, сходство их во всех исследованных хребтах невольно повлекло за собой попытку сравнить авифауны всех горных стран южной Палеарктики. К сожалению, материал по горам северной и особенно северо-восточной Палеарктики еще слишком мал и поэтому пришлось отказаться от сравнения авифаун северных и южных горных стран.

В общем систематическом обзоре горных птиц мы придерживались порядка расположения отрядов и семейств, предложенного А. Уэтмором (Wetmore, 1960). Внутривидовая систематика принята по работе Ч. Вори (Vaurie, 1959, 1965) для птиц, обитающих вне территории СССР, и по сводке «Птицы СССР», написанной кол-

лективом авторов (А. И. Иванов и др.) для видов, распространенных в горах нашей страны.

Настоящая работа была начата в Зоологическом музее Московского университета, а продолжена и закончена в орнитологической лаборатории биологического факультета МГУ. Большую повседневную помощь в работе оказывал профессор Георгий Петрович Дементьев. Ценные указания и замечания получены также от сотрудников кафедры зоологии позвоночных МГУ, Зоологического музея МГУ, Зоологического института АН СССР, кафедры биогеографии географического факультета МГУ и многих других товарищей и коллег. Всем им мы приносим свою искреннюю благодарность.

ПОВИДОВОЙ ОБЗОР ГОРНОЙ АВИФАУНЫ ЮЖНОЙ ПАЛЕАРКТИКИ

Отр. Anseriformes

1. *Eulabeia indica* Lath.

Распространен в горах Центральной и Средней Азии и юго-востока Русского Алтая (Курайская степь и плато Укок) на восток от Северной Монголии до западной части Большого Хингана. На юг доходит до Тянь-Шаня (к западу от Алайской долины), Памира, Северо-Восточного Афганистана, Северного Кашмира, Ладакха, Тибета, Цинхая, Ганьсу и Внутренней Монголии. Крайний восточный пункт, где наблюдался этот гусь, — р. Керулен (Тугаринов, 1932), самое северное летнее нахождение — южный Байкал, где его встретил Годлевский 7/VII (по Козловой, 1930).

Перелетная птица, зимующая в долинах Северной Индии, Кашмире (Schäfer, 1938), в Северной Бирме и Юньнани. Весенний пролет на Кукуноре отмечен Н. М. Пржевальским (1876) 17/III, пролет длился весь март и начало апреля. В Северо-Восточном Тибете прилет гусей наблюдался 20/III, а основная масса прилетела к 15/IV (Schäfer, 1938). На Памире весенний пролет проходит в начале апреля (Мекленбурцев, 1946). На Тянь-Шань (оз. Сонкель) гуси прилетают в середине апреля (Янушевич и др., 1959). Осенний отлет происходит после заморозков, когда на воде появляется лед. В Тибете стаи гусей двигаются к югу в конце августа — начале сентября (Бианки, 1915; Schäfer, 1938). На юго-востоке Хангая они последний раз были встречены 24/IX (Козлова, 1930). Отлет на Памире идет с конца августа (Иванов, 1969) — начала сентября (Потапов, 1966). Заканчивается пролет в октябре, но отдельные стаи задерживаются до середины ноября (Мекленбурцев, 1946). С Тянь-Шаня горные гуси улетают в октябре (Янушевич и др., 1959).

Горный гусь обитает по берегам и островам высокогорных водоемов. Гнезда устраивает на скалах, деревьях, островках, болотистых берегах озер и речек. Гнездится обычно колониями. В Тибете первые кладки отмечены Шефером (Schäfer, 1938) 3/V, в Северной Монголии Е. В. Козловой (1930) — 13/V. На Памире горные гуси приступают к кладке с начала мая (А. И. Иванов, 1969). В середине мая И. А. Абдусалямов (1961) находил на

оз. Ранкуль кладки, содержащие от 1 до 7 яиц. Р. Л. Потапов (1966) указывает, что откладка яиц на Памире идет со второй половины мая. По данным А. И. Янушевича и соавторов (1959), на Тянь-Шане гуси приступают к кладке с 7—8/V. Количество яиц в кладке колеблется от 1 до 7 (Козлова, 1930; Schäfer, 1938; Янушевич и др., 1959; Абдусаламов, 1961; Потапов, 1966; Иванов, 1969). На Памире в кладках обычно бывает 2—3 яйца (Потапов, 1966), то же самое на оз. Сонкель в Киргизии, тогда как на высокогорном оз. Чатыркель в кладках обычно бывает 4—5 яиц (Янушевич и др., 1959).

Отр. Falconiformes

2. *Buteo hemilasius* Tem.

Распространен в Центральном и Восточном Тянь-Шане, Джунгарии, Тарбагатае, на Алтае и в Монголии до Южного Забайкалья и Западного Дунбэя (Маньчжурии), а также во Внутренней Монголии, на юг до Цинхая, на юго-западе Ганьсу, в Северном Сикане и Южном Тибете.

Обитает в горно-степных ландшафтах с выходами скал, обрывами, каменистыми холмами, реже в открытой степи. Оседлая и кочующая птица, в юго-восточном Забайкалье — перелетная, прилетающая в середине апреля — начале мая, отлетающая в сентябре — октябре. Однако и здесь в «мышинные» годы некоторые особи остаются на зимовку (Пешков, 1967).

Гнезда устраиваются на выступах скал, останцах, вершинах, реже на склонах, сурчинах, в ровной степи, на стогах и деревьях. Сроки кладки растянуты. Так, в Забайкалье самые ранние кладки отмечены 11/IV 1960 и 13/IV 1963 (Пешков, 1967), самая поздняя — 8—9/V. В Монголии 20/IV были найдены 2 гнезда, в каждом из которых по 1 птенцу (Сушкин, 1938). В долине Селенги В. Е. Флинтон (устн. сообщ.) гнездо с 3 свежими яйцами найдено 9/V. В Тибете гнездо с 3 сильно насиженными яйцами найдено 11/IV (12/IV из них вывелись птенцы; Schäfer, 1938).

Число яиц в кладке от 1 до 5. В Забайкалье наибольший процент составляют кладки в 3—4 яйца (82%; Пешков, 1967). Насиживание длится 28 дней.

3. *Neophron percnopterus* L.

Распространен в южных горных странах Палеарктики от Пиренейского полуострова к востоку до западной окраины Тибета. Кроме того, широко распространен в Африке — до Капской земли, Аравии и Индии.

По характеру обитания стервятника можно отнести к горным птицам с некоторой натяжкой, так как он во многих местах гнездится и на равнинах, где привязан к вертикально расчлененному рельефу. В горах он обитает до высот в 3600 м. Наиболее характерным местообитанием стервятника служит горная степь со скалами и осыпями, где эта птица встречается в наибольшем коли-

честве. В северных частях ареала это перелетная птица, в южных — оседлая. Прилетают стервятники к местам гнездовий в марте, осенью улетают со второй половины сентября до октября. В Малой Азии осенний пролет наблюдался в конце второй декады августа (Kumerloeve, 1961). Поэтому начало кладки у стервятника по сравнению с другими грифами, несколько запаздывает и бывает растянуто. Гнездо располагается на выступе или в нише скалы. Состоит из сучьев, выстлано листьями, шерстью, тряпками и т. д.

В Кашмире откладка яиц начинается в мае, в кладке 2, реже 1 яйцо (Bates, Lowther, 1962). В Туркмении гнездо с 2 свежими яйцами в районе Кушки найдено 25/IV, у Карабиля 2 насиженных яйца — 2/V (Дементьев, 1952). 4/V у Тахта-Базара найдено 2 слабо насиженных яйца (Чугунов, устн. сообщ.), у Ашхабада 20/VI найдено гнездо со свежими яйцами (Дементьев, 1952). В Гиссарском хребте гнездо с 3 яйцами и пуховым птенцом найдено 9/VI, в верховьях Зеравшана свежие кладки найдены 27/IV (Абдусаламов, 1964). На Центральном Кавказе гнездо с 2 сильно насиженными яйцами найдено 15/VII (Р. Бёме, 1958).

4. *Gypaëtus barbatus* L.

Распространен в южной горной цепи Палеарктики от Атласа и Пиренеев до Монголии, Западного и Центрального Китая. Вне Палеарктики обитает в Восточной и Южной Африке.

Оседлая птица, населяющая скалы и открытые пространства гор выше границ древесной растительности. Гнездо состоит из палок, тряпок, шерсти и сухих листьев. Помещается оно на выступе нависающей скалы. В Кашмире одно гнездо найдено на вершине большого куста. К гнездованию приступает рано. Самка с яйцом, готовым к откладке, добыта в Альпах в середине февраля (Чуди, 1873).

В Тянь-Шане кладки находили 18/III, 19/III (Шнитников, 1949), 26—28/IV (Зарудный, Билькевич, 1918). Птенцы остаются в гнездах до июля. Так, в конце июня Е. П. Спангенберг (1936) нашел гнездо с 2 птенцами величиной со взрослых птиц. Гнездо с 1 оперившимся птенцом в Тибете в верховьях Янцзы найдено 4/VII (Schäfer, 1938). В Тянь-Шане гнездо с 1 птенцом, имевшим короткие рулевые и маховые, найдено Б. К. Штегманом (1959) 5/VI. В Кашмире кладки находили с декабря до марта (Bates, Lowther, 1962). Молодые покидают гнезда в конце мая — начале июня. В кладке до 3 яиц, но обычно их 2.

Подвиды. *G. b. meridionalis* — Йемен и горы Восточной Африки от Абиссинии к югу до массива Драконовых гор в Южной Африке, прежде до Кептауна. *G. b. barbatus* L. — горы Северо-Западной Африки от Марокко до Центрального и Южного Туниса на границе Испанской Сахары. *G. b. aureus* Nabl. — горы Центральной и Юго-Восточной Испании, Пиреней, Корсика (вероятно) и Сардиния, Альпы (прежде), Сицилия (возможно, но давно не наблюдался), Южные Балканы к северу до Сербии и гор Рила и

Западной Болгарии и Родопских гор на юге, Крит, Малая Азия к югу до Синайского полуострова, и на восток до Кавказа, Закавказья, Северного и Восточного Ирака (возможно), и через Иран до границ Индии (Сулеймановы горы), Гималаи, Тибет, горы Западного и Центрального Китая до Сикана, Сычуани, Шенси и через Цинхай и Ганьсу до Внутренней Монголии, к северу от Ирана до Большого Балхана и Копетдага, горы Средней Азии к северу до центра и юго-востока Русского Алтая, Гобийского Алтая и северо-запада Монголии до хребта Танну-Ола.

5. *Aegypius monachus* L.

Распространен в горах южной Палеарктики от Северного Марокко и Пиренейского полуострова до северо-запада Дунбэя (Маньчжурии).

Оседлая, на севере ареала кочующая птица. Обитает главным образом в горно-степных ландшафтах, но иногда гнездится и на равнинах. Г. П. Дементьев (1951, Птицы Советского Союза) предполагает, что гнездование на равнинах происходит при наступлении особо благоприятных кормовых условий — наличии большого количества падали. Гнезда устраивает на деревьях и лишь в виде исключения — на скалах (Сушкин, 1938).

Начало кладки приходится на первые числа марта. В Тянь-Шане на Сарыджазских сыртах гнездо с одним свежим яйцом найдено 4/III 1905 (Шнитников, 1949), в Терской-Алатау — 12/III 1954 (Янушевич и др., 1959), гнезда с сильно насиженными яйцами 30/IV; 2/V и в конце мая отмечено 4 гнезда с большими птенцами (Спангенберг, 1936).

В Таджикистане в низовьях р. Вахш гнездо черного грифа найдено Р. Л. Потаповым (по А. И. Иванову, 1969) 18/III 1959. Оно помещалось на выступе скалы и содержало 1 яйцо.

6. *Gyps fulvus* Habl.

Распространен по всей южной горной цепи Палеарктики от Северной Африки и Пиренейского полуострова до Алтая и по Гималаям до Ассама.

Гнездится сип от отрицательных высот в Туркмении до 3000 м в Кашмире. Оседлая птица. Часто совершает значительные по протяженности кочевки. Основным поясом обитания сипа служит горно-степной, хотя он гнездится и в горно-луговом, но обязательно наличие скал и обрывов.

Гнездо устраивает в пещерах и нишах скал или обрывов. Период размножения начинается рано. Кладки появляются с середины февраля, одну нашли в Армении 25/II 1961 (Гейликман, 1965), однако там же свежие кладки находили до середины апреля. В Репетеке (Туркмения) гнездо с насиженным яйцом найдено 2/V (Дементьев, 1952). В кладке обычно 1 яйцо, хотя на острове Родос в Эгейском море было найдено 2 гнезда, в одном из которых 10/V 1934 находилось 1 яйцо и только что вылупившийся птенец, а во втором — два птенца чуть постарше (Wettstein, 1938).

Насиживание длится 55 дней, а птенцы вылетают из гнезд в возрасте 110—125 дней (Гейликман, 1965).

Палеарктические подвиды. *G. f. fulvus* Habl. — Северная Африка от Марокко (к югу до северных границ Испанской Сахары), на восток до Алжира (юг Сахарского Атласа), Тунис, Ливия и в Египте до гор Красного моря, равнины побережья Судана, Сардиния, Сицилия, Крит, Кипр, Пиренейский полуостров до Пиренеев, Северная Италия, Балканский полуостров к северу до Сербии и Румынии, к востоку до Бессарабии и Днестра, Крым, Кавказ, Малая Азия, Ближний Восток к югу до Синайского полуострова, Ирак и Закавказье на восток через Иран и Афганистан, на юг до Северного Белуджистана и, возможно, на восток до Гималаев, где выше обитает *G. f. fulvescens*, к северу от Ирана до Туркмении, Восточного Узбекистана и Таджикистана, к северу до гор северо-западнее Самарканда и Восточных Кызылкумов, Каратау, Тарбагатая, Зайсана и, возможно, в южном и юго-восточном Русском Алтае до Сайлюгема и прилегающего Монгольского Алтая. *G. f. fulvescens* Hume — северная и полуостровная Индия от северо-запада Пакистана и Гималаи от Кашмира (где встречается до высоты 2000 м) на восток до Бутана и запада Ассама, к югу до Бомбея и Хайдарабада.

7. *Gyps himalayensis* Hume

Распространен от Тянь-Шаня и Памира к востоку до Наньшаня, к югу до Тибета, Гималаев, Северной Сычуани, Центрального и Восточного Сикана.

Оседлая птица, обитающая в верхнем поясе гор. Обязательным условием служит наличие скал. Зимой совершает вертикальные кочевки, встречаясь ниже мест обычного обитания (Иванов, 1969).

Гнездование изучено мало. Гнездо — огромная платформа из палок — расположено на выступе скалы, иногда же оно состоит всего из нескольких веток, корней или небольшого количества травы. Реже яйцо лежит без подстилки (Bates, Lowther, 1962). Гнездится кумай иногда небольшими колониями до 6 птиц. В начале апреля 1958 г. в пещере на скалах южного берега оз. Ранкуль на Памире найдено гнездо с 1 свежим или слабо насиженным яйцом, во втором гнезде было также видно яйцо (Потапов, 1966). В Киргизском хребте гнездо с 1 яйцом найдено 8/V 1905 (Шнитников, 1949). У самца, добытого в Наньшане 2/II 1909, семенники были величиной с голубиное яйцо (Бianки, 1915). 5/VII 1899 оперившийся птенец с недоросшими маховыми и рулевыми был найден в Усекских горах Тянь-Шаня (Зарудный, Кореев, 1906).

В Кашмире откладка яиц происходит в последней неделе декабря, весь январь, февраль и первую половину марта, в конце февраля в некоторых гнездах уже есть птенцы (Bates, Lowther, 1962).

8. *Lerwa lerwa* Hodgs.

Эта куропатка распространена в Гималаях к востоку от Кашмира через Южный Тибет и Сикан до Западной Сычуани и Южного Ганьсу, на юг ее распространение идет до гор Лицзян в Северной Юньнани, где она была добыта на высоте около 5000 м (15 000 футов, Vaurie, 1965).

Оседлая птица альпийского пояса, где обитает от верхней границы леса до линии вечных снегов. По данным Салим Али (Salim Ali, 1962), предпочитает альпийские луга на открытых склонах, выше верхних границ леса, покрытых травой, папоротниками, рододендронами и лишайниками, перемежающимися с заснеженными участками.

Гнездится в Сиккиме (Salim Ali, 1962) в мае — июле. Гнездо — небольшое углубление в почве под прикрытием скалы, камня или куста. В кладке от 3 до 5 яиц.

Подвиды. *L. l. lerwa* Hodgs. — Гималаян на восток до Ассама и прилегающего Южного Тибета. *L. l. major* Meinertz. — Сикан (на высотах до 6000 м) и Северная Юньнань, к востоку доходит до гор Западной и Северо-Западной Сычуани и Южного Ганьсу.

9. *Tetraophasis obscurus* Verr.

Распространен от Восточного Сикана к востоку до гор Западной и Северной Сычуани, к северу доходит до Южного Цинхая, Кукунора и Центрального Ганьсу.

Оседлая птица. Любимым местообитанием служат скалы, поросшие лесом и кустарником, от границ лесного пояса до каменистых склонов альпийского пояса с их глубокими ущельями, заросшими кустарниками или арчой (Пржевальский, 1876; Vaurie, 1965).

В Наньшане ранней весной, вероятно еще в марте, эти птицы разбиваются на пары. В это время по утрам можно слышать их громкие крики. Кричат самец и самка, причем птицы бегают друг возле друга, приподняв веером хвост и опустив крылья. Кричат эти фазаны немного, четыре — пять раз за утро. Лишь только закричит одна пара, на ее крик отзываются другие, живущие в этом же ущелье. Вспугнутая птица взлетает с криком, но отлетает недалеко. В кустах предпочитает уходить по земле. Гнездо делает из травы на земле в густом кустарнике. 9/21 мая была найдена кладка из 4 сильно насиженных яиц. В другой кладке было 3 свежих яйца (Пржевальский, 1876).

10. *Tetraophasis szechenyii* Mad.

Распространен в Юго-Восточном Тибете (к северу до 32° с. ш.), в Восточных Гималаях от (92°30' в. д.) через Сикан на север до границ Цинхая и на юг до области Кулу и Юго-Восточного Сикана. Отмечен также в хребте Лицзян в Северо-Западной Юньнани, где обитает до высоты свыше 5000 м (17 000 футов, Vaurie, 1965).

Оседлая птица хвойных лесов и зарослей кустарников выше

лесного пояса. П. К. Козлов (Бианки, 1907) так описывает свои встречи с этими птицами: «В конце сентября он держался у верхней границы ели, на высоте около 13 000 футов (около 4300 м), в лесу из громадных елей; выше шли уже скалы, ниже располагались хорошие луговые пастбища. Утром птиц находили обыкновенно на земле, где почва разрыхлена ими же или ушастыми фазанами. Днем они садятся на деревья то открыто, то забиваются в середину ели. В долине Бар-чю мы наблюдали *T. szechenyii*, спускающихся на закате солнца с гор на дно долины, поросшей тальником. В это время они держались парами или стаями, особенно по 10. Голос своеобразный, при виде охотника стрекочут подобно сороке».

Во второй декаде октября П. К. Козлов встретил эту птицу в зарослях арчи по р. Бар-чю. 18/30/XI по левому берегу Меконга на высоте около 5000 м этот фазан был встречен у верхней границы древовидной арчи. В окрестностях г. Чамдо *T. szechenyii* был добыт П. К. Козловым в декабре, а в начале февраля местные охотники ежедневно приносили ему этих птиц. Во второй трети февраля эти фазаны держались высоко в горах — в районе летних кочевков тангутов. В это время начинается период разбивки на пары. Самцы гоняются за самками, припадают к земле, распутив крылья, и громко кричат. Голос слышен за четверть версты (Бианки, 1907).

11. *Tetraogallus caucasicus* Pall.

Распространен на Главном Кавказском хребте от истоков р. Лавы на Западном Кавказе до Шемахи (Бабадаг).

Оседлая птица альпийского пояса. Зимой спускается иногда до верхних границ леса. Характерными местами обитания кавказских уларов служат скалы и осыпи альпийского пояса с небольшими участками лугов от 2300—2800 м до линии вечных снегов.

В период размножения улары держатся парами. В остальное время — небольшими стайками от 3—4 до 10—15 птиц. Разбивка на пары происходит в мае. Кладки появляются в основном в мае (данные о сроках находок кладок и их величине приведены в табл. 1).

Насиживание длится 28 дней (Базиев, 1965; Ткаченко, 1966). После вылупления птенцы некоторое время держатся около гнезда, возвращаясь в него днем для отдыха (Ткаченко, 1966). По данным В. А. Котова (1959), с выводком держится одна самка (26 случаев из 32 зарегистрированных), хотя иногда встречаются и по две взрослые птицы. Возможно, что это бывает при объединении двух выводков.

12. *Tetraogallus caspius* Gm.

Распространен в горах Турции, до Западного Загроса в Иране, в горах Армении, Северо-Западного Ирана, на Эльбурсе и Колетдаге.

Каспийский улар — оседлая птица. Вертикальные границы его распространения лежат от 2400 до 4000 м. над ур. м. Как и у дру-

Таблица 1

Гнездование кавказского улара

Дата	Район	Количество яиц	Автор
23/VI 1963	Северо-Западный Кавказ	5	Ткаченко (1966)
25/V 1961	там же	7 свежих	он же
IV 1961	»	4	»
13/V 1950	Западный Кавказ	6	Левицкий (1956)
28/V 1959	Кабардино-Балкария	5 свежих	Чунихин (1960)
29/V 1959	там же	7 свежих	он же
24/IV 1959	»	5 насиженных	»
13/IV 1962	»	7 свежих	Базиев (уст. сообщ.)
14/IV 1962	»	6 »	он же
6/V 1960	»	8 »	»
8/V 1960	»	7 »	»
9/V 1964	»	8 »	»
12/V 1964	»	7 »	»
14/V 1961	»	6 »	»
17/V 1962	»	6 »	»
19/V 1962	»	8 »	»
21/V 1961	»	7 »	»
23/V 1960	»	8 »	»
28/V 1964	»	7 »	»
29/V 1964	»	5 »	»
31/V 1961	»	5 »	»
20/VI 1959	»	5 насиженных	»

гих уларов, основной пояс обитания каспийского улара — горно-луговой, где он встречается от верхних границ древесно-кустарниковой растительности до гребней или (там, где она есть) до снеговой линии. Местообитанием уларам служат скалы и осыпи среди зарослей рододендронов и лугов. П. В. Нестеров (1911) так описывает место встречи им каспийских уларов: «Птицы сидели около большого пласта снега... Снег лежал на довольно крутом склоне горы, совершенно лишенном всякой растительности. Лишь кое-где пробивались клочки прошлогодней желтой травы. Выше снега на ползала осыпь мелких камней и щебня, а с боков подступали заросли рододендронов».

В Копетдаге Н. А. Зарудный (1903) наблюдал каспийских уларов в ущельях с глубокими перпендикулярными склонами, где солнце в начале августа освещало склоны только в течение 20 мин за сутки, а снег лежал слоем около 50 см. Держались улары на склонах северной экспозиции.

О размножении каспийского улара данных очень мало. В Ашхабадском музее имелось яйцо, найденное 17/IV 1916 (Дементьев, 1952). В ущелье Мирюсу в Копетдаге в конце мая наблюдались выводки из 9—11 птенцов (Дементьев, 1952). Гнездо с 6 слабо насиженными яйцами Ж. Х. Базиев (устн. сообщ.) нашел на

Зангезурском хребте на высоте 2600—2700 м 8/VI 1963. Выводок из 5 цыплят недельного возраста он наблюдал в Мегринском хребте на высоте 2600 м 3/VI 1963.

Подвиды. *T. c. caspius* Gm. — Восточный Тавр, восточная часть Понтийских гор, Армения, Северо-Западный Иран, Эльбурс и Копетдаг. *T. c. semenow-tianschanskii* Zag. — Западный Загрос.

13. *Tetraogallus himalayensis* Gray

Распространен от Северного и Восточного Афганистана и Западных Гималаев на восток до Ладакха и Западного Непала, включая всю систему Тянь-Шаня, Тарбагатай, Саур, горы южной части бассейна Тарима до Цинхая и Ганьсу.

Оседлая птица скал и осыпей верхних поясов гор, обитающая выше 3000 м, но зимой спускающаяся до 1500—2000 м, т. е. до верхних границ лесного пояса. В холодную многоснежную зиму 1968/69 г. в Гиссарском хребте несколько уларов было добыто в непосредственной близости от горно-ботанической станции Кондара в Варзобском ущелье, т. е. на высоте около 1100 м. Типичные места обитания уларов — скалистые склоны и голые осыпи с отдельными площадками горных лугов и участками стелющейся арчи. На Памире они населяют крутые пустынные склоны, осыпи и скалы недалеко от ручьев или речек, выше верхней границы леса (Потапов, 1966). В Тарбагатае улар живет сравнительно невысоко, так как наивысшая точка Тарбагатая — 2962 м над ур. м. (Кузьмина, 1962).

Большую часть года улары живут стаями, разбиваясь на пары только в период размножения. Стайки их совершают довольно значительные суточные вертикальные кочевки от верхней границы леса, где они проводят жаркие часы суток, до границ снега (Кузьмина, 1961). Места гнездования располагаются несколько ниже мест постоянного обитания. После вывода птенцов улары вскоре же поднимаются выше и держатся по скалам и осыпям горно-лугового пояса.

Период размножения начинается в конце марта — начале апреля, когда происходят брачные игры и «пение» самцов. В это время и происходит разбивка на пары. Гнезда улары устраивают на земле, но обязательно под прикрытием скал, камня, куста или иногда дерева. Период откладки яиц растянут (табл. 2), что зависит от высоты места, экспозиции склона и условий конкретного года.

Подвиды. *T. h. himalayensis* Gray распространен в Восточном Афганистане на Южном Гиндукуше от Нуристана в Сафедкох к востоку по Западным Гималаям до Ладакха и до 84° в. д. в Западном Непале. *T. h. sewerzowi* Zag. — Тянь-Шань, Тарбагатай, Саур, Туркестанский, Зеравшанский и Гиссарский хребты в Памиро-Алае. На востоке до Хами, или до 93°30' в. д. *T. h. incognitus* Zag. — Памир, возможно Дарваз, Гиндукуш в Северном Афганистане, на запад до Туркестанского хребта, возможно в Паропамизе. *T. h. koslowi* Bianchi — Остин-Таг (и, вероятно, Чиман-

Таблица 2

Гнездование гималайского уларя

Дата	Район	Объект	Количество яиц	Автор
8/VI V 24/V 1951	долина Малой Алмаатинки там же Зайлиский Алатау (2700 м)	2 гнезда с яйцами гнездо птенец, около 2-х недель	— 8	Шнитников (1949) Шульпин (1939) Кузьмина («Птицы Казахстана», 1962) он же
21/IV 1954	там же	самка	непигментированное в яйцевом	»
2/V 1954	»	то же гнездо	в яйцевом	»
8/V 1954	»	гнездо	8 свежих	»
16/V 1954	» (2600 м)	то же	8 свежих	»
4/V 13/V 1913	долина Баянкола окрестности Кульджи	4 гнезда гнездо	скорлупа 16 насиженных	Шестоперов (1928) по Кузьминой («Птицы Казахстана», 1962) Кузьмина («Птицы Казахстана», 1962)
20—30/IV	северо-восток Джунгарского Алатау	2 гнезда	11 слабо насиженных и 5 неоконченная кладка	Кузьмина («Птицы Казахстана», 1962)
22/V	Памир, Рангкуль	самка	готовое яйцо (последнее)	Абдусалымов (1961) Янушевич (1959)
1/VI 1954	Кунгей Алатау	гнездо	5 сильно насиженных	А. А. Кузнецов (1962) он же
4/V	Киргизский хр.	то же	6 свежих	»
5/V	там же	»	7 свежих	»
11/V	»	»	1 свежее	»
3/VI	»	»	8 насиженных	»
4/V	Ганьсу	»	7 свежих	Штресеманн (Stresemann et al., 1938) он же
15/V 25/V	там же	»	6 свежих	»
7/VI 1961	Памир. Верховья р. Аличур (4250 м)	выводок 8 пуховиков гнездо	6 свежих	Потапов (1966)

Таг) к востоку до Наньшаня и к югу до хребтов южнее Кукунора. *T. h. grombczewskii* Bianchi — Западный Куньлунь, к востоку до меридиана Керайа.

14. *Tetraogallus tibetanus* Gould

Распространен от Памира и Каракорума на восток по Куньлуню и Остин-Тагу до Наньшаня и Юго-Западного Ганьсу. Обитает в горных хребтах Тибетского нагорья, в Гималаях до Сикана и, вероятно, до северо-западной Сычуани.

Оседлая птица, из всех уларов обитающая на самых больших высотах, выше 4500 м над ур. м. Как у остальных уларов, основными местами обитания тибетского уларя служат скалистые склоны верхнего пояса гор, перемежающиеся с осыпями и площадками горных лугов. На Памире он придерживается скалистых склонов, где растут отдельные кусты терескена и полыни, а местами выступают снежные воды (Абдусалымов, 1961). В горах Ганьсу, Южно-Кукунорском хребте и в Северном Тибете он обитает «в самых диких скалах и россыпях альпийской области не ниже 10 000 футов абсолютной высоты, но восходит в Тибете до 16 000 футов» (Пржевальский, 1876). На северном склоне хребта Бурхан-Будда и в Западном Наньшане он найден П. К. Козловым (Бианки, 1907) среди скал и россыпей у гребня хребтов. В таких же местах он держался в альпийском поясе бассейнов Голубой реки и Меконга.

Зимой тибетские улары держатся в тех же местах, что и летом, но в многоснежные зимы опускаются несколько ниже. По данным Р. Н. Мекленбурцева (1946), на Памире в первую половину зимы, пока еще не было снега, они держались на хребтах не ниже 4700 м. К середине зимы, когда все понижения, поросшие растительностью, заносит снегом, улары регулярно посещают чащица архаров, разрывающих в поисках травы снег. К концу зимы улары перекочевывают несколько ниже по гребням хребтов, спускающихся к широкому речным долинам. С первыми признаками весны они снова поднимаются вверх. В Южно-Татунгском хребте улары держались на скалах и россыпях верхнего пояса гор в феврале и марте, «не взирая на стужу, снега и бури, господствовавшие там» (Бианки, 1907).

Образование пар и брачные игры с драками между самцами происходят на Памире в конце апреля. В начале мая улары уже держатся отдельными парами на своих гнездовых участках на высоте 4900—5000 м. Кладки появляются в мае (табл. 3).

Подвиды. *T. t. tibetanus* Gould — от Памира к востоку через Куньлунь до Остин-Тага и от Кашмира до Ладакха и Западного Тибета. *T. t. aquilonifer* Meinertz — Гималаи от Западного Непала на восток до Бутана и Южный Тибет до 92°30' в. д. *T. t. henrici* Oust. — Сикан, к югу до 28° с. ш. *T. t. przewalskii* Bianchi — от Цинхя на восток до Наньшаня, на юг до Юго-Западного Ганьсу и прилегающей Сычуани.

15. *Tetraogallus altaicus* Gebler

Распространен в Центральном, Южном и Юго-Восточном Алтае в Южных Саянах от Кемчика до Танну-Ола, в Монгольском и Гобийском Алтае и Хангае (до 104° в. д.).

Оседлая птица альпийского пояса, где обитает в таких же местах, как и другие улары, избегая высокотравных лугов и горных тундр. Нижняя граница летнего обитания выше 2000 м над ур. м. «Излюбленным местопребыванием уларя в этом районе (хр. Ихэ-Богдо) можно считать луговые склоны ущелий, преимущественно в их верхней части. На второстепенных гребнях хребта, на

Таблица 3

Гнездование тибетского улар

Дата	Район	Объект	Количество яиц	Автор
1/VI	хр. Бурхан-Будда	самка	1 в яйцеводе	Бнанки (1907)
6/VI 11/VII	там же	то же выводок, 6 птенцов недельного возраста	»	он же
2/V	Кукувор	гнездо	1 свежее	Шефер (Schäfer, 1938)
17/V	Ганьсу	то же	8	Штреземани (Stresemann et al., 1938)
20/V	там же	»	6 слабо насиженных	
14/VI	»	»	7 сильно насиженных	он же
15—17/VI	Ганьсу	»	5 очень сильно насиженных	»
26/V 1956	Памир, Рангкуль	»	6 слабо насиженных	Абдусаламов (1961)
30/VI	там же	выводок, птенцы 2—3 дня		он же
Середина июля	Памир, Сарыташ	выводок, пуховые птенцы		Потапов (1966)

пологих перевалах из одного ущелья в другое, покрытых горно-степной растительностью, также часто приходилось видеть небольшие стайки этих птиц, занятых разыскиванием корма» (Козлова, 1930). «Алтайский улар гнездится в альпийском поясе бедной лесом части Саянского хребта, которая лежит преимущественно по северным притокам Кемчика и лишь незначительно заходит на правый берег Енисея. Зимой спускается даже на степные бугры» (Сушкин, 1914).

По наблюдениям Е. В. Козловой (1932), в Хангае улар живет в двух стациях — россыпях в каменной тундре, вблизи нижней границы вечного снега, и на скалистых выходах в субальпийском поясе. Ток алтайских уларов начинается с первых чисел апреля и длится до первой декады июля. Весной пение самцов слышится с утра до вечера (Козлова, 1930). Токуют улары на доминирующих утесах вблизи гребня хребта. Откладка яиц происходит в первой трети мая. У самки, добытой 3/V, в яйцеводе находилось яйцо, готовое к откладке.

Птенцы размером с куропатку добывались в Кушкануре и в верховьях р. Чаган-Бургазы на Алтае во второй половине июня — в первой половине июля (Сушкин, 1938).

5/VII 1929 Е. В. Козлова (1932) в Хангае встретила самку, водившую птенцов, величиной с серую куропатку, по каменной россыпи вблизи верхней границы растительности в поясе горно-каменной тундры.

Род *Alectoris*

Кеклики — куропатки, широко распространенные в южной Палеарктике от Северной Африки по Южной Европе до Аравии и по Передней, Средней и Центральной Азии до Дунбэя (Маньчжурии). Все виды рода очень гомогенны. Половой диморфизм незначительный.

Большинство видов — оседлые птицы, хотя некоторые из них совершают регулярные миграции из мест летнего обитания на расположенные недалеко места зимовок. Обитают все кеклики в местностях с вертикально расчлененным рельефом (каменистые возвышенности, скалы, осыпи, и т. д.) от равнин до горно-лугового пояса. Типы ландшафтов, предпочитаемые ими, носят горно-степной характер с растительностью нагорно-ксерофитного типа.

Различают 5 палеарктических видов кекликов (Watson, 1962), и два вида граничат с ними на юге вне Палеарктики. Эти виды имеют между собой небольшие, но постоянные различия. Ватсон отмечает также очень интересные различия между *A. graeca* и *A. kakelik* по звуковым призывным сигналам: *A. kakelik* кудахчет, а *A. graeca* издает металлический свист. В ряде мест виды кекликов находятся в тесном контакте, однако, как правило, гибридов между ними не бывает. Ватсон (Watson, 1962), подробно разбирая симпатрию у кекликов, указывает на следующие моменты. В Восточной Болгарии и в Греческой Фракии сходятся вместе два вида кекликов (*A. graeca* и *A. kakelik*). Вблизи Комотины эти два вида находятся друг от друга на расстоянии 25 миль, причем местность, разделяющая их, не может быть географическим барьером. Обитают оба вида в низких, редких вечнозеленых дубняках. Экологически они различаются по своему высотному распространению: *A. graeca* здесь является альпийской формой, обитающей не ниже 1000 м (3000 футов), а *A. kakelik*, обитающий в других местах до 4000—5000 м, здесь не поднимается выше 1000 м. Естественных гибридов между ними из Фракии и Болгарии не известно.

Другая пара видов — *A. kakelik* и *A. magna* — обитает в Ганьсу. Здесь также отмечено высотное разобщение: *A. magna* обитает выше 2600 м (7800 футов), а *A. kakelik* ниже 2300 м (7000 футов). Местообитания же их — каменные склоны и ущелья с травой и мелкими кустарниками — кажутся одинаковыми.

В западных предгорьях Французских Альп, в Итальянском Пьемонте и Северных Апеннинах область распространения *A. graeca* перекрывается с областью распространения *A. rufa*. Оба

вида по голосу и повадкам очень схожи, различаясь окраской оперения. Экологически они тоже разграничены: красная куропатка обитает на небольших высотах по открытым склонам холмов, занятых обычно культурным ландшафтом. Кеклик же встречается выше лесного пояса на каменистых склонах южной экспозиции, реже в светлых местах лесного пояса. Ватсон приводит сведения о нескольких случаях естественной гибридизации, но она очень редка. Таким образом, при географической симпатрии у кекликов по существу выступает на первый план высотная аллопатрия.

Такая же высотная аллопатрия при географической симпатрии существует и у двух внепалеарктических видов — *A. philby* и *A. melanocephala*, найденных на Аравийском полуострове вблизи границ Йемена в горах Сифа. Обычно *A. melanocephala* встречается выше, чем *A. philby*, хотя в горах Сифа они были найдены на одной высоте. Предполагается, что существенными изолирующими моментами между этими видами являются разница в сроках размножения (еще недостаточно изученная) и разница в размерах.

О родстве всех кекликов говорит тот факт, что в вольерных условиях получены гибриды почти между всеми видами. Естественная же гибридизация почти не имеет места из-за различия в морфологии, поведении и экологических условиях жизни отдельных географически симпатрических видов.

Р. Д. Эчекопар и Ф. Гю (Etchécopar, Hüe, 1967) приводят сведения о том, что у кекликов самки откладывают по две кладки в разные гнезда, причём одну кладку насиживает самка, а другую самец. Так же распределяется забота о выводках. Это мнение высказывалось и ранее, о чем говорит М. А. Кузьмина («Птицы Казахстана», 1962), полностью отвергающая это предположение. В пользу первого высказывания говорят случаи находки самцов с наседными пятнами. Так, в 1961 г. в Зеравшанском и Туркестанском хребтах мы неоднократно добывали самцов с наседными пятнами. В то же время при выводках всегда наблюдалась только одна птица. К сожалению, взрослых птиц от выводка мы не добыли.

Число яиц в кладках у всех видов колеблется между 10 и 16; большие кладки, найденные многими исследователями, есть, по-видимому, результат откладки двумя самками яиц в одно гнездо.

16. *Alectoris graeca* Meisn.

Распространение охватывает Альпы от Франции и Италии до Австрии, встречается также в Центральной Италии до Сицилии и от Югославии на юг до Греции, а на восток до запада Болгарии.

Характер местообитаний сходен с таковым остальных кекликов, но этот вид обитает преимущественно выше 1000 м над ур. м. Во Фракии он обитает на каменистых осыпях склонов в известняково-карстовых областях.

Кладки, по данным Глюца фон Блотцгейма (Glutz v. Blotzheim, 1962), в Швейцарии находили до уровня 2000 м в конце

мая — июне (кладка из 12 яиц найдена 1/VI), выше 2000 м — в первой половине июля. В полной кладке 9—15 яиц.

Подвиды. *A. g. saxatilis* Bechst. — населяет Альпы (выше 1500 м) от Франции, Италии и Швейцарии до ФРГ, sporadично встречается до Австрии, *A. g. graeca* Meisn. — обитает в Центральной и Южной Италии, в Югославии на восток до Боснии и Сербии, в Западной и Южной Болгарии (на восток до Родопских гор) к югу до Греции и Ионических островов и на восток до области Ксанти. *A. g. whitakeri* Schiebel населяют Сицилию.

17. *Alectoris kakelik* Falk¹

Распространен от юго-востока Балканского полуострова через Малую Азию, горы Ближнего Востока, Кавказ, Закавказье и Иран до Западного Синда, по Гималаям до Западного Непала и в Центральной Азии до юга Дунбэя (Маньчжурии). На север доходит до гор Закаспия, Средней Азии, Алтая, Джунгарии и Внешней Монголии.

Обитает кеклик от небольших холмов Туркмении и до высоты более 3500 м в Центральной Азии. Обычно держится на открытых каменистых склонах с выходами скал и разреженной горно-степной растительностью. Необходимое условие — наличие речек или источников, даже соленых, так как кеклики во все времена года пьют открытую воду.

Большинство популяций живет оседло и птицы кочуют лишь вертикально как вниз, в долины рек, так и вверх, в горно-луговой пояс. Однако популяция кекликов из Гиссарского хребта совершает кочевки, имеющие характер перелетов, в определенные места зимовок, расположенные в 30—40 км от мест гнездования (Попов, 1960). При высоком снежном покрове кеклики перемещаются на выдувы и подветренные склоны, а также в долины рек. Длительные снегопады и морозы оказывают на птиц губительное влияние. Так, зима 1968/69 г. в горах Памиро-Алая отличалась обилием снега и весьма низкими температурами. Несмотря на подкормку кекликов, организованную охотничьими и природоохранительными организациями, количество их к весне резко снизилось. В июле 1969 г. в Гиссарском хребте, в местах, где в предыдущие годы гнездящиеся птицы встречались десятками, за весь период наблюдений было встречено всего 2 или 3 пары.

Сроки размножения кекликов в различных участках горной цепи значительно колеблются. Представление об этом, а также о величине кладки дает табл. 4. В Кашмире (Bates, Lowther, 1962) в кладках кеклика от 8 до 21 яйца, но в среднем 11—15 яиц. В четырех гнездах было найдено 17, 15, 15 и 19 яиц. Предполагают, что большие кладки принадлежат двум самкам. Гнездятся в Кашмире кеклики рано. Выводок молодых встречен в конце апреля. Наибольшее количество кладок найдено в мае — июне, самые поздние — в начале июля.

¹ *A. chukar* Gray.

Гнездование кеклика

Таблица 4

Дата	Район	Объект	Количество яиц	Автор
30/I	Киргизский хр.	гнездо	15 свежих	Спагенберг (коллекция)
3/VI 1936	там же	то же	15 сильно насиженных	он же
10/VI 1936	»	»	13 слабо насиженных	»
18/V 1955	»	»	12 свежих	Янушевич (1959)
28/V 1956	Кунгей Алатау	»	15 слабо насиженных	он же
23/VI	Варзоб ТаджССР	»	6 свежих	А. И. Иванов (1940)
23—27/VI	Верховья Исфары, ТаджССР	»	12 свежих	Зарудный (по А. И. Иванову)
то же	там же	»	12 свежих	он же
»	»	»	12 насиженных	»
»	»	»	12 насиженных	»
20/VII 1910	Шуроб-дара, ТаджССР	самка	яйцо, готовое к сносу	»
15/VI 1952	Принссыкулье	то же	то же	Янушевич (1959)
28/IV	р. Зебон (бассейн Зеравшана)	»	»	Абдусаламов (1964)
17/VII	Искандеркуль	»	»	он же
19/V 1962	Верховья Зеравшана	гнездо	10 свежих	Р. Бёме
21/V 1962	Верховья Зеравшана	гнездо	20	Абдусаламов (1964)
26/V	там же	то же	14 свежих	он же
5/V	Теберда	самка	яйцо без скорлупы	Ткаченко (1966)
15/VII 1947	Центральный Кавказ аул Унал	выводок, 7—8 птенцов крупного перепела		Р. Бёме (1958)
24/VI 1951	Сильбурсай, ТаджССР	гнездо	9 насиженных	Попов (1959)
31/VI 1951	там же	то же	12 насиженных	он же
31/VI 1951	»	»	11 насиженных	»
9/V 1952	Варзоб	»	10 свежих	»
4/VII 1952	урочище Силбурсай	»	7 свежих	»
7/VII 1952	там же	»	»	»
11/VI 1953	ущелье Ромит	»	9 насиженных	»
11/V 1954	Кондара	»	10 насиженных	»
30/VI; 5/VII	р. Кашкадарья	2 выводка, 3—8 птенцов	10 свежих	»
нач. апреля	Гязь-Гедык, ТуркмССР	гнездо	12	Мекленбурцев (1956)
11/VI	Малые Балханы	выводок, 20 птенцов с курапаткой		Дементьев (1952)
4/IV 1953	Таласский Алатау	гнездо	11 свежих	Шестоперов (1935) (по Дементьеву, 1952)
4/V 1962	там же	то же	20 свежих	Ковшарь (1966)
				он же

Продолжение табл. 4

Дата	Район	Объект	Количество яиц	Автор
24/V 1962	Таласский Алатау	гнездо	12 свежих	Ковшарь (1966)
5/VIII 1933	там же	выводок, 12 только начавших подлет птенцов		Шульпин (по Ковшарю, 1966)
13/VI	Мангышлак	гнездо	21 сильно насиженных	Кузьмина (1962)
4/IV	Каратау	то же	7 свежих	она же
23/V	там же	самка	яйцо готовое к сносу	»
15/VI	Занлийский Алатау	гнездо	14	Шнитников (1949)
13/VI	хр. Борохоро	то же	11 свежих	Кузьмина («Птицы Казахстана», 1962)
2/VI	там же	»	17 свежих	Шестоперов (1929)
12/V	Джунгарский Алатау	»	22 свежих	Кузьмина («Птицы Казахстана», 1962)
12/V	там же	»	13 свежих	она же
6—7/VI	Киргизский хребет	»	16 свежих	Кузнецов (1962)
7/V 1948	Большие Балханы	самка	яйцо в яйцевом	Шукуров (1962)
28/VII	Джунгарский Алатау	гнездо	7	коллекция георг. ф-та
25/V	Иссык-Кульский р-н	то же	9	он же
4/VI	Ганьсу	»	8 насиженных	Штресеманн (Stresemann et al., 1938)
8/VI	Большие Балханы	выводок, около 18 птенцов		Шукуров (1962)
11/V	Загрос. ущелье Бисе—Порем	гнездо	11 сильно насиженных	Палудан (Paludan, 1938)
12/V	Кашгария	самка	яйцо, готовое к сносу	Судиловская (1936)

Подвиды. *A. k. cypriotes* Hart. — Фракия, Восточная Болгария, острова Эгейского моря, Крит, Малая Азия, Родос и Кипр. *A. k. synaica* Bonap. — Сирийская пустыня, к югу через долину Иордана и впадину Мертвого моря в Палестине и Иордании до Синайского полуострова и, вероятно, есть в Мидийском районе северо-запада Саудовской Аравии.

A. k. kurdestanica Meinertz. — Кавказ и Закавказье до Северо-Западного Ирана, на восток до Эльбурса и Курдистана.

A. k. werae Zar. et Loud. — Восточный Ирак и Загрос в Иране от Лурестана до Фарса.

A. k. koroviakovi Zar. — Восточный Иран от Кермана на восток через Персидский Белуджистан и собственно Белуджистан до

Западного Синда. К северу от Хорсана (на запад до Гургана), Южного и Западного Афганистана, Мангышлака и Южного Усть-Урта. К востоку до Сарыкамышской впадины и на юго-восток до Бадхыза и Карабиля.

A. k. subpallida Zag. — Кызылкумы, Каракум и Юго-Восточный Узбекистан на восток до Вахша.

A. k. kakelik Falk — север Центрального Афганистана к северу до системы Тянь-Шань, на запад до Гиссарского, Зеравшанского, Туркестанского, Чаткальского хребтов и Каратау, к югу до Памира и к северу до Чу-Илийских гор, на восток в Тянь-Шане до 82° в. д.

A. k. dzungarica Sushk. — Северо-Западная Монголия (западный Танну-Ола), Алтай и бассейн Зайсана, к югу до Тарбагатай; Джунгарский Алатау до долины Или и на восток до района Кульджи.

A. k. pallescens Hume — Северо-Восточный Афганистан, Северный Гиндукуш (Бадахшан) и Южный Памир (на восток до Сарыкольского хребта). К востоку через Вакхан, Северный Гилгит и Северный Балтистан (возможно, доходя к северу до Каракорума) до 78°20' в. д. в Ладакхе.

A. k. pallida Hume — Западный и Южный Синьцзян в скалах и хребтах бассейна Тарима от Кашгара к востоку через Куньлунь и Остин-Таг до хребта Гумбольдта в Наньшане.

A. k. fallax Sushk. — Синьцзян от южных склонов Тянь-Шаня на восток до Турфана и Куруктага.

A. k. chukar Gray — Восточный Афганистан (Нуристан) к востоку через Кашмир и Западные Гималан до Западного Непала (84° в. д.).

A. k. pubescens Swinch. — юго-западный Дунбэй (Маньчжурия) на юг до Шантунга, Хонана, хребта Циньлин; Вашань во Внутренней Монголии, Ганьсу к югу до Северо-Западной Сычуани, и на запад до хребта Рихтгофена в Наньшане и Цинхая.

A. k. potanini Sushk. — Внутренняя и Внешняя Монголия от Алашаня к северо-западу до Гобийского Алтая (обл. Кобдо и истоков Черного Иртыша), Южный Хангай, Северная Гоби и северные склоны Богдо-Ула в Восточном Тянь-Шане на запад до Урумчи.

18. *Alectoris magna* Przew.

Распространен в Цинхэе (с. Тибет) от Цайдама на юг до истоков Хуанхэ, на восток до Кукунора, к северу до Наньшаня.

Оседлая птица, совершающая небольшие вертикальные перемещения. Местобитания сходны с местобитаниями остальных кекликов: безлесные склоны с выходами скал, осыпями, с редкой древесной и кустарниковой растительностью. По данным Ватсона (Watson, 1962), нижний предел распространения около 7800 футов (2600 м), тогда как там же обитающий *A. k. pubescens* встречается ниже 7000 футов (2400 м). По данным Н. М. Пржевальского

(1876), этот кеклик по образу жизни не отличается от *A. kakelik*: держится небольшими стаями, вероятно, выводками.

По данным П. К. Козлова (Бианки, 1907), у самок, добытых 17/V 1900 г. в ущелье Номонхун-гол (хр. Бурхан-Будда), крупные фолликулы в яичнике были покрыты уже беловатой пленкой. В двадцатых числах мая кеклики держались парами и некоторые самки приступали к кладке. В последней трети июля 1901 г. в ущелье Хату найдены выводки с пуховыми птенцами. В Ганьсу кладки были найдены В. Бейком (Stresemann et al., 1933) 7—19/VI.

19. *Alectoris rufa* L.

Красная куропатка распространена во Франции, от восточной Бретани, Марны и Юры к югу до Пиренейского полуострова; на Корсике и в Северо-Западной Италии.

Оседлая птица, обитающая на сухих каменистых склонах нижнего пояса гор, на каменистых холмах и в культурном ландшафте как в нижнем поясе гор, так и на равнине. Гнездится в мае. По описанию Эчекопара и Гю (Etchécopar, Hüe, 1967) гнездо представляет небольшое углубление в земле, под прикрытием живой изгороди или выступа скалы. Иногда ямка выстилается сухими листьями и стеблями травы. В кладке 10—16 яиц. Как пишут Эчекопар и Гю, есть сведения о двойных кладках.

Подвиды. *A. r. rufa* L. — Франция к востоку до Северо-Западной Италии, Корсика. *A. r. hispanica* Seoane — север и запад Пиренейского полуострова. *A. r. intercedens* A. Brehm — Восточная и Южная Испания и, возможно, Южная Португалия; также о. Гран-Канария.

20. *Alectoris barbara* Bonnat.

Распространен в Тунисе, Алжире, Марокко, на Канарских островах и, возможно, в Рио-де-Оро (Северо-Западная Африка).

Оседлая птица. По описанию Эчекопара и Гю (1967), может быть найден на голых каменистых склонах и в кустарниках или даже в лесистых местностях. Гнезда этот кеклик не делает, но грудью или ногами вырывает небольшое углубление под прикрытием куста. В особо засушливые годы в южной части гнездовой области он не гнездится. Кладки появляются с марта по май и состоят из 8—16 яиц.

Подвиды. *A. b. barbara* Bonnat. — Северное Марокко, Северный Алжир, Северный и Центральный Тунис. *A. b. koenigi* Reich. — Канарские острова: Гомера, Тенерифе, Фуэртевехуна (с 1913 г.) и Лансарот. *A. b. spatzi* Reich. — юго-запад и восток Марокко, возможно, Рио-де-Оро, юг Алжира и Туниса. *A. b. barbata* Reich. — от севера Киренаики до Египта. *A. b. duprezi* Lavanden — описан по единственному экземпляру из Южного Туниса.

21. *Perdix hodgsoniae* Hodgs.

Распространена в Гималаях и Тибете, от Восточного Кашмира и Ладакха до Северной Сычуани и Ганьсу.

Оседлая птица, населяющая горные плато и склоны, заросшие кустами и луговой растительностью, а также поляны в хвойном лесу. По данным Э. Шефера (Schäfer, 1938), в северо-восточном Тибете обитает между 3800 и 4500 м, но зимой у Батанга была встречена на высоте 2800 м. Н. М. Пржевальский (1876) писал, что этот вид в горах Ганьсу держится исключительно в зарослях рододендронов и караганы альпийского пояса. В верховьях Датунхэ (Тэтунга) этот вид спускается в глубокие долины не ниже 10 000 футов (около 3300 м). В бассейне Голубой реки эта куропатка довольно обычна. В бассейне Меконга она также обыкновенна, начиная с 12 500 футов (4200 м), особенно много ее в долинах рек, на пашнях (Бианки, 1907).

Сезон размножения в бассейне верхней Янцзы, по Шеферу (1938), начинается с середины марта, когда постоянно слышатся голоса самцов. Месяцем позднее птицы уже разбиваются на пары и становятся малозаметны, держась в кустах по краю открытых пространств. По данным Н. М. Пржевальского (1876), в горах Ганьсу в середине апреля эти куропатки уже разбились на пары; самки в середине мая неслись, но еще не сидели на яйцах.

Гнездо помещается на земле под прикрытием камня или куста в густой траве. Э. Шефером (1938) в бассейне Янцзы 17/VI найдено гнездо с 17 свежими яйцами. 8/VIII им встречены птенцы величиной с воробья; 14/VIII — выводок с птенцами величиной с перепела и 6/IX два выводка, в которых птенцы уже хорошо детали. В верхнем течении Голубой реки маленький птенец с перьями на крыльях добыт П. К. Козловым (Бианки, 1907) 1/VIII 1900; птенец величиной с перепела добыт 9—21/VIII, он был уже почти весь в перьях. Пара с 10—14-дневными птенцами наблюдалась В. Бейком (Stresemann et al., 1938) 2/VIII 1927, выводок из пяти очень маленьких птенцов — 18/IX 1927; 4 выводка, у которых одни птенцы совсем выросли, а другие были еще величиной с перепела, наблюдались 23/IX.

Н. М. Пржевальский (1876) писал, что в начале сентября в Ганьсу птенцы большей частью были ростом лишь в половину старых, которые в это время сильно линяли. По его данным, число цыплят в выводке доходило до пятнадцати, а может быть и более.

Подвиды. *P. h. caraganae* Meinertz. — Восточный Кашмир, Ладакх и к востоку до 81° в. д. *P. h. hodgsoniae* Hodgs. — Гималаи между 3500 и 5500 м от Кумаона и Западного Непала до Ассама и юга Тибетского плато, на север до Лхасы и Западного Сикана. *P. h. sifanica* Przev. — Сикан, к востоку от ареала *P. h. hodgsoniae* до области Мули, Северная Сычуань, на север доходит до Цинхя и Ганьсу.

22. *Arborophila torqueola* Valenc.

Распространен в Гималаях между 2000 и 4000 м, иногда до 4700 м над ур. м., от Чамбы на восток до Юго-Западного Сикана. К югу доходит до Ассама, Бирмы, Северо-Западной Юньнани и Северо-Западного Тонкина.

Оседлая птица, обитающая в подлеске вечнозеленых лесов, предпочитая ущелья и заросли по берегам горных ручьев. В Сиккиме (Salim Ali, 1962) обычен на высоте 2000—3000 м в лесах, перерезанных глубокими ущельями с густым вечнозеленым подлеском. Гнездится в апреле — июне. Гнездо помещается на земле в подлеске. Подстилка состоит из травы и листьев. В кладке 3—5 яиц.

Подвиды. *A. t. millardi* Baker — Западные Гималаи от Чамбы до Западного Непала. *A. t. torqueola* Valenc. — Гималаи от Западного Непала к востоку до Юго-Западного Сикана, включая прилегающий Южный Тибет. К югу — до Ассама, Бирмы и Северо-Западной Юньнани.

23. *Ithaginis cruentus* Hardw.

Распространен в Гималаях к востоку от Непала через Тибет и Сикан до Наньшаня и Ганьсу и через Сычуань до Южной Шэньси. К югу доходит до Северо-Западной Юньнани и Северо-Восточной Бирмы.

Оседлая птица верхнего предела лесного пояса и зарослей альпийских кустарников. В своем вертикальном распространении доходит до границ вечного снега. В Сиккиме это обычный и многочисленный вид, встречающийся на высотах между 8500 и 15 000 футов (2400—5000 м) и не спускающийся ниже даже зимой. Обитает преимущественно в сосновых лесах на крутых склонах и в зарослях рододендронов и арчи (Salim Ali, 1962). В Ганьсу он живет в лесном поясе и заходит в альпийские кустарники. Весной держится в основном у верхней границы леса в альпийских кустарниках, там, где долго сохраняется снег. Зимой птицы стайками спускаются в средние и нижние части лесного пояса, ночуют на деревьях (Пржевальский, 1876).

В Наньшане сермун обитает «в тесных, скалистых ущельях с крутыми боками, поросшими березовым или смешанным (береза, осина, ель) лесом, почва которого покрыта мхом, составляющим, по крайней мере в январе и феврале, почти исключительную пищу этих птиц». В это время года птицы держались стайками от 10—12 до 40 штук. По утрам и вечерам они спускались к нижней опушке леса и на дно ущелий, где кормились. Ночевали они на земле и на деревьях внизу ущелий, а днем поднимались в верхний пояс гор (Бианки, 1907). В верховьях Меконга сермун был встречен П. К. Козловым (Бианки, 1907) в начале сентября 1900 г. на северном склоне ущелья притока Меконга, «одетом густым кустарником; впоследствии выяснилось, что он живет главным образом на южном склоне по полянам среди арчовых лесов».

Гнездование изучено слабо. В Сиккиме кладка состоит из 10—12 яиц (Salim Ali, 1962). В Ганьсу В. Бейк (Stresemann et al., 1938) нашел гнездо с 6 сильно насиженными яйцами 22/V, гнездо с 10 очень сильно насиженными яйцами 6/VI и с 8 очень сильно насиженными яйцами 8/VI.

Подвиды. *I. c. cruentus* Hardw. — Северный Непал к востоку до Северо-Западного Бутана. *I. c. tibetanus* Baker — Бутан, восточнее номинального подвида, и Южный Тибет до 92° и 93° в. д. *I. c. kuseri* Beebe — Тибет и Гималаи, восточнее предыдущего подвида, на восток до верховьев Силуина и Меконга, на юг до 28° с. ш. *I. c. marionae* Maug — горы Северо-Восточной Бирмы на границе Юньнани. *I. c. cirocki* Riley — Северо-Западная Юньнань до 27° с. ш. *I. c. clarkei* Rothsch. — хребет Лицзян в Северо-Западной Юньнани. *I. c. geoffroyi* Verr. — Северный, Центральный и Восточный Сикан, к северу до 32° с. ш., к западу до 99° в. д. и к югу до 28° с. ш. *I. c. berezowskii* Bianchi — горы Западной и Северо-Западной Сычуани к северу до Южного Ганьсу. *I. c. beicki* Maug et Birckh. — Северо-Восточный Цинхай по среднему течению Датунхэ (Тэтунга) до Центрального Ганьсу. *I. c. michaëlis* Bianchi — Северный и Центральный Наньшань. *I. c. sinensis* David — хребет Циньлин.

24. *Tragopan melanocephalus* Gray

Распространен в Гималаях от Хазара на восток до Гарвала, есть сведения о нахождении его в Ладакхе (Vaurie, 1965).

Оседлая птица, обитающая в хвойных и смешанных горных лесах, доходя по зарослям рододендронов и березняков до снеговой линии (между 2500 и 4000 м. над ур. м.). По сведениям, приведенным Хартертом (Hartert, 1912—1921), совершает ежедневные перелеты за пищей, состоящей из почек и листьев. Гнездо помещается на дереве, иногда используются старые гнезда других птиц. В кладке, по данным Хартерта, 6 яиц.

25. *Tragopan satyra* L.

Распространен в Гималаях от Гарвала на восток до Бутана и прилегающего Южного Тибета (до 92° в. д.).

Оседлая птица, обитающая в густых хвойных и смешанных горных лесах и в поясе горных кустарников у верхней границы леса между 2500 и 4000 м. Зимой Э. Шефер (Schäfer, 1838) добыл его на высоте 2000 м (6000 футов). По описанию Салима Али (Salim Ali, 1962), довольно обычен в Сиккиме на высотах между 8000 и 12000 футов. Предпочитает дубовые, кедровые и рододендроновые леса и крутые заросшие кустарником склоны. Гнездование изучено мало. Гнездится в Сиккиме, очевидно, в мае — июне. Гнездо — куча веток на дереве в лесу. В кладке 2—4 яйца.

26. *Tragopan temminckii* Gray

Распространен в Восточных Гималаях и в лесах прилегающего Южного Тибета от 93°30' в. д. на запад приблизительно до истоков Субнасири, на восток идет через Юго-Восточный Тибет и Сикан до гор Западной и Северной Сычуани (вероятно, до Южной Ганьсу), Южной Шэньси и Северного Хопена. К югу доходит до Северо-Восточной Бирмы и Юньнани, где живет на высоте 5000 м, и высокогорий Северо-Западного Тонкина.

Обитает в густых вечнозеленых и смешанных горных лесах и в густых зарослях рододендронов и бамбука. По данным Давида

(David, Oustalet, 1877), живет изолированными парами в горных лесах и почти никогда не выходит из них. Питается семенами, плодами и листьями.

27. *Pucrasia macrolopha* Less.

Распространение прерывистое от Восточного Афганистана к востоку через Гималаи (обычно на высотах 2000—4000 м) до запада Центрального Непала. Также обитает от Центрального Сикана и Северо-Западной Юньнани к северо-востоку по горам Западного Китая до юга-запада Дунбэя (Маньчжурии) и гор Восточного и Юго-Восточного Китая к югу до Квантуна.

Оседлая птица лесного пояса. Живет в одиночку или парами, почти никогда не покидая лесных зарослей (David, Oustalet, 1877). Обитает в лесной зоне на высоте от 4000 футов и выше до верхней границы лесной растительности. Пища состоит главным образом из почек, листьев, ягод, семян и насекомых. Кладки бывают с апреля до июня на высоте 5000—10000 футов. Гнездо прямо на земле. В кладке 4—10 яиц (по Hartert, 1912—1921).

Подвиды. *P. m. castanea* Gould. — горы Нуристана в Восточном Афганистане до прилегающего Читрала в Северо-Западной Индии. *P. m. biddulphi* Marsh. — Гилгит и Кашмир на восток до Ладакха и до Северного Пенджаба. *P. m. macrolopha* Less. — Гималаи (восточнее *P. m. biddulphi*) до Кумаона. *P. m. nipalensis* Gould — Западный Непал к востоку до 83°40' в. д. *P. m. meyeri* Mad. — Центральный и Восточный Сикан, на юг до хребта Лицзян и водораздела Шуайли — Салуин. *P. m. ruficollis* Dav. et Oust. — горы Западной Сычуани к северу до Южного Ганьсу и Шэньси. *P. m. xanthospila* Gray — от Северной Шэньси и гор Внутренней Монголии к северо-востоку до гор Западного Хопена и юга Западного Дунбэя (Маньчжурии).

28. *Lophophorus impejanus* Lath.

Распространен от востока Афганистана (Нуристан и Сафедкох) и северо-запада Пакистана к востоку по Гималаям до Бутана и гор в Северо-Восточном Ассаме, а также в горах прилегающего Южного Тибета до Юго-Западного Сикана (95°30' в. д.).

Оседлая птица, гнездящаяся между 3000 и 4000 м, есть сведения о гнездовании в Гималаях до 5000 м, в Гарвале и Кашмире на 2300—2600 м. В Сиккиме обычен и местами многочислен выше 3000 м. Предпочитает разреженные кедровые и рододендроновые леса, обрывистые скалы и покрытые травой склоны, которые зимой часто засыпаются глубоким снегом (Salim Ali, 1962). В Кашмире (Bates, Lowther, 1962) распространен по лесам и скалам от 2300 м и приблизительно до 3800 м. Повсюду там немногочислен, за исключением долины Вардоан и Канчеджанга, где обычен. Наиболее редок он в хребте Пир-Панджал.

По данным Бейтса и Лоутера (1962), монал — пугливая птица, обитающая в горных смешанных и сосновых лесах, предпочитающая в них сухие русла рек с кустарником и труднодоступными

каменистыми склонами. В Сиккиме (Salim Ali, 1962) гнездится в апреле — мае и откладывает 4—6 яиц. По Бейтсу и Лоутеру (1962), гнездо располагается на крутом травянистом склоне под прикрытием уступа скалы, куста и травы, а также у ствола дерева. Гнездо хорошо укрыто. Так, например, одно гнездо найдено в траве между камнями в расщелине, причем трава полностью укрывала гнездо, над которым нависали ветви небольшой ели. Открытое гнездо найдено 26/VI на высоте коло 8000 футов (2600 м) среди сосен со скудным подростом. Оно было погружено в опавшую хвою между стволами двух деревьев и содержало 3 яйца. Гнездо, расположенное на открытом каменистом склоне с многочисленными упавшими березами и отдельно стоящими деревьями, найдено 24/V. Оно состояло из нескольких травинки и помещалось в углублении под камнями, прикрытом парой упавших деревьев. В кладке было 3 сильно насиженных яйца. Гнездо, найденное 7/V, содержало 6 свежих яиц. Яйца лежали на подстилке из листьев. Часто в гнездах имеется немного мха и других материалов, но иногда яйца лежат прямо на хвое или на земле. Бейтс и Лоутер считают, что в кладках не бывает более 6 яиц, хотя в литературе указывается до 9. Кладки в Кашмире находили в мае — начале июня. Массовая откладка яиц — в начале мая.

29. *Lophophorus sclateri* Jerd.

Распространен в Восточных Гималаях и прилежащем Южном Тибете от 93° в. д. до 97° в. д. и, возможно, до р. Салуин в Сикане. На север доходит до 30°20' с. ш. и на юг до севера Бирмы и северо-запада Юньнани. Оседлая птица, обитающая в ущельях и на скалистых склонах горно-лесного пояса.

30. *Lophophorus lhuysii* Geoff. St. Hilaire

Распространен в горах Северо-Восточного Сикана и Северо-Западной Сычуани к северу до юго-востока Кукунора в Цинхае. Встречается также в Южном Ганьсу. Обычно держится между 10 000 и 16 000 футов (3300—5300 м). Оседлая птица верхнего предела хвойных лесов, рододендронов и криволесья. По скалам доходит до альпийских лугов. По данным Давида (David, Oustalet, 1877), держится небольшими группами в открытых пространствах выше леса. На ночлег спускается в лес, где ночует на деревьях. Птицы, присланные Давидом в Парижский музей, добыты на высоте 4500 м.

Род *Crossoptilon*

Ушастые фазаны обитают в горных лесах у их верхнего предела и на скалистых, покрытых травой склонах с отдельными группами кустов. Типичным биотопом их служат листопадные горные леса, которые переходят в покрытые травой и кустарниками склоны по долинам рек и ручьев (Jifi, 1964). *Crossoptilon mantchuricum* и *C. auritum* населяют горные лесные ландшафты, где лес состоит из сосны, березы и дуба, а в более высоких местах живет

в арчовниках. Обычно эти виды обитают на высотах 1800—3500 м, реже — несколько выше. Весной и летом они держатся у верхней границы леса, зимой спускаются в нижние части листопадных лесов.

Эти ушастые фазаны преимущественно лесные птицы, но довольно часто они посещают и безлесные травянистые склоны для кормежки. Одних местообитаний ушастые фазаны придерживаются во все сезоны, почти не покидая их. Ири (Jifi, 1964) так описывает местообитания *C. auritum* и *C. mantchuricum*: «Деревья высоко расположенных горных лесов едва достигают в высоту 5 м. Дубы и сосны разбросаны поодиночке и только низкорослые березы здесь стоят иногда группами. Деревья часто имеют флагообразную форму. Большие безлесные пространства и прогалины между редкими деревьями и глыбами скал до высоты 3500 м зарастают травой и низкими кустарникоподобными колючками и лишайниками. В более низких областях растут искривленный шиповник и брусничники». В Ганьсу и Шаньси верхняя граница леса проходит примерно на высоте 3500 м. Лесные массивы здесь уже очень разрежены, и фазаны держатся в них все лето. С 3800 м и выше трава уже не растет, и склоны каменистые с многочисленными выходами скал, где фазаны почти не встречаются. Долины в этих местах образованы горными потоками или ручьями, к которым и привязаны ушастые фазаны, всегда испытывающие большую потребность в воде.

Несколько другого рода биотопы, где обитают белые ушастые фазаны *C. crossoptilon*, предпочитают более высокие южные районы. Характер горной растительности здесь иной. Живут белые фазаны в пределах 3000—4000 м, лишь изредка встречаясь выше или ниже. Зимой же они опускаются в горные леса, но не ниже 3000 м. Так же, как и предыдущие виды, белый фазан придерживается долин рек (Янцзы, Джелунг, Меконг, Салуин), обрамленных высокими горными хребтами. Климат сухой континентальный, дожди выпадают с июня по август. Зима малоснежная и снег держится только на северных и западных склонах (обычно здесь растут ель, пихта и сосна). Фазаны держатся на более теплых склонах, избегая горно-степных ландшафтов.

Экспедиция П. К. Козлова (Бианки, 1907) нашла белого фазана в верховьях Меконга и Голубой реки. Птицы держались в августе выводками на склонах, поросших арчой, ивой, рододендронами, жимолостью, барбарисом, крыжовником и смородиной. Рано утром они покидали места ночлега, которыми им часто служили деревья, и кормились по увалам, покрытым низкорослым кустарником. Часам к 9—10 утра птицы насыщались и, взобравшись на гриву вблизи леса, лежали. При опасности самец громко вскрикивает, и все стадо убегает или перелетает на другую сторону ущелья. При этом впереди бежит самка, за нею молодые, а последними остальные взрослые птицы, которые часто останавливаются и кричат.

Во внегнездовое время ушастые фазаны живут стаями от 20 до 30 особей, складывающихся из 2—5 выводков, обитавших в одной местности. Иногда стаи бывают значительно больше, особенно у белого ушастого фазана. Ранней весной, иногда уже в конце марта, но чаще в начале апреля начинается разбивка на пары. Все ушастые фазаны — моногамы. Пары отделяются от стаи и занимают свои гнездовые участки, где самцы токуют. Драк между взрослыми не происходит, хотя часто можно встретить на участке двух петухов. Между молодыми самцами разбивка на пары всегда сопровождается дракой, но не особенно жестокой.

Незадолго до гнездования по утрам и вечерам постоянно слышатся характерные крики самцов. Кричащий петух садится на камень, возвышение или на ветку дерева. Во время крика петухи часто разрывают клювом землю, отбрасывая через голову назад камешки, стебельки травы или сухие веточки; во внегнездовое время петухи молчат. Гнездо располагается на земле в укрытии, преимущественно под кустом в чаще леса. Это ямка в земле, выстланная стеблями травы, листьями, покрытыми листьями веточками, перьями. Слой перьев в гнездах различен и иногда отсутствует. Самка подходит к гнезду очень скрыто. Самец же стоит настороже вблизи гнезда. Сходя с гнезда, самка прикрывает яйца веточками или травой, а иногда набрасывает на них землю. Полная кладка содержит от 5 до 14 яиц, причем более старые самки откладывают яиц больше, чем молодые (по Jifi, 1964).

31. *Crossoptilon crossoptilon* Hodgs.

Распространен в Восточном Тибете от 91 до 92° в. д., к востоку до Восточного Сикана, на север до Южного Цинхая и на юг до Северо-Западной Юньнани.

Обитает у верхнего предела хвойных и смешанных лесов, в рододендронах и в арче до субальпийских лугов. Иногда доходит до снеговой линии. Гнездование изучено мало. Гнездо с 9 насиженными яйцами найдено у Джекундо 28/V (Schäfer, 1938).

Подвиды. *C. c. dolani* de Schaunsee — Южный Цинхай. *C. c. crossoptilon* Hodgs. — восток и центр Сикана на юг до северо-запада Юньнани (хр. Лицзян), на запад до верхнего течения Салуина (96° в. д.). *C. c. drouynii* Verr. — север Центрального Сикана (от верхнего Меконга и, вероятно, юго-запада Цинхая) и Западный Сикан к западу до 94 или 93° в. д. в Северо-Западном Сикане, далее до Чамдо, а также Цзангпо к югу до 29°55' с. ш. и 95°25' в. д. *C. c. harmani* Elwes — Тибет от 91°33' в. д. в долине Цзангпо и 92°30' в бассейне верхней Субансири на севере Гималайского хребта, к северу несколько севернее Лхасы, на восток до 95° в. д.

32. *Crossoptilon mantchuricum* Swinch.

Распространен в Северном Китае в горах Южный Чахар и Внутренней Монголии, к западу, вероятно, до Суйюани; Ч. Вори (Vaurie, 1965) наблюдал его в 70 км западнее Чженцзяоу (бывш.

Калгана), север и северо-запад Хопена и Шаньси, на юг до области Янгу в Центральной Шаньси.

Обитает в скалистых горах, где держится в кустарниках, среди низкорослых деревьев, в траве. Обыкновенен в местностях с редкими и чахлыми хвойными или листопадными деревьями (например, в березняках). Гнезда в естественных условиях не известны. В неволе откладывает 5—10 яиц (Jifi, 1964).

33. *Crossoptilon auritum* Pall.

Распространен в Западном и Центральном Китае, в горах Внутренней Монголии (Алашань) на запад до Ганьсу и Восточного Цинхая и к югу до Северо-Западной Сычуани.

Оседлая птица, обитающая в хвойных и смешанных лесах, в зарослях арчи и альпийских кустарников выше верхней границы леса. Гнездится в мае — июне. В Бейком (Stresemann et al., 1938) кладки были найдены в следующие сроки: 20/V — 8 насиженных яиц; 21/V — 14 насиженных яиц; 22/V — 8 насиженных яиц; 25/V — 9 очень сильно насиженных яиц; 30/V — 7 свежих яиц; 31/V — 9 очень сильно насиженных яиц; 1/IV — 8 сильно насиженных яиц и 7/VI — 10 сильно насиженных яиц.

34. *Tetrastes sewertzowi* Przew.

Распространен в горах Южного Цинхая и Восточного Ганьсу, доходя к югу до Центрального и Восточного Сикана и Северной Сычуани.

Оседлая птица. Обитает в хвойных и смешанных лесах на высотах от 2400 до 4000 м над ур. м. (7100—13 000 футов; Бианки, 1907), т. е. до верхних границ хвойного леса. В горах Ганьсу местопребыванием этой птицы (рябчика Северцова) служат как лиственные, так и смешанные леса или хвойные леса, за исключением... можжевеловых. В особенности часто рябчики попадают в среднем поясе гор в нешироких ущельях, по дну которых текут ручьи, густо обросшие различными кустарниками, а боковые горные скаты покрыты преимущественно березовыми лесами» (Пржевальский, 1876). В Наньшане рябчик был добыт экспедицией П. К. Козлова в чаще хвойного и березового леса. Им же рябчики добывались в верховьях Меконга. Там они были обычны в хвойном лесу как в глубине его, так и по опушкам, в зарослях тальника, по берегам горных ручьев (Бианки, 1907). В Северо-Восточном Тибете в областях Хсифан и Татзинлу рябчик Северцова встречен на высотах 3000—4000 м над ур. м. во влажных густых пихтовых лесах с обилием ивового подлеска, особенно вблизи ручьев (Schäfer, 1938).

Н. М. Пржевальский (1876) говорит, что образ жизни и нрав этого рябчика такие же, как и европейского. Таков же и голос самца. Описывая рябчика Северцова, Э. Шефер (Schäfer, 1938) отмечает, что это очень молчаливая и малозаметная птица, взлетающая только тогда, когда к ней подходят на 2—4 м. Взлетевшие рябчики рассаживаются тут же на деревьях в гуще ветвей и, подняв хохолок и плотно прижавшись к стволу, следят за человеком.

Вспугнутые вторично, они взлетают уже метрах в пятидесяти от человека. Тревожный крик Шефер передает как «гок-гок», кроме него рябчик издает глухой звук, напоминающий крик совы и звонкие призывные звуки, похожие на соколиную трель.

О размножении этого рябчика данных мало. Н. М. Пржевальский (1876) встретил выводок молодых величиной почти с самку в горах Ганьсу в конце августа. В. Бейк (Stresemann et al., 1938) в Ганьсу нашел гнездо с 3 свежими яйцами 13/V, гнездо с 7 сильно насиженными яйцами — 2/VII и встретил самку с 7 или 8 птенцами 16/VII.

35. *Lyrurus mlkosiewiczzi* Tasz.

Кавказский тетерев распространен в субальпийской и альпийской полосах Главного Кавказского хребта на запад до истоков р. Белой (А. И. Иванов и др., 1951), в отдельных хребтах Малого Кавказа, в Аджарии и Лазистане.

Оседлая птица, зимой совершающая небольшие вертикальные перемещения, обычно не выходящие за пределы пояса гнездования; исключениями являются находки тетеревов в поясе горной степи на Центральном Кавказе 16/XI 1947 и в феврале 1949 г. (Р. Бёме, 1958).

Обитает кавказский тетерев в субальпийском поясе у верхнего предела древесно-кустарниковой растительности. В. И. Ткаченко (1966) так описывает характерные местообитания этого вида на Западном Кавказе: «Наличие хорошо развитой древесно-кустарниковой растительности, в частности рододендроновых березняков, богатый набор субальпийского разнотравья, поляны на верхней границе леса, перемежающиеся отдельными группами деревьев и небольшими скальными участками, высокий и рыхлый (хотя бы в некоторых участках) снежный покров зимой, наличие укромных балок при общей относительной сглаженности рельефа, — вот в общих чертах та экологическая обстановка, которая наилучшим образом отвечает требованиям этого вида». Таким условиям наиболее отвечает западная часть Главного Кавказского хребта, где в настоящее время имеется наибольшее количество тетеревов. С продвижением на восток и юг возрастает ксерофильность горных ландшафтов, все большие площади начинает занимать горная степь, а распространение мезофильных горных кустарников становится спорадичным. Так же спорадично в этих частях хребта и распространение тетерева.

На Центральном Кавказе он тесно связан с рододендронами и горными березняками (Р. Бёме, 1958), в северо-восточном Азербайджане распространен в верхней части горных лесов, на субальпийских лугах и примыкающих к ним частям альпийских лугов (Ханмамедов, 1965). В Армении он также «является оседлой птицей, свойственной верхней лесной опушке на границе с субальпийскими лугами большинства горных хребтов, за исключением безлесных» (Ляйстер, Соснин, 1942).

Летом тетерева держатся в субальпийских кустарниках и на субальпийских лугах. Осенью они широко кочуют по всему горно-луговому поясу, но в основном также придерживаются субальпийки. Зимой птицы могут быть встречены от верхней границы леса до верхних частей альпийских лугов. В это время их распределение тесно связано с наличием мест кормежки (березняки, заросли можжевельника и других хвойных пород, плодами, побегом и хвоей которых они питаются зимой) и участками, где есть скопления достаточно глубокого сухого и рыхлого снега, под покровом которого они ночуют. Обычно таким условиям отвечают склоны северных экспозиций, где зимой тетерева встречаются наиболее часто. Склоны же южных экспозиций из-за образования крепкого наста оказываются непригодными для ночлега, и тетерева посещают их только на некоторое время и далеко не регулярно. Весной тетерева перемещаются на склоны южных экспозиций и держатся вблизи скал, где раньше появляется свежая травянистая растительность, на питание которой они и переходят. Весной тетерева ночуют под прикрытием кустов или в нишах скал. В весенне-летний период тетерева держатся в одиночку; летом — выводками, а осенью и зимой — стаями, хотя одиночные птицы наблюдаются в течение всего года.

Весеннее токование кавказских тетеревов начинается с первых чисел апреля и продолжается до конца второй декады мая. Тока обычно происходят на склонах южных экспозиций. На Западном Кавказе ток тетеревов достаточно подробно описан Ю. В. Авериним (1938) и В. И. Ткаченко (1966). Мы приводим описание тока кавказских тетеревов на Центральном Кавказе в Сванетии, сделанное А. А. Кузнецовым 10/V 1968 г. (устн. сообщ.): «Место тока располагалось на юго-восточном склоне Ушбы. Среди снега на выдающихся участках рельефа чернели проталины, представляющие собой участки альпийского луга с низкой травой, плешинами осыпей и отдельными кочками дерна на высоте 2800—2900 м. Светать начало в 3 час 15 мин, но еще в темноте удалось рассмотреть подпрыгивающую птицу, что позволило предположить прилет тетерева на ток еще в полной темноте.

С первыми криками уларов, т. е. как только начало светать, со всех сторон послышался свист слетающих тетеревов. Это были единственные звуки, которые удалось услышать во время тока, издаются они, вероятно, крыльями при полете. Всего в полете мы насчитали 18 птиц — самцов и самок. Слетались они одновременно, но самок к концу было больше, чем самцов. Рассаживались птицы на значительном расстоянии друг от друга. Рассмотреть поведение самок не удалось. Петухи же бегали по проталинам, то и дело поднимаясь на самые возвышенные места.

Самец, прилетев на проталину, осмотрелся, вытянув шею и бегая вверх и вниз по склону. Затем он принял позу тока: опустил крылья, поднял вертикально хвост, взъерошил перья на выпяченном зобе и на зашейке, откинул голову назад и начал кружиться

на одном месте. После этого он стал подпрыгивать на высоту около метра. Движения прыжка были какие-то бесформенные, напоминающие падение убитой птицы. Никаких звуков, кроме хлопанья крыльев, не было слышно. Прыжок сопровождался взмахом крыльев и разворотом в воздухе на 180°. Прыгали токующие тетерева в одиночку, каждый на своей проталине. Только раз нам удалось увидеть сразу двух петухов на одной проталине. Между ними было расстояние 10—12 м. Как раз сюда пришла и самка. Прыжки самцов прекратились, оба направились к тетерке. Тут между ними произошла короткая драка. Один из петухов стал вводить тетерку, а другой подскочил и клюнул его в голову. После этого самцы повернулись друг к другу в позе тока и то замирали в ней, то сходились, нанося клювами удары и стараясь, как нам показалось, попасть в красную бровь. Однако длилось это не более минуты. Драка прекратилась, один из петухов увел тетерку за перепад склона. С более далекого расстояния мы видели, как при появлении самки тетерев начинал прыгать чаще и энергичнее, но прыгал недолго, через несколько минут он принимался в позе тока обхаживать самку и уводил ее за собой. Закончился ток с первыми лучами солнца, т. е. в 5 час 45 мин». Ю. В. Аверин (1938) говорит о наличии и вечернего тока, который начинается перед закатом солнца и заканчивается с наступлением темноты.

С середины мая тетерки уже начинают устраивать гнезда, которые помещаются на земле в зарослях рододендрона, можжевельника, или других кустарников, в густой траве, в нишах под камнями. Они всегда хорошо укрыты и защищены сверху. Гнезда с полными кладками находились в следующие сроки: на Западном Кавказе в Кавказском заповеднике — гнездо с 7 сильно насиженными яйцами — 14/VI 1935 г. (тетеревята в нем вывелись 16—17/VI), в гнезде, найденном 14/V, — 2 яйца; в двух гнездах, найденных в начале второй декады июня, — по 7 яиц, в конце второй декады июня — 3, 4, 7 яиц; в конце третьей декады июня — 4, 8, 9 яиц (Аверин, 1938). Млокосевич (1879, цит. по Аверину, 1938) нашел гнездо с 10 яйцами. Гнездо с 4 слабо насиженными яйцами найдено в буковом мелколесье субальпийки 15/VI 1935 (Волчанецкий, 1962). В гнезде, найденном в Теберде 6/VI 1959 г., — 6 яиц, 10/VI 1960 г. — 5 яиц; в обоих случаях яйца были слабо насижены (Ткаченко, 1966).

На Центральном Кавказе гнездо с 9 сильно насиженными яйцами найдено 26/VI 1913 г., оно помещалось на небольшой площадке среди рододендронов между двумя нависшими камнями (Л. Бёме, 1926). В Армении в окрестностях с. Воскресеновка гнездо с 6 свежими яйцами найдено Е. П. Спангенбергом (устн. сообщ.) 30/V 1937 г. Гнездо помещалось в рододендронах у снеговой линии. Ханмамедовым и Асланбековым (1965) на северо-востоке Азербайджана в период с 15 по 28/V найдено 9 гнезд, в которых было 1, 8, 6, 7, 9, 7, 6, 10 и 12 яиц.

Вылупление тетеревят из яиц отмечено на Западном Кавказе

со второй половины июня до начала июля (Аверин, 1938; Ткаченко, 1966). На Центральном Кавказе оно происходит, очевидно, несколько позже, так как птенцов величиной с перепела Л. Б. Беме (1925) встречал 3/VIII 1920 г., а птенцов размером с серую куропатку Н. В. Селегенов (по Р. Бёме, 1958) вспугнул 25/VIII 1953 г. А. И. Ханмамедов (1965) указывает, что в северо-восточном Азербайджане вылупившиеся из яиц птенцы появляются в первой декаде июня. Выводки держатся с самкой до конца августа — сентября.

Отр. Gruiformes

36. *Grus nigricollis* Przew.

Распространен в Тибете от Ладакха до Кукунора. Перелетная птица. Прилетает во второй декаде апреля (Пржевальский, 1876), осенью улетает в сентябре (Schäfer, 1938). В долине Верхней Браманутры эти журавли живут оседло (Козлова, 1952). Зимует в Юньнани и Индокитае.

Гнездится на Тибетском плато только на кобрезневых болотах, на высотах от 3400 до 5000 м. В Цайдаме поселяется вблизи пресных ключей, в зарослях тростника и ситника, на высоте около 2500 м (Козлова, 1952). Гнездо располагается на островке среди воды. Откладка яиц начинается в конце мая, но отдельные кладки находили до середины июня (Schäfer, 1938). В кладке обычно 2 яйца. Пары с птенцами, достигшими 3/4 величины взрослых, П. К. Козлов наблюдал во второй декаде августа (Бианки, 1907).

Отр. Charadriiformes

37. *Capella solitaria* Hodgs.

Распространен в Гималаях, Куньлуне, Наньшане, горах Сычуани, Циньлине, Алашане, Муни-Ула, на Памире, Тянь-Шане, Сауре (возможно, и в Тарбагатае), Алтае, Саянах, в хребтах Южной Сибири, на Камчатке. Вероятно, есть в Афганистане и Северо-Восточном Иране (Vaurie, 1965).

Кочующая и перелетная птица. Характер пребывания мало изучен. Зимует у незамерзающих ручьев среднего пояса гор. На местах зимовок появляется в октябре, отлетает с марта до апреля. В Гиссарском хребте на высоте 1800 м самка добыта нами 12/IV 1961. Гнездится в субальпийском и альпийском поясах гор. Гнездование почти не изучено. Пуховой птенец примерно 10-дневного возраста добыт на Алтае около г. Белухи 2/VII (Птицы Казахстана, 1962) на высоте 2400 м. Гнездо с 4 сильно насиженными яйцами найдено в Монголии у оз. Шера-нур 13/VI 1912 (Дорогостайский, 1913). Гнездо — ямка в сухих прошлогодних листьях. В Северо-Чуйском хребте молодые, только что поднявшиеся на крыло, отмечены А. А. Кузнецовым (1967) 30/VII и 2/VIII 1963. В Восточно-Тувинском нагорье лётный птенец добыт 26/VII 1962 (Берман, Колонин, 1967).

Подвиды. *C. s. solitaria* Hodgs. — горы юга Байкала и Северо-Западной Монголии (Хангай), на запад от Саян и Алтая, также Тарбагатай, Тянь-Шань от 82° в. д. на запад до гор Ферганы и Алайской долины, и Гималаи, где гнездится между 3000 и 5000 м, от Западного Кашмира на восток до Сиккима и, вероятно, Южного Тибета; возможно, граничит с *C. s. japonica* на востоке в Восточном Тибете или Сикане и также в Монголии. Может быть, гнездится также в горах Северного Афганистана и Северо-Восточного Ирана. *C. s. japonica* Вопар. — распространение мало изучено. Отмечен в горах Западного Китая, вероятно, от Сикана (на юг, возможно, до хр. Лицзян и Северной Юньнани) и Цинхая, к востоку до Ганьсу, Шэньси (хр. Циньлин) и Алашаня. Есть, вероятно, он в Большом Хингане, к северу до высоких частей Бурей и Станового хребта.

38. *Capella nemoricola* Hodgs.

Распространен в Гималаях, от 76° в. д. к востоку до Восточного Ассама, Южного Тибета и Западного Сикана. Возможно, также горы Северной Бирмы.

Оседлая и кочующая птица. Обитает в болотистых местах, на лужах и лужицах с высокой травой и кустами на высотах 1300—4300 м. Гнездование почти не изучено. С. Бекер (Baker) добыл яйцо и шкуру самки, пойманной на гнезде 11/VI (по Salim Ali, Ripley, 1969).

39. *Ibidorhyncha struthersii* Vig.

Распространен в горах Средней Азии (на запад до Туркестанского, Зеравшанского и Гиссарского хребтов, к востоку через Памир, Гималаи, между 2800 и 5000 м до Восточного Ассама и, возможно, до крайней Северной Бирмы), на Тибетском плато и в горах Китая (Цинхай, Ганьсу, Западная и Северная Сычуань, Шаньси, Внутренняя Монголия, вероятно, до Юго-Западного Дунбэя (Маньчжурии).

Обитает на широких галечниковых отмелях горных рек от 2000 м до 4300 м. Оседлая птица, зимой совершающая нерегулярные вертикальные перемещения, доходя до 1100 м (Гиссарский хр.; Попов, 1959). Гнездо устраивает среди галечника. Оно представляет небольшую ямку, выстланную мелкими камешками.

Откладка яиц в апреле — мае. В Сиккиме ранние кладки встречаются в конце марта на местах, свободных от снега. Гнездо с 4 яйцами найдено 19/IV (Salim Ali, 1962). В Кашмире кладки отмечены в апреле (Bates, Lowther, 1962), в Ганьсу кладки со свежими яйцами найдены В. Бейком 24/VI, 28/IV и 11/V (по Stresemann et al., 1938). В Киргизии на р. Атбаши (2000—2100 м) кладка из 4 сильно насиженных яиц найдена 26/V 1957 (Янушевич, 1959). 4 однодневных птенца были найдены нами вместе с И. А. Абдусаламовым в верховьях Зеравшана (2300 м) 17/V 1962. В кладке обычно 4 яйца, хотя бывает 2 и 3 (Stresemann et al., 1938; Bates, Lowther, 1962).

40. *Larus brunnicephalus* Jerd.

Распространена в высокогорьях Центральной Азии на Памире, в Ладакхе и на Тибетском плато к северу до Куньлуна и Лобнора, на восток до Кукунора и Южного Ганьсу.

Перелетная птица. Весенний прилет на Далайноре наблюдался во второй половине апреля, на Кукуноре первые прилетные птицы встречены 17/III, а 1/IV их стало уже много (Пржевальский, 1876). На Каракуле (Памир) весенний прилет происходит в конце апреля, а осенью они улетают в октябре (Потапов, 1966). Обитает на горных озерах, болотах и реках на высотах от 3500 до 5000 м. Гнездится колониями. Гнезда расположены на земле и состоят из стеблей злаков и рдестов. Кладки на Памире появляются в начале июля, наиболее поздние кладки отмечены 26/VI 1961 (Потапов, 1966). В кладке 1—3 яйца, чаще — 2—3. В Ладакхе и Южном Тибете массовая откладка яиц происходит с середины июня (Потапов, 1966).

Отр. Columbiformes

41. *Thangtangia tibetana* Gould

Распространена в Тибете, Куньлуна, степях около Кукунора, в Ладакхе и на Памире.

Оседлая птица. Зимой держится на бесснежных южных склонах, после снегопадов спускаясь в широкие долины. Обитает на высоких межгорных полупустынных равнинах с галечником и редкой растительностью, обычно недалеко от воды на высотах от 3200 до 5700 м.

Разбивка на пары начинается с конца мая. Кладка — в конце мая — начале июня. Гнездо расположено на земле, часто под кустиком, иногда совершенно открыто. Подстилка очень скудная из перьев и стебельков, или ее нет совсем (Абдусаламов, 1959). 6/VI 1957 на Памире была добыта самка с яйцом в яйцевом и тогда же найдена кладка из 3 насиженных яиц, молодые из которых вывелись 12/VI. Кладка из 3 насиженных яиц найдена около Рангуля 21/VI (Абдусаламов, 1959).

Выводок из 2 пуховиков возраста 2—3 дней встречен в среднем течении р. Акбайтал 24/VI 1961. Выводок из 3 начавших оперяться птенцов около оз. Рангуль — 12/VIII 1954 (Потапов, 1966).

42. *Columba pulchericollis* Blyth

Распространен в Непале и Сиккиме, между 2300 и 3300 м в Тибете (по Бэкеру), в горах Ассама и Бирмы. Обитает в густых лесах.

43. *Columba leuconota* Vig.

Распространен в горах верховий Меконга, Хуанхэ, Янцзы и Салуина, в Гималаях и Восточном Гиндукуше. Гнездование в Памиро-Алае и Тянь-Шане не доказано.

Оседлая птица верхних поясов гор от 3000 до 5000 м. Обитает в безлесных высокогорьях со скалами. Держится стаями, на кормежку спускается на поля культурных посевов. Гнездится колониями. Гнезда располагаются в пещерах, нишах, на выступах скал и в каменных завалах. Состоит гнездо из небольшого количества веток. В Сиккиме (Salim Ali, 1962) кладки находили в мае — июне. В Кашмире (Bates, Lowther, 1962) — в мае — начале июня. 10/VI были найдены две кладки, одна из 2, другая из 3 яиц, последняя, очевидно, не нормальная. В Сиккиме все кладки сохранили по 2 яйца.

44. *Columba livia* L.

Распространен в Западной и Южной Европе к востоку до Тарбагатай, Восточного Тянь-Шаня, в Индии на юг до Шри-Ланка (Цейлона), и на юг через Африку, включая Канарские острова, до Сенегала, Мали, берегов Судана, Аравийского полуострова и Ирана.

Оседлая птица. Обитает как в горных ландшафтах, так и на обширных пространствах равнин. Основанием для внесения его в наш список послужило то, что местами, где этот вид не связан с человеком, являются нижние и средние степные поясы гор, где он гнездится в нишах, пещерах и трещинах скал и обрывов, доходя до горно-луговых поясов. На равнинах же сизый голубь вне поселений человека не встречается.

Период размножения на территории ареала очень растянут. В domesticированных популяциях откладка яиц происходит в течение всего года, даже зимой. В горных («диких») популяциях сроки кладки также растянуты, но уже в пределах весенне-летнего сезона. В нижних частях горно-степного пояса кладка происходит в марте — апреле, повторные кладки — в мае — июне. В верхней же части этого пояса и в горно-луговых поясах кладка отмечена в мае — июне и повторных кладок, вероятно, нет.

Подвиды. *C. l. canariensis* Vann. — Канарские острова. *C. l. livia* L. — Европа на Фарерских островах, в Шотландии и островах, в Ирландии, Франции (средиземноморские берега и локально в Альпах и Пиренеях), на Пиренейском полуострове, на Западных Средиземноморских островах (Балеарские, Корсика, Сардиния, Мальта и Сицилия), Балканском полуострове на юг до Греции и на восток до Румынии, в низовьях Днепра, в Крыму до северных склонов Кавказа, по скалам вдоль Азовского моря и правобережья Дона и Волги к северу до 54° с. ш. на Волге, на Южном Урале, в Мугоджарах и верховьях Иргиша и Тобола в Западном Казахстане. *C. l. gaddi* Zag. et Loud. — Восточные Средиземноморские острова (Крит, Кипр, Родос и, возможно, другие острова), Малая Азия и Ближний Восток до Синайского полуострова и на восток через Аравийский полуостров до Ирака, Закавказья, Ирана, Афганистана и к северу до Закаспия и Усть-Урта, Каракумов и Кызылкумов, и Аральское море. *C. l. neglecta* Nispe — Западный Тарбагатай, Тянь-Шань, к востоку до прилегающего Восточного Тянь-

Шаня, на юг до Восточного Афганистана и на востоке Гималаев через Кашмир (по крайней мере до Ладакха и, возможно, дальше на восток), до Северного Пенджаба и Кумаона и к югу через Пакистан до Белуджистана и Синда. *C. l. schimperi* Bonap. — долина Нила от дельты на юг до Хартума и берегов Судана, к северу до Египта. *C. l. dakhlae* Meinertz. — Египет, *C. l. targia* G. v. Schwepp. — горы Сахары.

45. *Columba rupestris* Pall.

Распространен на Алтае и в горах Средней Азии от Памиро-Алая к востоку через северо-восток Афганистана, Гималаи, Тибет и Центральную Азию до Амура, Уссурийского края, Кореи, запада, центра и севера Китая.

Оседлая птица, обитающая в горно-степном поясе, выходя из него как на равнину, так и в верхние горные поясы. Необходимое условие обитания — наличие скал и обрывов, в восточной части ареала гнездится в поселениях человека. Гнездится колониями. Гнезда располагаются в нишах, пещерах и трещинах скал, в domesticированных популяциях — в постройках.

Период откладки яиц растянут. На востоке ареала 26/IV были отмечены летные молодые (Шульпин, 1936). В горах близ Пекина кладка найдена 1/V (Коллекция кафедры биогеографии МГУ). В Сиккиме кладки отмечены с апреля по июль (Salim Ali, 1962). На юго-востоке Монгольского Алтая 2/VI добыта самка с 2 яйцами в яйцевом, а 29/VI найдено гнездо с 1 птенцом, у которого начали пробиваться пеньки (Тарасов, 1960). В Центральном Тянь-Шане в гнездах скалистых голубей 27/VII находились свежие яйца и оперенные птенцы (Янушевич и др., 1959). Особый интерес представляет кладка в 2 свежих яйца, найденная В. Е. Флинтом 23/V в горах Гязь-Гедык в Туркмении, что значительно расширяет ареал этого голубя на запад. К сожалению, птица от гнезда не добыта. Кладка хранится в коллекции Е. П. Спангенберга.

Подвиды. *C. r. rupestris* Pall. — Внешняя Монголия на юг до Гобийского Алтая и Заалтайской Гоби, к востоку до Амурского и Уссурийского края, на север до Западного Байкала, бассейн Лены до Якутска, бассейн Амура к северу до 49° с. ш. на Амуре и 48° на Уссурii, к югу до Кореи, Китай до Шантунга и Сычуани. *C. r. turkestanica* But. — к западу от номинальной формы, от Ангары до севера Тувинской АССР, Алтай, горы южнее Семипалатинска, Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань на запад до Туркестанского и Зеравшанского хребтов, Северо-Восточный Афганистан (Бадахшан и Гуристан) и к востоку через Гималаи, гнездясь от 3300 до 5800 м, до Северного Сиккима, Тибета, Цинхая, Ганьсу и Алашаня во Внутренней Монголии.

46. *Columba hodgsonii* Vig.

Распространен в Гималаях, от Кашмира до Ассама, прилегающий Южный Тибет, Бирма до Шанского нагорья, Юньнань и Сикан до юга Западного Ганьсу.

Оседлая птица горных дубовых и других широколиственных лесов от 1800 до 4300 м. Гнездится в Сиккиме в мае — июне. Гнездо — грубая постройка из веточек на небольших деревьях. В кладке одно или два яйца (Salim Ali, 1962).

Отр. Psittaciformes

47. *Psittacula himalayana* Less.

Распространен в Восточном Афганистане и Гималаях до Северной Юньнани, Ассама и Индокитая. Оседлая птица, обитающая в хвойных и смешанных лесах, от предгорий до 3300 м. Держится небольшими стаями.

Гнездится в апреле — июне. Гнездо в дупле. В кладке 4—6 яиц (Salim Ali, 1949). В Кашмире 2 пары, кормившие птенцов, наблюдались между 29/IV и 6/V. В гнезде, найденном 10/VI, были еще яйца. Яиц от 3 до 5, обычно 4 (Bates, Lowther, 1962).

Подвиды. *P. h. himalayana* Less. — Восточный Афганистан (Кафиристан и Сафедкох), Пакистан и Гималаи, между 1300 и 2800 м до Ассама. *P. h. jinshii* Hume — горы Ассама на восток до Бирмы, севера Таиланда, Индокитая (Лаос, Южный и Центральный Аннам и Северо-Западный Тонкин) и Северная Юньнань, поднимается до 4000 м в хр. Лицзян.

48. *Psittacula derbiana* Pras.

Распространен в горах Западного Китая от Восточного и Центрального Сикана на запад до Юго-Восточного Тибета (93° в. д.), на юг до Северо-Восточных Гималаев (Мишми), хр. Лицзян (4000 м) в Юньнани и Юго-Восточный Сикан (до 4300 м).

Оседлая птица. Обитает в сосновых и смешанных елово-дубовых лесах. В Тибете — в сосновых лесах, не заходя в субальпийку. В октябре откочевывают к границам Юньнани и Сычуани (Schäfer, 1938).

Отр. Apodiformes

49. *Apus melba* L.

Распространен от Южной Европы и бассейна Средиземного моря на восток до гор Средней Азии, Индии, Шри-Ланка (Цейлона) (*A. m. backeri*), а также Восточная Африка от Сомали (*A. m. archeri*), на юг, включая Мадагаскар до Южной Африки.

В Палеарктике перелетная птица. Гималайская популяция зимует в равнинах Индии. Весенний прилет в южные части горной цепи происходит в марте — апреле, в северные — в мае. Осенью отлетают в августе — сентябре. Обитает в скалах горно-степного пояса, выходя из него на пересеченные равнины и в альпийские пояса до высот в 3000 м.

Гнездится в щелях и нишах скал, в каменных постройках колониями. Гнездо строится из сухой травы и перьев, цементированных слюной. Оседлая популяция в Кашмире гнездится в декабре — марте (Bates, Lowther, 1962). В Средней Азии у Самарканда кладка из 2 свежих яиц найдена Е. П. Спангенбергом 8/V. Около Пятигорска кладка из 2 свежих яиц найдена 22/V (Р. Бёме, 1958). В Швейцарии наиболее ранняя кладка обнаружена 7/V, поздняя — 5/VI. Количество яиц там колеблется от 1 до 4, но чаще встречаются кладки в 3—4 яйца (G. v. Blotzheim, 1962). В Северной Африке кладки из 2—3, редко из 1 или 4 яиц находили в мае (Etchécopar, Hüe, 1967).

Подвиды. *A. m. melba* L. — Южная Европа и Средиземноморские острова (Балеарские, Корсика, Сардиния, Сицилия и Крит), на север до Пиренеев и Центрального массива, Юры и Альп во Франции, Швейцарии, Италии, Югославии на юг до Болгарии и Греции; Крым и Малая Азия, на восток до Кавказа и прикаспийских районов Северного Ирана. *A. m. tuneti* Tschusi — Марокко к востоку через Алжир и Тунис до Ливии, Синайского полуострова, Ближнего Востока, Кипра, Родоса, Ирана, Закавказья, к северу до Каратау, Афганистана и Северного Белуджистана; вероятно, гнездится на полуострове Аравия. *A. m. nubifuga* Koelz — Индия.

Отр. Piciformes

50. *Dendrocopos himalayensis* Jard. et Selby

Распространен в Восточном Афганистане и Западных Гималаях, 1800 и 3500 м. Оседлая птица. Обитает в густых хвойных или смешанных лесах, особенно в последних и в дубняках, также у источников в светлых лесах от 800 до 3500 м. Зимой опускается несколько ниже.

Дупло выдалбливает в сухом, чаще гнилом дереве, обычно в его главном стволе, но иногда и на сучке. Особенно часто оно встречается в каштанах. Кладки отмечались в Кашмире с середины апреля до июня. В начале июля находили гнезда с птенцами. Количество яиц от 3 до 5, но 5 бывает очень редко (Bates, Lowther, 1962).

Подвиды. *D. h. albescens* Baker — Восточный Афганистан (Сафедкох и Кафиристан) и Пакистан, к востоку через Кашмир (от Гилгита и Балтистана, очевидно, до Ладакха) и Северный Пенджаб. *D. h. himalayensis* Jard. et Selby — Гималаи, к востоку от *D. h. albescens*, до Кумаона.

51. *Dendrocopos darjellensis* Blyth

Распространен в Гималаях, между 600 и 1500 м, от Западного Непала к востоку до Ассама, Сикана, Сычуани, Северо-Восточной Бирмы и Юньнани в Северо-Западном Тонкине. В Тибете найден на высоте 3000 м (Schäfer, 1938). Обитает в хвойных и смешанных лесах и рододендронах.

Подвиды. *D. d. darjellensis* Blyth — в границах вида, исключая Восточный Сикан и Западную Сычуань. *D. d. desmursi* Verr. — Сикан, к востоку от номинальной формы, на восток до Западной Сычуани.

52. *Dendrocopos auriceps* Vig.

Распространен в Восточном Афганистане и Пакистане, на восток вдоль внешних хребтов, между 800 и 2500 м, до Центрального Непала. Обитает в светлых смешанных лесах из ели и листопадных деревьев, главным образом дуба, и также в парках и фруктовых садах. Гнездится в апреле — мае. Кладка 3—5 яиц (Whistler, 1949).

Подвиды. *D. a. auriceps* Vig. — в границах вида, исключая Центральный Непал. *D. a. incignitus* Scully — Центральный Непал от р. Кали на восток до Катманду.

53. *Dendrocopos cathpharius* Blyth

Распространен в Центральных Гималаях, в Сикане до юго-запада Ганьсу и Сычуани, на юг — до гор Ассама, Бирмы, Северного Таиланда и Юньнани и Северо-Западного Индокитая.

Подвиды. *D. c. cathpharius* Blyth — в Гималаях, между 1300 и 3300 м от Центрального Непала на восток до Ассама. *D. c. pyrrhotorax* Hume — горные районы Ассама; возможно, горы Западной Бирмы. *D. c. tenebrosus* Rothsch. — Западная Юньнань на юг до Северо-Западного Тонкина и Северного Лаоса и Бирма от долины Адунг к югу через Северо-Восточную Бирму до Северного Таиланда. *D. c. ludlowi* Vaurie — Юго-Западный Сикан. *D. c. pernyi* Verr. — от хр. Лицзян в Северо-Западной Юньнани через Сикан до запада и севера Сычуани и юго-запада Ганьсу.

54. *Dendrocopos hyperythrus* Vig.

Распространен в Гималаях между 1800 и 4000 м, на восток до Ассама и Восточного Сикана, на юг до гор Ассама, Восточной Бенгалии, горы Бирмы, Северного Таиланда, север и запад Юньнани; также центр и юг Дунбэя (Маньчжурия) и Южный Аннам (*D. h. annamensis*). В Тибете от 2500 до 3200 м, особенно часто живет там в светлых березовых лесах (Schäfer, 1938).

Обитает в густых хвойных, листопадных или смешанных лесах и рододендронах. В Непале гнездится в мае. 7/V на высоте 3200—3400 м была добыта самка с 3 зрелыми ооцитами. У 4 самцов, добытых в первой половине мая, семенники достигали максимальной величины (Diesselhorst, 1968).

Подвиды. *D. h. marshalli* Hart. — Западные Гималаи от Кашмира до Гарвала и, согласно Бекеру, Западный Тибет. *D. h. hyperythrus* Vig. — Гималаи от Непала на восток до Ассама, включая Южный Тибет, Юго-Западный и Центральный Сикан до границ Сычуани, на юг до гор Ассама и Бенгалии и в Бирме. *D. h. subrufinus* Cab. et Heine центр и юг Дунбэя (Маньчжурин) на юг до (вероятно) Северной Кореи.

Отр. Passeriformes

Сем. Alaudidae

55. *Calandrella acutirostris* Hume

Распространен в высокогорьях Восточного Ирана, в Гиндукуше, Западном Тянь-Шане и от Памиро-Алая к востоку через Кашмир и Тибет до Южно-Кукунорского хребта.

Перелетная птица, зимующая в долинах севера Индии. Весенний пролет в Гиссарской долине наблюдался между 17/III и 4/IV (Иванов, 1969), в верховьях Зеравшана мы впервые отметили его 26/IV. На Памире он прилетает 14—17/V (Мекленбурцев, 1946; Абдусаламов, 1961). Осенний пролет длится со второй декады сентября до конца октября. Обитает в горных и высокогорных степях. В Тибете держится на сухих каменистых равнинах, песчаных участках и кочковатых болотах (Козлова, 1952). На Памире придерживается наиболее влажных мест (Потапов, 1966), в остальных местах гнездится по солончаково-глинистым долинам, в степных полынных долинах рек, по сухим каменистым руслам и отлогим горным склонам с ксерофильной растительностью.

Гнездо устраивает из травы и шерсти на земле, обычно под прикрытием травы. Иногда с наветренной стороны имеется выкладка из камешков или кусочков почвы. В Тибете гнездо с 4 свежими яйцами найдено 10/VI, гнездо с 2 сильно насиженными яйцами 2/VI (Schäfer, 1938). На южной окраине хребта Гумбольдта гнездо с 3 слегка насиженными яйцами найдено 25/VI 1895, на северо-восточной окраине Тибетского нагорья 13/VI — гнездо с 2 яйцами. Птенцы, не умеющие летать, наблюдались там в конце июня — начале июля (Бианки, 1907).

В Сиккиме кладки отмечались в июне — июле, в кладках находили по 3 яйца (Salim Ali, 1962). На Памире гнездо с 3 сильно насиженными яйцами найдено 12/VII (Абдусаламов, 1961), в среднем течении Мургаба — 5/VIII 1961 (Потапов, 1966). 3 молодых, только что вылупившихся из яйца, найдены на Памире у Ранкуля 20/VII, в устье Аличура (3760 м) вылупление началось 10/VII, в верховьях Аксу (4000 м) слегка насиженные кладки наблюдались в середине июля (Потапов, 1966). В Гиндукуше молодые, поднявшиеся на крыло, добыты на высоте 1640 м 6/VII (Paludan, 1959).

Подвиды. *C. a. acutirostris* Hume — Восточный Иран, Центральный и Восточный Афганистан, Бадахшан, Гилгит, Кашмир, исключая Ладакх, Памир, Тянь-Шань. *C. a. tibetana* Brooks — Восточный Кашмир (Ладакх) до Сиккима, Восточный Тибет и Сикан до Кукунора.

56. *Melanocorypha mongolica* Pall.

Распространен в Северном Цинхэе (от Кукунора до прилегающего Ганьсу) к северу через Монголию, на восток до 93° в. д., восточнее до Забайкалья и к северу до Дунбэя (Маньчжурии). В СССР — степи Южного Забайкалья, Тувинская АССР (Портенко, 1954).

Оседлая и кочующая птица. Обитает в степных ландшафтах вблизи водоемов с хорошим травостоем. Стаи формируются в августе — сентябре. Зимой, подобно другим жаворонкам, кочует по бесснежным участкам степи, вдоль дорог и у населенных пунктов. Гнездо устраивается под прикрытием травы на земле. В Юго-Восточной Монголии кладки появляются в середине июня (Пржевальский, 1876). Около Кукунора гнездо с 2 свежими яйцами найдено 18/VI (Stresemann et al., 1937). Кладка из 3 слабо насиженных яиц найдена в Тувинской АССР 30/VI (коллекция КБГ).

57. *Melanocorypha maxima* Blyth

Распространен в Центральной Азии от Северных Гималаев (Восточный Кашмир до Южного Тибета) к северу через Тибет до Ганьсу.

Оседлая птица, кочующая зимой в пределах гнездового ареала. «Тибетский степной жаворонек экологически узко специализирован — это птица болот по склонам хребтов и в озерных котловинах (от 3500 м на Кукуноре, до 6000 м на Тибетском плато), покрытых густой и довольно высокой растительностью — преимущественно осокой (*Cobresia tibetana*) или карликовыми кустарниками (в южной части нагорья), на мокрых лугах с низким травостоем он не живет» (Козлова, 1952).

Гнездо с глубоким лотком устраивается на высокой кочке, среди осоки. Гнездится диффузными колониями. Кладки в июне. В бассейне Желтой реки гнезда с кладками в 1—2 и 3 яйца найдены 30/VI, а бассейне Голубой реки — кладка из 4 яиц — 13/VI (Бианки, 1907). Гнездо с 3 яйцами в восточном Тибете найдено 15/VI, с 4 — 22/VI (Schäfer, 1938). На Кукуноре в середине июля найдены 2 гнезда, содержащие по 3 яйца (Бианки, 1907). В августе у Кукунора жаворонки держались выводками (Бианки, 1915).

Подвиды. *M. m. maxima* Blyth — Южный Тибет (исключая крайний запад, где он замещен *M. m. holdereri*), Сикким и Юго-Восточный Сикан (Кам). *M. m. holdereri* Reich. — Восточный Кашмир, Западный Тибет, Северный Тибет, Восточный Тибет, Сикан (севернее Кама) и Цинхай до Ганьсу.

58. *Eremophila alpestris* L.

Распространен в Арктической зоне Евразии и Северной Америки. В Евразии от Северной Европы до Колымы, в горах Восточной Сибири и во всей южной горной цепи от Атласа до Дунбэя (Маньчжурии).

В горах обитает в горных степях и сухих каменистых участках горно-лугового пояса. На равнинах — в холмистых степях. В северных частях ареала перелетная птица, на юге — оседлая и кочующая. Гнездование отмечено с мая (Сикким; Salim Ali, 1962) до июля (Пржевальский, 1876; Бианки, 1907, 1915; Козлова, 1930, 1952; Сушкин, 1938; Schäfer, 1938; Stresemann et al., 1938; Патов, 1950; Попов, 1959; Янушевич и др., 1960; Винокуров, 1961; Абдусаламов, 1961, 1964; Ковшарь, 1966). Гнездо на земле в ямке, под прикрытием кустика травы или камня. В кладке от 1 (Вино-

куров, 1961) до 6 (Алайская долина; Янушевич и др., 1960) яиц, но чаще 2—4 яйца.

Подвиды. *E. a. atlas* Whit. — Марокко и Большой Атлас.

E. a. flava Gm. — Европа к северу от Полярного Круга, арктические острова (Земля Франца Иосифа, Новая Земля, Колгуев, Вайгач), до Швеции и тундры Сибири до Анадыря, к югу и востоку до Станового хребта и северного побережья Байкала.

E. a. brandti Dress. — степи Казахстана.

E. a. altaica Meise — Алтай, Тарбагатай.

E. a. parvexi Tacz. — Забайкалье, Хинган, Монголия, Алашань до севера Ганьсу.

E. a. montana Bianchi — Тянь-Шань к востоку до Иссык-Куля.

E. a. diluta Sharpe — Памир, Передняя Азия на запад до Копетдага.

E. a. przewalskii Bianchi — Северо-Западный Цинхай в южной и западной частях Цайдама.

E. a. nigrirostris Przew. — Восточный Цинхай до Западного Ганьсу.

E. a. khamensis Bianchi — Кам (т. е. юго-восточная часть Сикана).

E. a. elwesi Blanf. — Северный Сикан в верхнем течении Хуанхэ, Ялунг и Янцзы к западу до Южного Тибета, Сиккима и Восточного Кашмира (Восточный Ладакх).

E. a. argalea Oberh. — Западный Куньлунь и Северный Каракорум.

E. a. teleschowi Przew. — Южный Синцзян, южнее Лобнора и Чиман-тага.

E. a. longirostris Moore — Северо-Западные Гималаи от Каракорума до Балтистана и Заскара и на юге этого хребта до Лаула.

E. a. albigula Bonap. — Западный Тянь-Шань от Иссык-Куля до Алайской долины.

E. a. penicillata Gould — горы Малой Азии, Западный Иран, Северный Иран (кроме востока у Гургана), Северный Ирак и в Загросе до Фарса.

E. a. balcanica Reich. — горы Юго-Восточной Европы в Югославии, Болгарии и Греции.

E. a. bicornis Brehm — юг Малой Азии, в Тавре близ Эргели, Ливан до Палестины.

Сем. Hirundinidae.

59. *Ptyonoprogne rupestris* Scop.

Распространена в Северо-Восточной Африке, Южной Европе и отсюда по южной горной цепи через Балканы, Кавказ, горы Средней и Центральной Азии до Дунбэя (Маньчжурии). На север до Центрального Алтая.

Перелетная птица. Прилетает в апреле, осенний отлет длится с сентября до конца октября (наши наблюдения в Гиссарском

хребте). Обитает преимущественно в скалах горно-степного пояса, доходя до субальпик и альпик. Гнездится одиночными парами или небольшими группами из нескольких пар, часто с городскими ласточками. Гнездо из глины прилепляется под навесом скалы или в пещере.

Кладки появляются с середины мая (Швейцария; Glutz v. Blotzheim, 1962) до июля. Вторая кладка в Швейцарии отмечена в середине июля. В Тянь-Шане кладка из 5 свежих яиц найдена 18/VI (2400—2500 м), в Алайской долине (2700—3000 м) из 4 свежих яиц — 28/VI, на Покровских сыртах (3300—3500 м) из 5 свежих яиц — 12/VI; 26/VII в гнездах в верховьях Нарына были птенцы (Янушевич, 1960). На Центральном Кавказе начало постройки гнезд наблюдалось 18/V, гнезда со свежими яйцами находили с 20/V по 2/VII. 7/VII птенцы были в гнездах. Первые вылетевшие молодые отмечены в 10-х числах июля (Р. Бёме, 1958).

Сем. Corvidae

60. *Cractes internigrans* Thayer et Bangs

Распространена от Северной до Северо-Западной Сычуани, в Северо-Восточном, Восточном и Центральном Сикане. Оседлая птица, обитающая в густых хвойных лесах между 3500 и 4500 м над ур. м. Биология не изучена.

61. *Garrulus lanceolatus* Vig.

Распространена в Южном Гиндукуше, Сафедкохе, Пакистане и Северных Гималаях до Непала. Оседлая птица. Обитает в светлых смешанных лесах, по-видимому, связана с сосновыми насаждениями, так как наиболее часто встречается в сосновых и в смешанных лесах с сосной. В гнездовое время может быть встречена и в отдаленных от леса группах деревьев или кустарников. Гнездо устраивает на дереве из веточек, в подстилке трава и корешки. Гнездится в Кашмире (Bates, Lowther, 1962) в мае — июне. В кладках от 3 до 5 яиц, обычно 3—4.

62. *Urocissa flavirostris* Blyth

Распространена в Гималаях от Хазара до Ассамы и в прилегающих к ним частях Южного Тибета, Северной Бирмы и Северной Юньнани.

Оседлая птица, обитающая в смешанных лесах от 1500 до 2500 м, реже до 3700 м (Сикким; Salim Ali, 1962). Зимой из верхних частей леса спускается в нижние, до 1000 м. Предпочитает опушки. Вне гнездового сезона держится стайками.

Гнездо на дереве. Это непрочная постройка из веточек с выстилкой из мха, корешков и травы (Bates, Lowther, 1962). В Кашмире и Сиккиме кладки отмечены в мае — июне. В кладке 3—4 яйца, редко 5 (Salim Ali, 1962; Bates, Lowther, 1962). В Непале гнездо с 2 свежими яйцами найдено 31/V на высоте 3000 м (Dieselhorst, 1968).

Подвиды. *U. f. cucullata* Gould — Западные Гималаи, между 1800—3300 м, от Казара на восток до Западного Непала. *U. f. flavirostris* Blyth — Гималаи от Непала до Бутана и прилегающего Южного Тибета, Ассамские Гималаи и прилегающие части Юго-Западного Сикана, Северная Бирма и Северная Юньнань между 2000 и 4300 м.

63. *Pyrrhocorax pyrrhocorax* L.

Распространена на Британских островах, в Северной Африке, на Пиренейском полуострове, Крите, Малой Азии, Кавказе и на восток через Иран до Синьцзяна, в Гималаях, горах Китая, Дунбэя (Маньчжурии), Северной Монголии, в Саянах на Западном Алтае и в Тарбагатае. Также есть и в Северной Эфиопии (*P. p. baileyi*).

Оседлая и кочующая птица, обитающая в среднем и верхних поясах гор, преимущественно в поясе горной степи. В течение всего года тесно связана со скалами и осыпями, вне их встречается только во время кормежки. Держится стаями, гнездится часто небольшими колониями, но иногда и отдельными парами. Гнездо из веток, выстланное толстым слоем шерсти, помещается в расщелине, нише или пещерке.

Откладка яиц с марта (Сикким, Тибет), но чаще в апреле — мае. В Кашмире кладки в 3, реже 4 и очень редко 5 яиц появляются в мае (Bates, Lowther, 1962). В Сиккиме в кладках 3—4 яйца (Salim Ali, 1962). В Монголии в середине апреля Н. М. Пржевальский (1876) находил насиженные кладки по 3—4 яйца. Кладка из 4 свежих яиц найдена там же Е. В. Козловой (1930) 9/V. В Тянь-Шане вылет молодых из гнезд наблюдался 11—15/VI (Янушевич и др., 1960; Ковшарь, 1966). В Ганьсу кладка из 4 насиженных яиц найдена 6/V, из 4 свежих яиц — 15/V, гнездо с 4 птенцами 4—5-дневного возраста — 7/V и с 8—10-дневными птенцами — 21/V (Stresemann et al., 1937). В верховьях Зеравшана мы наблюдали клушиц, насиживающих яйца во второй половине мая. Там же 31/V 1960 найдено 2 гнезда, в одном из которых было 3 голых птенца, а во втором кладка не началась (Абдусаламов, 1964). В Эльбурсе птенцы находились еще в гнездах в конце мая (Stresemann, 1928). На Центральном Кавказе кладка из 4 насиженных яиц найдена 5/V, а из 4 свежих яиц — 8/V (Р. Бёме, 1958). В Швейцарии откладка яиц происходит 2—30/IV. В кладке 3—6, чаще 4—5 яиц (G. v. Blotzheim, 1962). В Северной Африке гнездование происходит в апреле. Кладки содержали 3—5 яиц, иногда 6, 7 или всего 2 яйца (Etchécopar, Нюе, 1967).

Подвиды. *P. p. pyrrhocorax* L. — локализовано на юго-западных берегах Англии, в Уэльсе, о. Ман, Внутренних Гебридских островах, Ирландии, главным образом на западе и юге. *P. p. erythrorhamphus* Vieil. — Франция, Швейцария, Пиренейский полуостров, Италия, Сицилия и Сардиния, возможно, на Корсике и Балеарских островах. *P. p. barbatus* Vaurie — Канарские острова (Пальма), Марокко до Алжира, прежде и в Тунисе. *P. p. docilis* Gm. — Македония, Крит, Малая Азия, Кавказ, Ближний Восток,

частично в Сирийской пустыне до Северной Аравии, Северного Ирака (Курдистан), берега Персидского залива, частью в Иране, Афганистан и Белуджистан. *P. p. subdocilis* Port. — Копетдаг и Большие Балханы. *P. p. himalayanus* Gould — Западный Синьцзян, Западный Куньлунь, Каракорум, Гималаи и соседние части Тибета до Северной Бирмы (?) и Северная Юньнань к востоку через Сикан до Западной Сычуани. *P. p. centralis* Stres. — Джаркент, Западный Тянь-Шань, Фергана, Бухара, Алай и Памир. *P. p. brachyrus* Swinh. — Центральный и Северный Китай от Ганьсу до Дунбэя (Маньчжурии), Северной Монголии, Забайкалье, Саяны, к северу по берегам Енисея до Новоселово, на запад до восточной части Кузнецкого Алатау, Западный Алтай до Тарбагатай.

64. *Pyrrhocorax graculus* L.

Распространена в горах южной горной цепи от Марокканского Атласа в Африке и Пиренейского полуострова, Корсики, Крита, Центральной и Южной Европы на восток, через Малую Азию, Ближний Восток, Кавказ, Иран до Гималаев и Центральной Азии.

Оседлая птица, совершающая зимой довольно значительные вертикальные кочевки. Обитает в скалистых местностях горно-лугового пояса. Держится стаями. Гнездится колониями. Гнездо устраивает в нише или щели скалы и в пещерах. В Кашмире кладки отмечены в мае — июне (Bates, Lowther, 1962). В Киргизском хребте гнездо с 5 оперившимися птенцами на высоте 2500 м найдено 6/VI (Кузнецов, 1962). В Швейцарии 6 кладок, найденных в мае, содержали по 4 и 5 яиц, 3 июньских кладки по 3 яйца (G. v. Blotzheim, 1962). В Болгарской Македонии гнездится в большом числе в подземных гротах, которые находятся на отвесных разрушающихся щелях стен на высоте 35 м. В гнездах наружный слой из мелких веток (Scharnke, Wolf, 1938).

Гнездится там галка очень поздно. В конце июня еще не было лётных молодых. 26/VI 1936 г. найдено гнездо с 4 птенцами величиной с дрозда и гнездо с 3 яйцами. 2/VII 1936 были гнезда с 2, 3 и 5 яйцами, а также с 2 вылупившимися птенцами и 1 гнездо с почти лётными молодыми (высота 2000 м). Слетков, которых еще кормили родители, наблюдали на Центральном Кавказе 3, 17 и 22/VII (Р. Беме, 1958).

Подвиды. *P. g. graculus* L. — Альпы, Юра (возможно), Пиреней, Испания, Марокко, Корсика, Карпаты (?), Италия (горы Аbruцци), горы Центральной и Восточной Европы (Югославия до Греции и Болгарии) Крит, Малая Азия, Кавказ и Эльбрус, области Северного Ирана к востоку до Мазандерана. *P. g. forsythi* Stol. — Ливан, Иран (в Западном Загросе и области Гургана и Хорасана (Копетдаг), Афганистан и Северный Белуджистан, Памир, Алай и Западный Тянь-Шань, Тарбагатай, Алтай, Гималаи от Кашмира и Ладакха до Бутана и прилежащих частей Тибета, Юго-Западный, Центральный и Восточный Сикан.

65. *Podoces hendersoni* Hume

Распространена в Центральной Азии во Внешней и Внутрен-

ней Монголии (Гоби, Ордос, Алашань) на севере Ганьсу, в Северном Цинхае (Цайдам) в Северном Тибете, Синьцзяне (до Северо-Западной Джунгарии). Северная точка находки около оз. Зайсан на Кара-Иртыше.

Оседлая птица. Обитает в пустынях с каменной, солончаковой и песчаной почвой и зарослями карагача, тамариска и других кустарников на высотах 1400—1700 м. Начинает гнездиться в Кашгарии в конце марта, но птенцов на ранних стадиях развития находили в мае и первой декаде июня (Судиловская, 1936). Найденное там гнездо помещалось под кустом на земле. Сделано из прутьев и корешков, выстлано верблюжьей шерстью. В кладке 2—3 яйца.

66. *Pseudopodoces humilis* Hume

Распространена в Южном Ганьсу и Северо-Западной Сычуани к западу через Цинхай и Сикан до Тибета, Северного Сиккима и Южного Синьцзяна (Куньлунь и, вероятно, другие области).

Оседлая птица. Обитает в бесплодных межгорных и широких степных долинах, выше линии древесной растительности, с карликовыми рододендронами и кустами дрока (Козлова, 1952; Salim Ali, 1962). В гнездовое время встречается парами, в остальное — небольшими (по 4—6 экземпляров) стайками. Гнездо устраивает в норах, обычно в стенках обрывов. Гнездо шарообразное с крышей, — «большая неаккуратная подушка из овечьей шерсти и волос на основании из мха, травы и растительных волокон» (Salim Ali, 1962).

В Сиккиме гнездится в мае — июне, в кладках там отмечено 4—6 яиц (Salim Ali, 1962). В Тибете гнездовой период в мае — июне. Птенцов 6—7. Первые слетки отмечены 27/VI (Schäfer, 1938). В Ганьсу 20, 21 и 22/V найдено 7 гнезд: 1) 6 насиженных яиц; 2) 7 насиженных яиц; 3) 5 свежих яиц; 4) 7 свежих яиц; 5) 2 свежих яйца; 6) 5 свежих яиц и 22/V — 6 свежих яиц; 21/VI там же наблюдался выводок, где было 6 слетков (Stresemann et al., 1938).

Сем. Paridae

67. *Parus davidi* Berez. et Bianchi

Распространена в Западном Китае, от Восточного Сикана к востоку до гор Западной и Северной Сычуани, Южной Ганьсу и Южной Шэньси к северу до хребта Циньлинь. Оседлая птица. Обитает в смешанных и листопадных горных лесах в бамбуковом подлеске на высотах 2400 и 3300 м.

68. *Parus superciliosus* Przew.

Распространена в Западном Китае, от Сикана и Южного Цинхая (96° в. д.) к востоку до гор на границе Западной Сычуани, и к северо-востоку до Кукунора и Наньшаня, Центральный и Южный Ганьсу и к югу до Северной Сычуани.

Оседлая птица, обитающая в альпийских кустарниках от 4000 до 5000 м. Гнездо с 5 яйцами было найдено экспедицией Г. и М. Грум-Гржимайло в июне в горах Сининг (Ssi-ning; Pleske, 1892).

69. *Parus dichrous* Blyth

Распространена от Западных Гималаев к востоку до Ганьсу и Южной Шэньси, к югу от Сикана до Северо-Восточной Бирмы и Северной Юньнани.

Оседлая птица. Обитает в дубовых, арчовых и хвойных лесах и в рододендронах на высотах от 3000 до 4300 м. Гнездится в апреле — июне. Гнездо в дупле сделано из мха и выстлано шерстью, волосом и перьями. В кладке 4—7 яиц. Гнездо с семью 2—3-дневными птенцами найдено в Ганьсу 8/VI (Stresemann et al., 1937).

Подвиды. *P. d. kangrae* Whistl. — Западные Гималаи (на высоте 9000—11 000 футов) от Северного Пенджаба к востоку до Кумаона. *P. d. dichrous* Blyth — Центральные и Восточные Гималаи (8000—12 500 футов) от Непала к востоку до Ассама и прилегающей области Юго-Восточного Тибета и Юго-Западного Сикана. *P. d. wellsii* Baker — Сикан (к востоку от номинальной формы), к востоку до Западной Сычуани, к югу до Северо-Восточной Бирмы и Северной и Центральной Юньнани. *P. d. dichroides* Przev. — Северная Сычуань к северу до Восточного Цинхая и Ганьсу и от Ганьсу к востоку до Южной Шэньси, на север до хр. Циньлин.

70. *Parus rubidiventris* Blyth

Распространена в Тянь-Шане, на Памире и в Афганистане до Северного Белуджистана; в Гималаях, на север до Южного Тибета, на юг до Северо-Восточной Бирмы и Северной Юньнани; в горах Западного и Центрального Китая, к северу до Южной Шэньси.

Оседлая птица. Обитает в Восточных Гималаях в хвойных и арчовых лесах и рододендронах. Мы встретили пару рыжешейных синиц в июне в орехово-плодовом лесу на склонах Гиссарского хребта (около 1100 м). Судя по поведению, эта пара здесь гнездилась, так как обе птицы летали с кормом. Однако найти гнезда не удалось.

В Сиккиме встречается от 3000 до 4800 м. Гнездо, в котором было 2 яйца, найдено там 19/V, оно помещалось в прикорневом дупле и было сделано из мха и шерсти (Salim Ali, 1962). В Кашмире все найденные гнезда были в земляных пещерках или норах, на расстоянии не менее 30 см (1 фута) от входа, и сделаны из мха, пуха и шерсти. Гнездование там отмечено со 2-й недели мая до июля. В кладках находили 4—6 яиц. В конце мая найдено гнездо с маленькими птенцами (Bates, Lowther, 1962). В Непале слетки встречены на высоте 3000 м 30/V, в последней декаде июня найдено гнездо с птенцами. Оно помещалось в щели каменной ограды (Diesselhorst, 1968).

В Таласском Алатау гнезда располагались в щелях под камнями и корнями деревьев, обычно далеко от входа. Сделаны они были из мха и шерсти в форме правильной чаши, выстланной

шерстью и несколькими перьями. В гнезде, найденном 9/V, было 6 насиженных яиц, 24/V — 5 оперяющихся птенцов, в другом гнезде от 24/V — 5 слетков, 25/V — 4 птенца в пуху, 28/V — 4 оперяющихся птенца, 30/V — 5 птенцов в пуху, 1/IV — птенцы, 2/VI — 4 птенца и 1 погибший (Ковшарь, 1966).

Подвиды. *P. r. rufonuchalis* Blyth — горы Средней Азии от Западной Кашгарии до областей севернее Чимкента, Ферганы, Памира и Таджикистана, в западной части Центрального и Юго-Восточного Афганистана в Сафедкохе до прилегающего Пакистана и Северного Белуджистана; и от Памира и Северо-Восточного Афганистана до Западных Гималаев. *P. r. rubidiventris* Blyth — Гималаи от Техри до Центрального Непала. *P. r. beavani* Jerd. — Гималаи от Восточного Непала, к востоку через Сикким и Бутан до Ассама (в пределах до 14 000 футов) и прилегающей области Юго-Восточного Тибета и Юго-Западного Сикана, к югу до Северо-Восточной Бирмы и Северной Юньнани; Центральный и Восточный Сикан до Северо-Восточного Цинхая и прилегающей Ганьсу, горы Западной Сычуани, Южной Ганьсу и Северной Сычуани, до хр. Циньлин и Южной Шэньси.

71. *Parus monticolus* Vig.

Распространена в Гималаях к востоку до Ганьсу и Шэньси, в горах Ассама, Бирмы, Индокитая (*P. m. legendrei*) и Тайваня (*P. m. insperatus*).

Оседлая птица. Обитает в лесном поясе гор от 500 до 3000 м. Держится в светлых лесах, рощах и садах. Гнездится в апреле — июне. Гнезда устраиваются в дуплах, щелях стен и под крышами зданий. Сделано гнездо из мха, шерсти и перьев. В кладке 5—8 яиц. Гнездо с 6 большими птенцами найдено в Кашмире 29/V. В 3 гнездах, найденных в конце мая, также находились птенцы (Bates, Lowther, 1962).

Подвиды. *P. m. monticolus* Vig. — Гималаи, на высоте 4000—12 000 футов от Кашмира к востоку до Ассама (имеется к северу от Гималайского хребта в Южном Тибете), на юг до самого севера Бирмы (вероятно) и горы Ассама до Манипура и Западной Бирмы. *P. m. yunnanensis* La Touche — Северо-Восточная Бирма и Юньнань к югу до Северо-Западного Тонкина, к северо-востоку через Южный, Центральный и Восточный Сикан до Западной Сычуани и Южного Ганьсу, и от гор северного края бассейна Красной реки в Сычуани, к северу до хр. Циньлин в Шэньси.

72. *Sylvioparus modestus* Burton

Распространена в Гималаях и горах Западного Китая, Бирмы и Индокитая. Оседлая птица. Обитает в листопадных, смешанных и хвойных лесах от 2200 до 3800 м. По данным Бисваса (Biswas, 1953), в Непале гнездится в апреле.

Подвиды. *S. m. sillaensis* Baker — Северо-Западные Гималаи, выше 2000 м от Кашмира до Кумаона. *S. m. modestus* Burton — Гималаи (на высоте между 2000 или 2300 м и 3800 м) до гор Западного Китая, от Непала к востоку до Ассама, прилегающего Юго-

Восточного Тибета и Южного Сикана и до Западной Сычуани; к югу до Юньнани, Северного Тонкина и Северо-Восточной и Западной Бирмы; в Шаньском нагорье на высоте 2400 и 3000 м и в высоких горах Северо-Западного Фокина.

Сем. Sittidae

73. *Sitta himalayensis* Jerd. et Selby

Распространен в Гималаях от Северного Пенджаба на восток до Ассама, Бирмы, Западной Юньнани и Северо-Западного Индокитая. Оседлая птица, обитающая в дубовых лесах и рододендронах от 1800 до 3800 м. Гнездится в марте—мае. Гнездо в дупле, построено из зеленого мха и его корешков, отверстие обмазывается глиной. В кладке 5—7 яиц.

Подвиды. *S. h. himalayensis* Jerd. et Selby — Гималаи от Северного Пенджаба к востоку до Ассама, Северо-Восточной Бирмы и севера Лаоса.

74. *Sitta yunnanensis* Ogilvie-Grant

Распространен в Центральном и Восточном Сикане от 30° с. ш. к югу через Юньнань до 23° с. ш. Оседлая птица, обитающая в сосновых лесах от 3000 до 5000 м, избегая густого криволесья и еловых лесов. Гнездование не изучено.

75. *Sitta krüperi* Pelz.

Распространен от Малой Азии на восток до Закавказья и Западного Кавказа. Оседлая птица, обитающая в высокоствольных еловых, пихтовых, кедровых и можжевельниковых лесах от 1000 до 3000 м.

Гнездится в апреле—июне. Гнездо с кладкой найдено 7/VI около Красной Поляны на Западном Кавказе (Волчанецкий, 1962). Мы находили гнезда этого поползня 24/IV—9/V в пихтовом лесу с примесью бука выше Красной Поляны. Все гнезда помещались в дуплах высоко (5—15 м) над землей, чаще всего в отходящих от главного ствола сухих сучьях, в основном на буках. Глины у входа ни разу не наблюдалось. До гнезд добраться было невозможно, но самки, вероятно, насиживали, так как залетали в дупла и оставались там 2—3 часа. Самцы держались вблизи дупел и много пели. У добытых самцов семенники были увеличены, у самок — в яичниках лопнувшие фолликулы.

76. *Sitta leucopsis* Gould

Распространен в Восточном Афганистане и Западных Гималаях к востоку до Гарвала, в Сикане и Восточном Цинхае до Ганьсу.

Оседлая птица, обитающая в хвойных лесах от 2500 до 3300 м. Держится в верхних частях деревьев, изредка спускаясь на землю. Гнездится в мае—июле. Гнездо помещается в дупле. Построено оно из стебельков травы, мха и шерсти, вход в него глиной не обмазывается. В кладке 4—8 яиц, но чаще — 6—8.

Подвиды. *S. l. leucopsis* Gould — Сафедкох в Восточном Афганистане, прилежащий Пакистан и Гималаи от Читрала до Гар-

вала. *S. l. przewalskii* Berez. et Bianchi — Сикан до 94°30' в. д. до Центрального Сикана, Восточного Цинхая, юга Ганьсу и Кукунора.

77. *Sitta neumayer* Michael.

Распространен в Юго-Восточной Европе от Далмации до Македонии и Греции, в Малой Азии, на Ближнем Востоке, в Закавказье, Северном Ираке и в Северном, Западном, Центральном и Южном Иране.

Оседлая птица, обитающая на скалах и крутых склонах от предгорий до 2500 м. Держится по сухим открытым склонам средней растительностью. Гнездится в марте—мае. Гнездо — довольно массивное сооружение из глины — прикрепляется к расщелине скалы, в пещерке или в нише. Выстлано оно мхом, перьями, шерстью. В кладке 6—13 яиц. В Малой Азии около Измира гнезда с кладками найдены между 3/IV и 14/V (Kumerloeve, 1961). В Армении гнездо с 13 свежими яйцами найдено 20/IV, с 7 насиженными яйцами — 30/IV, с 6 оперенными птенцами — 19/V, с 2 птенцами — 24/V (Ляйстер, Соснин, 1942). В 4 гнездах, найденных около Еревана в начале апреля, было от 6 до 8 яиц (Адамян, 1965).

Подвиды. *S. n. neumayer* Michael. — Юго-Восточная Европа от побережий Кroatии и Далмации к югу до Македонии и Греции. *S. n. syriaca* Temm. — Малая Азия к югу до Сирии, Ливана и севера Палестины. *S. n. rupicola* Blanf. — Закавказье до Северного Ирана (Эльбурс). *S. n. tschitscherini* Zag. — Курдистан, Загрос к востоку до Фарса и запад Центрального Ирана до Исфахана. *S. n. plumbea* Koelz. — по-видимому, только в горах Южного Кермана в Иране.

78. *Sitta tephronota* Sharpe

Распространен в горах Средней Азии, Афганистане и Передней Азии на запад до Южной Армении и Северного Ирака. Оседлая птица. Обитает на сухих горных склонах с выходами скал, камнями и осыпями от предгорий до 2800 м.

Гнездится в марте—мае. Гнездо — массивная постройка из глины с боковым входом — помещается в нише, или под уступом скалы, или в пещерке. Около гнезда всегда имеется довольно большое количество блестящих надкрылий жуков и ярких перьев, вмазанных в глину. У найденного нами в Гиссарском хребте гнездо было много боковых (полосатых) перьев кеклика. Выстлано гнездо шерстью, перьями и травой. В кладке 4—9 яиц. В Северо-Восточном Иране гнездо с 1 свежим яйцом найдено 5/V, с 3 свежими яйцами — 14/IV, с 6 сильно насиженными яйцами — 15/IV, 3 гнезда, в 2-х из которых было по 7 свежих, а в одном 7 сильно насиженных яиц — 19/IV, с 5 трехдневными птенцами — 30/IV (Зарудный, 1900).

В Бадхызе кладка из 7 слегка насиженных яиц найдена 20/III, из 8 сильно насиженных яиц 20 и 24/III, шесть гнезд с птенцами — 12/IV, кладка из 6 свежих яиц найдена у Ашхабада 2/IV (Руста-

мов, 1958). В Гиссарском хребте гнездо с 7 яйцами найдено 22/IV, в том же гнезде кладка из 8 яиц — 24/V. В Бадахшане неполная кладка из 4 яиц — 27/IV (Попов, 1959). Нами гнездо с птенцами найдено в Гиссарском хребте 9/IV (23/VI они еще не вылетели). В Тянь-Шане гнездо с 4 голыми птенцами найдено 20/V, с 5 частично оперенными птенцами — 31/V (Янушевич, и др., 1960). В Таласском Алатау гнезда с птенцами найдены 5/V, 16/V, 18/V, 26/V и 31/V (Ковшарь, 1966).

Подвиды. *S. t. tephronota* Sharpe — горы Средней Азии, до Белуджистана, Восточного Узбекистана, Эльбурса и Хорасана к югу до Северного Сеистана. *S. t. obscura* Zar. et Loud. — Северный Иран от Гургана на запад через Эльбурс до Восточного Азербайджана и Восточной Армении, а также Иранское плато от Кума до Кермана. *S. t. dresseri* Zar. et But. — от Курдистана в Северном Ираке и Западного Азербайджана на юго-восток по Загросу и плоскогорьям Ирака до Восточного Фарса.

Сем. Certhiidae

79. *Tichodroma muraria* L.

Распространен в горах южной цепи Палеарктики от Пиренейского полуострова до Китая (гнездование в Северной Африке не доказано). К северу доходит до Тарбагатай и Монгольского Алтая, к югу — до Ближнего Востока, Ирана, Северного Афганистана, Гималаев и гор Южного Китая.

Оседлая птица, зимой совершающая значительные вертикальные кочевки. Обитает в скалах верхнего пояса гор, вне леса, от 1800 до 4000 м. Гнездится в мае—июне. Гнездо помещается в щелях скал или между камнями и построено из стебельков травы, мха, лишайников, тонких корешков и шерсти. В кладке от 3 до 6 яиц.

В Сербии гнездо с птенцами отмечено 5/IV (Matvejev, 1950). В Высоких Татрах гнездо с 6 свежими яйцами — 27/V (по Страутману, 1954). На Центральном Кавказе гнездо с 5 насиженными яйцами — 10/VI, два выводка по 3 молодых встречены 26/VII (Л. Бёме, 1926); нами 2 слетка, которых кормил самец, добыты 15/VII (Р. Бёме, 1958). В верховьях Зеравшана стенолазы, носившие корм птенцам, отмечены 23/VI (Абдусаламов, 1964). Взрослые, кормящие птенцов, наблюдались на Памире 18/VII (Потапов, 1966). На Тянь-Шане гнездо с крупными птенцами отмечено 6/VIII (Штегман, 1954), с птенцами — 8/VIII (Янушевич и др., 1960). В Сиккиме кладки находили в мае—июне (Salim Ali, 1962). В Кашмире слетки встречены 30/VII (Bates, Lowther, 1962). В Наньшане гнездо с 3 яйцами найдено в июне (Pleske, 1892). В Тибете первые вылетевшие молодые встречены 30/VII (Schäfer, 1938).

Подвиды. *T. m. muraria* L. — горы Европы. *T. m. longirostris* Gm. — Кавказ. *T. m. ognewi* Port. — Северный Иран (от Ма-

зендерана), Копетдаг, Тянь-Шань, Памиро-Алай, горы Афганистана, Каракорум, Куньлунь, Тарбагатай и Монгольский Алтай. *T. m. nepalensis* Bonap. — Гималаи, Тибет, Сикан, Цинхай, Ганьсу, Сычуань, вероятно, доходит до Южного Дунбэя (Маньчжурии).

80. *Certhia himalayana* Vig.

Распространена в горах Памиро-Алая, Тянь-Шаня, Афганистана, Белуджистана и по Гималаям и горам Западного Китая до Северной Сычуани и Южного Ганьсу, к югу доходит до Юньнани и гор Южной Бирмы.

Оседлая птица, зимой совершающая значительные вертикальные перемещения. Обитает в листопадных, смешанных и хвойных лесах, а также в арчовниках. Предпочитает хвойные леса на высотах 1800—4500 м. Гнездится в мае—июне. Гнездо помещается за отставшей корой, в трещинах и дуплах деревьев. Построено оно из луба, сухой травы, кусочков коры, шерсти и перьев. В кладке 4—6 яиц.

В арчовниках Кугитанга 2 и 3/VI Н. А. Зарудным найдено 3 гнезда, в одном из которых было 2 только что вылупившихся птенца и 1 яйцо, во втором — 4 свежих яйца и в третьем — 5 голых птенцов (Иванов, 1940). В Кашмире большинство кладок найдено в мае и в первой декаде июня (Bates, Lowther, 1962).

Подвиды. *C. h. taeniura* Sev. — Тянь-Шань к западу до Карагау, на юг до Ферганы, Туркестанского, Зеравшанского и Гиссарского хребтов, и от восточного Копетдага до Северного Афганистана (Паропамиз и, вероятно, Гиндукуш). *C. h. himalayana* Vig. — Восточный Афганистан к югу от Гиндукуша до Сафедкох и прилегающего Пакистана, Северный Белуджистан, Северо-Западный Пенджаб и Гималаи от Гилгита до Кумаона и Западного Непала. *C. h. yunnanensis* Sharpe — Северная Юньнань и, вероятно, северо-восток Бирмы, на восток через Сикан (западная граница 98° в. д.) до Сычуани и Южного Ганьсу.

81. *Certhia discolor* Blyth

Распространена в Гималаях от Непала до Ассама и гор Бирмы, Таиланда и Индокитая. Оседлая птица. Обитает в листопадных и смешанных лесах на высотах 1300—4000 м. Гнездится в апреле—мае. Гнездо помещается под корой или в трещине дерева и состоит из дуба, сухой травы, перьев и шерсти. В кладке 4—5 яиц.

Подвиды. *C. d. discolor* Blyth — Гималаи от Непала до Восточного Ассама.

82. *Certhia nipalensis* Blyth

Распространена в Гималаях от Непала к востоку до Восточного Ассама и, вероятно, до Юго-Восточного Тибета и Юго-Западного Сикана. Оседлая птица, обитающая в листопадных, смешанных и хвойных лесах на высотах 2100—3500 м. Гнездование не изучено. В Непале самка, пойманная 7/V, имела зрелый фолликул, а у двух самцов, добытых 3/V и 2/VI, были отмечены семенники максимальных размеров (Diesselhorst, 1968).

83. *Aegithalos iouschistos* Blyth

Распространена в Гималаях к востоку через Центральный Сикан доходит до Западной Сычуани. К югу — до Северной Юньнани и Северо-Восточной Бирмы, есть также в горах Южной Бирмы (*A. i. sharpei*).

Оседлая птица. Обитает в листопадных, смешанных и хвойных лесах, в зарослях рододендронов и бамбука. Держится обычно в густом подлеске по долинам ручьев на высотах 3000—4000 м. Гнездование почти не изучено. Птица, носившая гнездовой материал в верхние ветви высокой пихты, наблюдалась в Сиккиме 23/V. В Бутане самка с яйцом в яйцевом добыта 24/V (Salim Ali, 1962).

Подвиды. *A. i. niveogularis* Gould Западные Гималаи до Кумаона. *A. i. bonvaloti* Oust. — Центральный Сикан до границ Сычуани, Юго-Восточный Сикан до севера Юньнани и северо-востока Бирмы. *A. i. ioschistos* Blyth — Гималаи от Непала до Ассама и прилежащие части Юго-Восточного Тибета и Юго-Западного Сикана. *A. i. obscuratus* Mayr — Западная Сычуань.

84. *Aegithalos concinnus* Gould

Распространена от Северного Белуджистана по Гималаям до гор Западного Китая, Южного Ганьсу и юго-запада Шэньси. На юг доходит до Ассама, Бирмы, Юньнани, Индокитая и гор юга Центрального и Юго-Восточного Китая. Есть также и на Тайване.

Оседлая птица, обитающая в светлых широколиственных лесах с зарослями малины и ежевики на высотах 1300—2800 м. В Западных Гималаях гнездится в марте—мае. Гнездо имеет овальную форму, сделано из зеленого мха, лишайников, тонких корешков, коконов пауков и перьев, связанных паутиной. Выстлано толстым слоем шерсти и растительного пуха. Подвешивается оно между ветвями или в развилке куста на высоте 1—2 м над землей. В кладке 3—6 яиц.

Подвиды. *A. c. iredalei* Baker — Северный Белуджистан и Гималаи до гор Мишми, прилежащий Юго-Восточный Тибет и Юго-Западный Сикан. *A. c. talifuensis* Rippon — Сикан к востоку от *A. c. iredalei*, найдена в Восточном Сикане. В Западной Сычуани граничит с номинальным подвидом. К югу доходит до Северной Юньнани, Северо-Восточной Бирмы и Северного Лаоса. *A. c. concinnus* Gould — от юга Ганьсу и юго-запада Шэньси через Сычуань и долину Янцзы до Юго-Восточного Китая и на Тайване.

85. *Aegithalos fuliginosus* Verr.

Распространена в горах Западного и Центрального Китая от Восточного Сикана через Сычуань до юга Ганьсу и хребта Циньлин. Оседлая птица, обитающая в листопадных, особенно в дубовых, лесах по горным склонам.

86. *Aegithalos leucogenys* Horsf. et Moore

Распространена в Северном Белуджистане, Пакистане, Восточном Афганистане (Сафедкох и Южный Гиндукуш) и в Запад-

ных Гималаях от Гилгита до Кашмира. Оседлая птица, обитающая в арчевых редколесьях от 1800 до 4000 м.

87. *Paradoxornis paradoxa* Verr.

Распространена в Циньлине, на юге Ганьсу, в Северной и Западной Сычуани до Восточного Сикана. Оседлая птица, обитающая в бамбуковых зарослях горных лесов.

88. *Paradoxornis unicolor* Hodgs.

Распространена в Гималаях от Непала до Бутана и примыкающих областей Юго-Восточного Тибета, в Северной Бирме и Северной Юньнани. На восток через Сикан доходит до границ Сычуани.

Оседлая птица, обитающая в густых зарослях бамбука и рододендронов на высотах 2200—3700 м. Гнездование не изучено. Добыта в конце июня в Сиккиме самец имел сильно увеличенные семенники (Salim Ali, 1962).

Подвиды. *P. u. unicolor* Hodgs. — в границах вида, исключая Северную Юньнань и Северо-Восточную Бирму. *P. u. saturatior* Rotsch. — Северная Юньнань и Северо-Восточная Бирма.

89. *Paradoxornis conspicillata* David

Распространена в северо-западной, западной и северной частях Сычуани и в Южном Ганьсу. Оседлая птица. Обитает в густых бамбуковых зарослях горных лесов.

Подвиды. *P. c. conspicillata* David в границах вида, исключая Хопен. *P. c. rocki* Bangs et Peters — Хопен.

90. *Paradoxornis zappeyi* Thayer et Bangs

Известна только из Вашаня, где найдена на высотах 2800—3300 м. Биология и местообитания не описаны.

91. *Paradoxornis przewalskii* Berez. et Bianchi

Распространена в листопадных лесах высоких гор юга Ганьсу. Биология не изучена.

92. *Paradoxornis fulvirostris* Hodgs.

Распространена в Гималаях от Сиккима до Непала и Ассама, в Восточном и Южном Сикане, Северной и Западной Сычуани, в Юго-Западной Шэньси и к югу до Северной Юньнани и Северной Бирмы.

Оседлая птица, обитающая в густых горных смешанных, еловых и березовых лесах, где держится в зарослях бамбука и тростника, а также в рододендронах от 2800 м и до верхних границ леса. Гнездование не изучено.

Подвиды. *P. f. cyanophrys* David — Южная Шэньси, (экземпляры коллекции Давида (Hartert, 1910), Западная Сычуань и Восточный Сикан. *P. f. albifacies* Mayr et Birkhead — Южный Сикан, Северная Юньнань и Северо-Восточная Бирма. *P. f. chayulensis* Kinn. — Ассамские Гималаи. *P. f. fulvifrons* Hodgs. — Гималаи от Непала до Сиккима и Бутана.

93. *Paradoxornis verreauxi* Sharpe

Распространена в Восточном Сикане, на Шанском нагорье (*P. v. craddocki*), в Северном Индокитае и на Тайване (*P. v. mor-*

rissoniana). Оседлая птица, обитающая в бамбуковых зарослях горных лесов.

точный Сикан.

Палеарктические подвиды. *P. v. verreauxi* Sharpe — Вос-

94. *Paradoxornis nipalensis* Hodgs.

Распространена в Непале. Оседлая птица, обитающая в смешанных лесах и бамбуковых зарослях от 1800 до 2800 м. Гнездится в мае—июне. Гнездо — маленькая плотная чашечка из листьев бамбука и тонких травянок, скрепленных паутиной. Выслано оно тонкими травинками и корневыми волосками. Помещается между стеблями бамбука или в густом кусте невысоко над землей. В кладке 2—4 яйца.

95. *Cephalopyrus flammiceps* Burt.

Распространен в Гималаях на восток до Северной Сычуани, и к югу до Северной Юньнани. Оседлая птица, обитающая в листопадных, смешанных и хвойных лесах от 1800 до 3700 м. Гнездится в апреле—мае. Гнездо устраивается в дупле и состоит из травы и перьев. В кладке обычно 4 яйца.

Подвиды. *C. f. flammiceps* Burt. — Гималаи от Кашмира до Кумаона и, вероятно, в Непале. *C. f. olivaceus* Rotsch. — Гималаи к востоку от номинальной формы, на юг до Северной Юньнани.

Сем. Timaliidae

96. *Babax lanceolatus* Verr.

Распространен от юга Ганьсу и Сычуани через Сикан до Северной Юньнани, Северной Бирмы и гор Юго-Восточного Китая. Оседлая птица. Обитает в кустарниках по склонам гор как в открытых местах, так и в лесном поясе. Обычно держится между 1400 и 4000 м. Сведений по биологии мы не имеем.

Подвиды. *B. l. lanceolatus* Verr. — юг Ганьсу, Сычуань, Восточный и Южный Сикан до Северной и Западной Юньнани и Северной Бирмы. *B. l. bonvaloti* Oust. — Центральный Сикан.

97. *Babax waddelli* Dress.

Распространен в Южном Тибете и Юго-Западном Сикане. Обитает в рощах и кустарниковых зарослях по горным склонам, избегая густых лесов.

Подвиды. *B. w. waddelli* Dress. — Южный Тибет от Лхасы на восток до Юго-Восточного Тибета и Юго-Западного Сикана. *B. w. jome* Vaurie — Южный Тибет в долине Янцзы.

98. *Babax koslowi* Bianchi

Распространен, вероятно, от Цинхая до Центрального и Юго-Западного Сикана (между 95° и 98° в. д.). Оседлая птица, обитающая на горных склонах с выходами скал и кустарниками. Держится парами или небольшими стайками на кустах или на земле. Молодые птицы, линяющие во взрослое перо, добыты в верховьях Меконга П. К. Козловым 13/IX (Бианки, 1907).

99. *Garrulax albogularis* Gould

Распространена в Гималаях от Пакистана до Бутана, в Западной и Северной Сычуани, в Восточном Сикане, Северной Юньнани и на Тайване (*G. a. ruficeps*).

Оседлая птица, зимой кочующая в лесном поясе. Обитает в светлых лесах и на покрытых кустарниками склонах от 1300 до 5000 м. Гнездится в апреле—июне. Гнездо — чашечка из грубой травы, ползучих растений и мха, высланная тонкими корешками, — помещается на невысоком дереве или на кусте в 1—3 м над землей. В кладке 3—4 яйца.

Подвиды. *G. a. whistleri* Baker — Западные Гималаи от Афганской границы до Пенджаба. *G. a. albogularis* Gould — Непал, до Бутана. *G. a. eous* Riley — север Тонкина, север Юньнани, юго-запад Сикана до Восточного Сикана, запад и северо-запад Сычуани.

100. *Garrulax striatus* Vig.

Распространена в Гималаях от долины Сатледжа до Ассама, юго-запада Сикана и северо-востока Бирмы.

Оседлая птица. Обитает в горных листопадных или смешанных лесах с густым подлеском из кустарников, особенно часто по берегам ручьев, на высотах от 1300 до 3000 м. Гнездится в мае—июне. Гнездо — небольшая неглубокая чаша из мха, корешков, травы, высланная тонкими корешками и лубом, — помещается на дереве или кусте на высоте 1—6 м над землей. В кладке обычно 2 яйца.

Подвиды. *G. s. striatus* Vig. — Западные Гималаи от долины Сатледж до Западного Непала. *G. s. vibex* Ripley — Центральный Непал, *G. s. sikkimensis* Ticeh. — Восточный Непал до Восточного Бутана. *G. s. brahmaputra* Nachisuka — Восточные Гималаи, Юго-Восточный Тибет до Юго-Западного Сикана, также горы Ассама до Бирмы. *G. s. cranbrookii* Kinn. — север и северо-восток Бирмы.

101. *Garrulax maesi* Oust.

Распространена в Сикане и Западной Сычуани. Оседлая птица, обитающая в горных лесах от 900 до 1300 м.

102. *Garrulax variegatus* Vig.

Распространена в Западных Гималаях от Гилгита до Непала. Оседлая птица, обитающая в светлых дубовых или смешанных лесах с густым подлеском. Обычно держится на крутых склонах глубоких ущелий и на скалах. Сведений по гнездованию нет.

Подвиды. *G. v. similis* Hume — от Афганской границы через Кашмир до Лахула. *G. v. variegatus* Vig. — Гималаи от Непала до Чамбы.

103. *Garrulax davidi* Swinh.

Распространена на севере Центрального и в Северном Китае от Дунбэя (Маньчжурия) до Восточного Цинхая и Северной Сычуани.

Оседлая птица. Обитает в кустарниках лесного пояса по берегам горных рек, поднимаясь до 3300 м. Гнездится в мае—ию-

не. Гнездо — чашечка из корешков и мелких веточек — помещается на кустах. В кладке 2—4 яйца.

В Ганьсу кладка из 3 насиженных яиц найдена 3/VI, из 2 яиц — 5/VI, два гнезда, в каждом из которых было по 2 недельных птенца — 13/VI, гнездо с 4 сильно насиженными яйцами — 19/VI, с 2 очень сильно насиженными яйцами — 24/VI, с 2 насиженными яйцами — 19/VI, с 3 яйцами — 6/VII и с 3 птенцами — 21/VII (Stresemann et al., 1937).

Подвиды. *G. d. davidi* Swinh. — Западный Дунбэй (Маньчжурия) и к западу через Ордос и Алашань до Кукунора (отсутствует на северных склонах хребта Рихтгофена) и на юг до Шэньси. *G. d. experrectus* Bangs et Peters — северные склоны хребта Рихтгофена. *G. d. concolor* Stres. — Северная Сычуань.

104. *Garrulax sukatschevi* Berez. et Bianchi

Распространена в Южном Ганьсу, где обитает по склонам речных долин в горных хвойных лесах с подлеском из бамбука и ивняков. Биология не изучена.

105. *Garrulax cineraceus* Godwin-Austen

Распространена в Китае от бассейна Янцзы до Ганьсу и Сикана, на юг до Юньнани и Северной Бирмы. Оседлая птица, обитающая по горным склонам, покрытым светлыми лесами с зарослями бамбука и густым подлеском. Сведений по биологии у нас нет.

Подвиды. *G. c. cinereiceps* Styan — бассейн Янцзы до Ганьсу и Сикана (Восточного), к югу — в Восточном Китае до Южной Юньнани, *G. c. styani* Oust — юг Ганьсу, Северо-Западная Сычуань и Сикан до Северной и Северо-Западной Юньнани.

106. *Garrulax lunulatus* Verr.

Распространена в хребте Циньлин и Южном Ганьсу до Западной Сычуани и Восточного Сикана. Оседлая птица. Обитает в густых зарослях бамбука в горных субтропических лесах от 1500 до 2500 м. Сведений по биологии у нас нет.

107. *Garrulax bieti* Oust.

Распространена в Западной Сычуани до Северной Юньнани. Оседлая птица, обитающая в бамбуковых зарослях и густом подлеске горных лесов на высоте 3000—4000 м. Сведений по биологии у нас нет.

108. *Garrulax maximus* Verr.

Распространена на юге Ганьсу и в Западной Сычуани до Юго-Западного Сикана и Северной Юньнани. Оседлая птица. Обитает в лесном поясе гор от 2600 до 4000 м. Держится в подлеске. Молодая птица, уже почти полностью сменившая гнездовой наряд, добыта П. К. Козловым в верховьях Меконга 13/IX (Бианки, 1907).

109. *Garrulax ocellatus* Vig.

Распространена в Гималаях от Гарвала до Ассама и Сикана, на юг — до Северной Бирмы и Северной Юньнани. Оседлая птица. Обитает в горных дубовых лесах и рододендронах от 1800 до 5000 м.

Гнездование изучено мало. Одно из двух гнезд, найденных в мае около Дарджилинга, было построено из мха, сухой травы и бамбуковых листьев. Располагалось оно на небольшом дереве на высоте около 2 м над землей, в гнезде находилось 1 яйцо (Salim Ali, 1962).

Подвиды. *G. o. griseicauda* Koelz — Гималаи в Пакистане. *G. o. ocellatus* Vig. — от Непала до Бутана, Ассама и прилегающего Юго-Восточного Тибета. *G. o. maculipectus* Hachisuka — Северо-Восточная Бирма до Северной Юньнани. *G. o. artemisiae* David — Сикан до Кукунора и, возможно, до Западной Сычуани.

110. *Garrulax poecilorhynchus* Gould

Распространена в горах Северной Юньнани, Южной Сычуани и на Тайване (*G. p. poecilorhynchus*). Обитает в еловых лесах и рододендронах. Держится в подлеске.

Палеарктические подвиды. *G. p. ricinus* Ripley — самая северная часть Юньнани.

111. *Garrulax lineatus* Vig.

Распространена от Таджикистана и Восточного Афганистана на юг до Северного Белуджистана и на восток по Гималаям до Бутана и Юго-Восточного Тибета.

Оседлая птица. Зимой широко кочует в средней части лесного пояса. Обитает в лесном поясе на высоте 1100—3300 м там, где есть деревья и обильный подлесок из кустарников. В гнездовое время держится парами, в остальное — стайками. Очень шумная и подвижная птица. Держится на земле и на кустах. Осенью и зимой на ночевку собирается большими группами в наиболее густых зарослях.

Гнездится с апреля (А. И. Иванов, 1969) до июля. Возможно, бывает вторая кладка. Гнездо — довольно глубокая чашечка из сухих стеблей травы, веточек, листьев, кусочков коры, выстланная тонкими корешками — помещается в густых ветвях невысокого дерева или куста. В кладке 3—5 яиц.

В Таджикистане гнезда были найдены в следующие сроки: 2 гнезда с оперившимися птенцами — 24/V, в этот же день встречено 3 выводка со слетками, 31/V — 3 только что вылупившихся птенца и яйцо, 2/VI — 2 яйца, 12/VI — 4 насиженных яйца, 4 свежих, 13/VI — 4 свежих (Леонович, 1962). Гнездо с 5 яйцами найдено 2/VI, с 4 — 5/VI, самка с яйцом в яйцеводе добыта 27/VI (А. И. Иванов, 1969). Гнездо с 4 сильно насиженными яйцами найдено 8/VII, с 4 насиженными — 16/VII, с 4 насиженными — 20/VII, слетки встречены 3/VIII (Попов, 1959). Гнездо, помещавшееся на кусте шиповника, мы нашли в Гиссарском хребте (1100 м) 23/VI, в нем было 4 свежих яйца, второе гнездо с 3 свежими яйцами, помещавшееся на горизонтальной ветке дерева, — 23/VI. Оба гнезда через несколько дней оказались разоренными. Гнездо с 4 свежими яйцами К. А. Воробьев (устн. сообщ.) нашел 17/VI.

Подвиды. *G. i. bilkevitchi* Zar. — Памиро-Алай и Афганистан до Северного Белуджистана. *G. i. gilgit* Hart. — Северный Кашмир. *G. i. grisescentior* Hart. — Гималаи от Южного Кашмира до Кумаона. *G. l. lineatus* Vig. — Непал до Сиккима. *G. l. imbricatus* Blyth — Бутан и прилегающий Юго-Восточный Тибет.

112. *Garrulax elliotii* Verr.

Распространена от Северной Юньнани к северу через Сикан до Южного Цинхая, Западной и Северо-Западной Сычуани, Восточного Цинхая и Ганьсу. К востоку до хребта Циньлин и Северо-Восточной Сычуани.

Оседлая птица. Обитает в лесном поясе гор от 1500 до 4600 м, т. е. до верхних границ лесной растительности. Держится в кустарниках подлеска, особенно часто по берегам рек. Гнездится в апреле—июле. Гнездо — грубая чашечка из луба и коры с подстилкой из тонких корешков — помещается в густом кусте невысоко над землей. В кладке 2—4 яйца.

В Ганьсу в начале мая яйца были уже сильно насижены (Пржевальский, 1876). 3 гнезда, в каждом из которых было по 2 яйца, найдено 1/VI, 4 гнезда (2 яйца, 4 свежих яйца, 3 насиженных, 4 сильно насиженных) — 16/VI, с 3 очень сильно насиженными яйцами — 23/VI и 25/VI, с 4 насиженными яйцами — 26/VI и с 3 насиженными яйцами — 26/VII (Stresemann et al., 1937).

Подвиды. *G. e. prjevalskii* Menzb. — Ганьсу и Восточный Цинхай. *G. e. elliotii* Verr. — в границах вида, исключая Ганьсу и Восточный Цинхай.

113. *Garrulax erythrocephalus* Vig.

Распространена в Гималаях от Северного Пенджаба до Ассамы и Сикана, на юг — до Юньнани, Бирмы, Таиланда, Индокитая и Малайского полуострова.

Оседлая птица, обитающая в густых кустарниках лесного пояса от 1800 до 4000 м, предпочитает ущелья с протекающими по ним ручьями. Гнездится в мае—июле. Гнездо — глубокая чашечка из травы и сухих листьев, скрепленных стеблями и усиками ползучих растений, с подстилкой из тонких стебельков и корешков, иногда зеленого мха, — помещается на небольшом дереве или в густом кусте. В кладке 2, реже 3 яйца.

Подвиды. *G. e. erythrocephalus* Vig. — Западные Гималаи от Пенджаба до Кумаона. *G. e. kali* Vauri — Непал. *G. e. nigrimentum* Oates — Восточный Непал и Сикким до Бутана. *G. e. imprudens* Ripley — горы Ассамы до прилегающего Тибета и Юго-Западного Сикана. *G. e. forresti* Rotsch. — от Северо-Восточной Бирмы и Северо-Западной Юньнани до Сикана.

114. *Garrulax affinis* Blyth

Распространена в Гималаях от Непала до Ассамы и прилегающих Тибета и Сикана. На север до Северной Сычуани, на юг до Северо-Восточной Бирмы и Северо-Западной Юньнани.

Оседлая птица. Обитает в верхней части лесного пояса и в кустарниках альпийского пояса от 300 до 4300 м. Обычно держится в арчовниках, зарослях рододендронов и бамбука и в пихтовых лесах. Гнездится в мае—июне. Гнездо — аккуратная чаша из мха, травы и корней, выстланная тонкими корешками и лишайником, — помещается на кусте. В кладке 2—3 яйца. В Непале гнездо с 1 свежим яйцом найдено на высоте 2850 м 3/VI (Diesselhorst, 1968).

Подвиды. *G. a. affinis* Blyth — Западный и Центральный Непал. *G. a. bethelae* Rand et Flamming — Восточные Гималаи от Восточного Непала через Бутан до Ассамы и прилегающих Юго-Восточного Тибета и Юго-Западного Сикана. *G. a. oustaleti* Hart. — от Северо-Восточной Бирмы через Северную Юньнань до долины Меконга и водораздела Меконг — Янцзы. *G. a. muliensis* Rand — от хребта Лицзян до Юго-Восточного Сикана. *G. a. blythii* Verr. — от Восточного Сикана до Западной и Северной Сычуани.

115. *Garrulax hendrici* Oust.

Распространена в Юго-Восточном Тибете, Ассамских Гималаях и в Западном Сикане. Оседлая птица. Обитает в кустарниках и в рощах по сухим склонам, обычно вблизи источников, и в густых дождевых лесах. Сведений по гнездованию мы не имеем.

116. *Pomatorhinus ruficollis* Hodgs.

Распространена в низких внешних цепях Гималаев от Кумаона до Центрального и Восточного Китая, Северной Бирмы, Юньнани, Северного Лаоса, на Хайнане и Тайване.

Оседлая птица. Обитает в нижних и средних частях лесного пояса от 800 до 1400 м. Держится в кустарниковых зарослях. Гнездится в основном в мае. Гнездо — глубокая чашечка из травы, бамбуковых листьев и усиков ползучих растений — помещается в зарослях бамбука или на кусте низко над землей. В кладке 3—4 яйца. Взрослые со слетками встречены в Непале в конце мая (Diesselhorst, 1968).

Подвиды. *P. r. godwini* Kinn. — Бутан, Ассамские Гималаи, прилегающие части Юго-Восточного Тибета и Юго-Западного Сикана. *P. r. styani* Seeb. — долина Янцзы до Северной Сычуани и юга Ганьсу.

117. *Pomatorhinus erythrocnemis* Gould

Распространена в горах Ассамы, Северо-Восточной Бирмы и юга Шанского нагорья до Центрального Китая; в Юго-Восточном Китае до Северного Индокитая и Тайваня (*P. e. erythrocnemis*). Оседлая птица. Обитает в лесном поясе гор от 2500 до 4000 м. Держится в светлых лесах с кустарниками или в кустарниках горных лугов. Явно избегает густых лесов.

Подвиды. *P. e. decarlei* Deignan — Северная Юньнань на восток от хребта Лицзян, Юго-Восточный Сикан до Юго-Западной Сычуани. *P. e. dedekensis* Oust. — долина верхнего Меконга и Северо-Западная Юньнань до Центрального Сикана. *P. e. gravivox* David — юг Ганьсу и Шенси.

118. *Leiatrix lutea* Scop.

Распространен в Гималаях от Северного Пенджаба до Ассама, в Китае до долины Янцзы, в Бирме и Юньнани.

Оседлая птица. Обитает в густых кустарниках по склонам ущелий от 1000 до 3000 м. Гнездится в мае—июне. Гнездо — прочная аккуратная чашечка из сухих листьев, мха, лишайников и тонких веточек с подстилкой из тонких корешков — помещается в густом кусте или на невысоком дереве низко над землей. Количество яиц не указано.

Подвиды. *L. l. calipyga* Hodgs. — Гималаи от Центрального Непала до Ассама и прилегающих Юго-Восточного Тибета и Юго-Западного Сикана, горы Ассама до Восточной Бирмы и Северо-Восточная Бирма до Северо-Западной Юньнани. *L. l. lutea* Scop. — Западный, Центральный и Юго-Восточный Китай. *L. l. kumaiensis* Whistl — Западные Гималаи до Кумаона и, возможно, до Западного Непала и в Кашмире.

119. *Pteruthius erythropterus* Vig.

Распространен в Гималаях на восток до Ассама, в Китае до Сычуани, а также в горах Ассама, Индокитая и на Больших Зондских островах. Оседлая птица. Обитает в сплошных листопадных, смешанных и хвойных лесах и по их опушкам — от 1300 до 3800 м. Данных по биологии у нас нет.

Подвиды. *P. e. erythropterus* Vig. — Гималаи от Хазара до Ассама, Юго-Восточный Тибет, Юго-Западный Сикан и Восточная Бирма. *P. e. yunnanensis* Ticeh. — от Северо-Восточной Бирмы до Северо-Западной Юньнани. *P. e. ricketti* Ogilvie-Grant — Сикан до Западной Сычуани и Южный Китай до Северного Аннама.

120. *Pteruthius xanthochloris* Gray

Распространен в Гималаях до Ассама, в Сикане до Западной Сычуани и в Северной Бирме. Оседлая птица. Обитает в сплошных или хвойных лесах с обильным подлеском от 2000 м до верхних границ лесного пояса. Гнездится в мае—июне. Гнездо — хрупкое сооружение из тонких волокон, связанных паутиной, и покрытое сверху лишайником, — подвешивается в развилке ветвей на высоте от 0,5 до 4—5 м над землей. В кладке 3—4 яйца.

Подвиды. *P. x. occidentalis* Haight — Западные Гималаи от Северного Пенджаба (долина Сатледжа) до Кумаона и Восточного Непала. *P. x. xanthochloris* Gray — Гималаи от Непала до Ассама и прилегающие Юго-Восточный Тибет и Юго-Западный Сикан. *P. x. pallidus* David — от Северо-Восточной Бирмы до Северо-Западной Юньнани и Сикан до Западной Сычуани. К северу, очевидно, до границ Цинхая (Кукунор).

121. *Yuina gularis* Hodgs.

Распространена в Гималаях от Пакистана до Ассама и через Сикан до Западной Сычуани. К югу до Бирмы и Юньнани. Оседлая птица. Обитает в густых листопадных, смешанных и хвойных лесах, а также в кустарниках альпийского пояса от 2000 до 4300 м. Гнездится в апреле—июле. Гнездо — шаровидная постройка из

мха — помещается в развилке дерева или между камнями на скале. В кладке 4 яйца.

Подвиды. *Y. g. vivax* Koelz — Западные Гималаи до Гарвала. *Y. g. gularis* Hodgs. — Гималаи от Непала до Ассама и прилегающего Юго-Восточного Тибета и Юго-Западного Сикана. На юг до Бирмы и Северо-Западной Юньнани до водораздела Меконга и Янцзы. *Y. g. omeiensis* Riley — Северо-Западная Юньнань (хр. Лицзян) на восток через Сикан до Западной Сычуани.

122. *Yuina diademata* Verr.

Распространена в высоких горах Северо-Восточной Бирмы, Северной Юньнани, Сикана, Западной и Северной Сычуани, на юге Ганьсу и Южной Шэньси. Оседлая птица. Обитает в хвойных и смешанных лесах и в бамбуковых зарослях по горным склонам от 1500 до 3000 м.

123. *Alcippe chrysotis* Blyth

Распространена в Гималаях к востоку от Непала, в Сикане, Сычуани, Шэньси, Северной Бирме и Северной Юньнани.

Оседлая птица. Обитает в подлеске горных лесов и в густых зарослях бамбука от 2200 до 3300 м. Обычно держится по крутым склонам. Гнездится в мае—июне. Гнездо яйцевидной формы с боковым входом, построено из сухих листьев бамбука и травы с подстилкой из тонкой травы и корешков. Расположено оно в зарослях бамбука невысоко над землей. В кладке 3—4 яйца.

Подвиды. *A. c. chrysotis* Blyth — от Непала через Сикким до Бутана и Ассамских Гималаев. *A. c. forresti* Rotsch. — Северная Бирма, Северная Юньнань и, вероятно, Южный Сикан. *A. c. swinchoi* Verr. — Восточный Сикан, Западная и Северная Сычуань до хребта Циньлин в Шэньси и хребты вокруг Кукунора.

124. *Alcippe striaticollis* Verr.

Распространена в Юго-Западном Ганьсу, Северной и Западной Сычуани, Центральном и Юго-Западном Сикане на восток до 93° в. д. Оседлая птица. Обитает в светлых горных дубовых и арчевых лесах, где держится в подлеске, на высотах 3000—4500 м. Сведений по гнездованию у нас нет.

125. *Alcippe cinereiceps* Verr.

Распространена в горах Китая от юга Ганьсу и Шэньси на запад до Восточного Бутана, в Северной Бирме, Юньнани и на Тайване. Оседлая птица. Обитает в бамбуковых зарослях смешанных и хвойных лесов от 2200 до 3400 м. Сведений по гнездованию у нас нет.

Подвиды. *A. c. cinereiceps* Verr. — юг Ганьсу, хребет Циньлин, Северная и Западная Сычуань до Восточного Сикана. *A. c. manipurensis* Ogilvie-Grant — Северная Юньнань и Северная Бирма. *A. c. ludlowi* Kinn. — Ассамские Гималаи, Бутан и прилегающие области Юго-Восточного Тибета и Юго-Западного Сикана.

126. *Alcippe vinipectus* Hodgs.

Распространена в Гималаях от Пенджаба до Бутана, в Сычуани, Северной Бирме и Северной Юньнани.

Оседлая птица. Обитает в кустарниковых зарослях лесного пояса, ближе к опушкам, и в альпийских кустарниках от 2300 до 5000 м. Гнездится в мае—июне. Гнездо — глубокая плотная чашечка из травы, мха и корешков, выстланная волосом, — помещается между стеблями бамбука или в густом кусте низко над землей. В кладке обычно 3 яйца. Гнездо с 3 насиженными яйцами найдено в Непале на высоте 3000 м 2/VI (Diesselhorst, 1968).

Подвиды. *A. v. kangrae* Ticeh. et Whistl. — Гималаи от Северного Пенджаба до Кумаона, вероятно, и в Западном Непале. *A. v. vinipectus* Hodgs. — Непал. *A. v. chumbaensis* Kinn. — Восточный Непал, Сикким, Южный Тибет до Бутана. *A. v. perstriatus* Mayr — Северо-Восточная Бирма и Северная Юньнань. *A. v. bieti* Oust. — от Северной Юньнани через Южный Сикан до границ Сычуани.

127. *Alcippe ruficapilla* Verr.

Распространена в горах Шэньси, Сычуани, в Восточном и Южном Сикане до Северной Юньнани, в Юго-Восточной Юньнани и Северном Лаосе (*A. r. danisi*). Оседлая птица, обитающая в густом подлеске смешанных и хвойных лесов до высоты 5000 м. Сведений по биологии у нас нет.

Подвиды. *A. r. ruficapilla* Verr. — хребет Циньлин, Северная и Западная Сычуань до Восточного Сикана. *A. r. sordidior* Riprog. — Южный Сикан, Северная и Юго-Восточная Юньнань.

128. *Pnoëpyga pusilla* Hodgs.

Распространена в Гималаях от Непала на восток, в Восточном и Центральном Китае (на север до хребта Циньлин), горах Ассама, Северной Бирме, Северной Юньнани и в Индокитае до Малайского полуострова, а также на Зондских островах.

Оседлая птица, зимой спускающаяся в нижние части лесного пояса. Обитает в мрачном сыром подлеске из папоротников, крапивы и других растений, в основном вечнозеленых, горных лесов. Гнездится в апреле—июне. Гнезда двух типов (Salim Ali, 1962): первое — седловидное из мха и корешков, скрепленных зеленым мхом, — помещается на замшелых стволах в сырых лесах на высоте от 1 м над землей и выше; второе — шаровидное из свежозеленого мха, выстланное корешками и мхом, — подвешивается на нижних частях выступов скал. В кладке 3 яйца.

Подвиды. *P. p. pusilla* Hodgs. — в границах вида до Южного Аннама.

129. *Spelaeornis troglodytoides* Verr.

Распространена в горах Шэньси, юга Ганьсу, Западной Сычуани, Восточном Сикане, Ассамских Гималаях, Бутане, Северной Бирме и Северной Юньнани.

Оседлая птица. Обитает в густых листопадных и вечнозеленых лесах, где держится в кустарниках подлеска или среди лиан по стволам деревьев.

Подвиды. *S. t. halsueti* David — хребет Циньлин и юг Ганьсу. *S. t. troglodytoides* Verr. — Западная Сычуань до Восточного

Сикана. *S. t. rocki* Riley — Северная Юньнань к востоку от долины Меконга. *S. t. souliei* Oust. — Северная Юньнань к западу от долины Меконга, Северная Бирма и Ассамские Гималаи. *S. t. sherriffi* Kinn. — Восточный Бутан.

130. *Chrysomma poecilotis* Verr.

Распространена от хребта Циньлин в Северной Юньнани до Южного и Восточного Сикана, Западной и Северной Сычуани и, возможно, до юга Ганьсу.

Оседлая птица. Обитает в криволесье, кустарниках и зарослях по берегам ручьев, а также в высокой траве на открытых склонах на высотах от 3000 до 5000 м.

131. *Conostoma aemodium* Hodgs.

Распространена в Гималаях от Гарвала до Бутана, в Северной Бирме, Северной Юньнани, Сикане и Западной Сычуани до Ганьсу.

Оседлая птица. Обитает в густых бамбуковых и рододендроновых зарослях и в густом подлеске вечнозеленых, смешанных и хвойных лесов, обычно у источников, на высотах 2800—4000 м. Гнездится в мае—июне. Гнездо — глубокая чашечка из травы и листьев бамбука, выстланная тонкими стебельками травы, — помещается между стеблями бамбука. В кладке 2—3 яйца.

Сем. Cinclidae

132. *Cinclus cinclus* L.

Распространена в Европе, Северо-Западной Африке, на ряде больших островов Средиземного моря и к востоку через Малую Азию и Ближний Восток и до гор Ирана, а также на Урале, в Гималаях, горах Центрального Китая, Средней и Центральной Азии до Забайкалья.

Оседлая птица, обитающая у горных рек и ручьев с прозрачной водой и каменистым дном. Птицы равнинных популяций также встречаются на быстрых прозрачных речках. Зимой совершают небольшие вертикальные перекочевки. В Гималаях обитает только на больших высотах от 3000 до 5000 м.

Гнездиться начинает рано. В Марокко кладки отмечены в марте (Etchécorag, Hüe, 1967), в Швейцарии — в марте, однако кладки находили до июня (Glutz v. Blotzheim, 1962). На Центральном Кавказе — в апреле—мае (Р. Бёме, 1958), в горах Средней Азии — в мае—июне (Зарудный, 1912; Янушевич и др., 1960), в Гималаях — в апреле—июле (Baker, 1933; Salim Ali, 1962; Bates, Lother, 1962). В кладках отмечено от 2 до 8 (Швейцария, Glutz v. Blotzheim, 1962) яиц, обычно же их 3—5.

Гнездо — неправильной формы шар — помещается на выступе скалы, на камне, под корнями деревьев или кустов, в нише, часто под водопадом. Построено оно из листьев, травы и корешков с подстилкой из мха, листьев и тонкой травы. Гнездо очень большое

с толстыми стенками и, несмотря на то что часто обдаётся брызгами воды, внутри всегда сухое.

Подвиды. *C. c. hibernicus* Hart. — острова близ Великобритании и Ирландии, западные берега Шотландии.

C. c. cinclus L. — Норвегия, Швеция, Северная Финляндия, а также на Бретани в Северо-Западной Франции. В СССР от Кольского полуострова и Белого моря через Карелию и Прибалтику до Калининградской обл.

C. c. aquaticus Bechst. — Центральная и Южная Европа, исключая Пиренеи, где обитает номинальный подвид.

C. c. orientalis Stres. — Карпаты (Буковина).

C. c. minor Tristr. — Марокко и горы, окаймляющие Северный Алжир.

C. c. uralensis Serebr. — Урал.

C. c. rufiventris Tristr. — Ближний Восток, вероятно, до границ Ливана.

C. c. persicus With. — Западный Загрос.

C. c. caucasicus Mad. — Кавказ, Закавказье, Северный Иран (Эльбурс) на восток до Хорасана.

C. c. leucogaster Bonap. — горы Средней Азии, Северный Афганистан до гор бассейна Тарима, Каракорума и Куньлуня. На север до Тарбагатай.

C. c. baicalensis Dress. — Тарбагатай и горы Сибири, на юг до Северной Монголии (от Урянхай до Кэнтая).

C. c. cashmeriensis Gould — Гималаи от Афганской границы до Сиккима.

C. c. przewalskii Bianchi — Восточные Гималаи (восточнее Бутана), Южный Тибет (к северу от Лхасы), Сев. Юньнань, Сикан, Северо-Восточный Цинхай, Ганьсу, Зап. и Сев. Сычуань.

133. *Cinclus pallasii* Tem.

Распространена в горах Средней Азии, Афганистана, Гималаях, Китае, Индокитае, в Восточной Сибири, на Дальнем Востоке, в Японии, на Курилах, Камчатке и Тайване.

Оседлая птица. Местообитания сходны с предыдущим видом, но обычно в горах Средней Азии обитает выше, а в Гималаях ниже обыкновенной оляпки. Гнездится в марте—июне (в Кашмире с февраля — Bates, Lowther, 1962). Гнездо шаровидной формы сделано из зеленого мха и выстлано листьями и тонкими корешками. Помещается оно в пещерке или щели скалы под водопадом, поэтому наружные стенки его постоянно влажные, тогда как подстилка всегда сухая. В кладке 3—5, чаще 4 яйца.

В Непале молодые, державшиеся уже без родителей, отмечены 1/IV (Diesselhorst, 1968). Полные кладки отмечены в Сиккима в марте—апреле (Salim Ali, 1962), в Кашмире с февраля до июня (Bates, Lowther, 1962), в горах Средней Азии — в мае—июне (Зарудный, 1912; Степанян, 1959; Кузнецов, 1962; наши наблюдения в Гиссарском, Зеравшанском и Туркестанском хребтах).

Подвиды. *C. p. tenuirostris* Bonap. — Сафедкох и Северный

Афганистан, Гималаи, Памиро-Алай, Тянь-Шань, по Гималаям до Сиккима. *C. p. dorjei* Kinn. — Восточные Гималаи, горы Ассама, Бирмы до Северного Сиамма. *C. p. pallasii* Tem. — Дальний Восток, Камчатка, Курилы, Шантарские острова, Сахалин, Япония, Тайвань. На материке от Уссурийского края через Дунбэй (Маньчжурью), Корею, горы Китая до Южной Юньнани, Северного Лаоса и Северного Аннама, в Шэньси, Ганьсу, Сикане на запад до Юго-Восточного Тибета.

Сем. Turdidae

134. *Saxicola insignis* Blyth

Распространен в Центральной Азии (Джунгарский Алатау, на южных склонах Сайлюгема, в Хангае, Алашане). Перелетная птица. Обитает в альпийском и субальпийском поясах. Держится по склонам с выходами скал и россыпями всегда вблизи речек.

Гнездится в июне—июле. Гнездо помещается в трещине скалы или среди камней. Сделано оно из сухой травы и мха и выстлано мягкими стебельками и волосом (Портенко, 1954). В кладке, найденной в конце июня в Хангае, было 5 яиц. Слетки встречались с конца июня (Козлова, 1932).

135. *Saxicola ferrea* Gray

Распространен в Гималаях от Афганских границ до Ассама, в Сычуани и Южном Китае к северу до Янцзы, а также в высоких горах Бирмы и Индокитая.

Оседлая птица. Зимой совершает перекочевки до подножий гор. Обитает на открытых склонах с кустарниками, особенно вблизи возделанных участков. Гнездится в апреле—июне. В кладке 3—5 яиц. Гнездо с 3 яйцами найдено в Непале на высоте 3000 м 1/VI. Помещалось оно в основании куста арчи (Diesselhorst, 1968).

Подвиды. *S. f. ferrea* Gray — Гималаи от Афганской границы до Сиккима. *S. f. haringtoni* Hart. — Гималаи от Сиккима на восток через Южный Тибет и Южный Сикан до Западной Сычуани, высокие горы у Брахмапутры, Бирмы, Индокитая, Юньнани и Южного Китая.

136. *Monticola saxatilis* L.

Распространен в Северной Африке, Южной и Центральной Европе, на Корсике и Сардинии, в Крыму и на Южной Украине, в Малой Азии к югу до Ливана, на Кавказе и от Закавказья по горам южной цепи до Ганьсу и Юго-Восточного Цайдама. К северу до Алтая, Джунгарии и Западного Тянь-Шаня, Северо-Западного и Юго-Восточного Забайкалья.

Перелетная птица. Весной прилетает в апреле—начале мая. Осенью отлетает в августе—сентябре. Обитает на сухих открытых склонах, в основном в горно-степном поясе, с выходами скал, камнями и осыпями, покрытыми редкой растительностью. Гнездится в мае—июле. Гнездо помещается в щелях и трещинах скал, между камнями осыпи, в строениях и т. д. Построено из мха, травы и корешков. В кладке 4—6 яиц.

В Швейцарии кладки из 4—6 яиц (с 6 яйцами одна кладка) находили в мае—июне. 10/V найдено гнездо с 3 однодневными птенцами (Glutz v. Blotzheim, 1962). На Центральном Кавказе полные кладки найдены в конце апреля — начале мая (Л. Бёме, 1926). Писк молодых из гнезд мы слышали 15/V, вылет птенцов наблюдался 14/VII. В Закавказье в Зангезурском хребте гнездо с 5 оперенными птенцами найдено Ж. Х. Базиевым (устн. сообщ.) 25/VI.

Молодые, вылетевшие из гнезд, отмечены в Эльбурсе 28/VII (Stresemann, 1928). Два гнезда с 4 и 5 сильно насиженными яйцами найдены в верховьях Исфары 27/VI и 1/VII (А. И. Иванов, 1969). В Тянь-Шане гнездо с 3 слепыми птенцами — 11/VI, с 5 сильно насиженными яйцами — 12/VI (Янушевич и др., 1960). Гнездо с 5 свежими яйцами найдено у Нарынкола 15/VI, с 5 оперившимися птенцами — 1/VII (Винокуров, 1961); в Таласском Алатау — с 5 свежими яйцами — 15/VI, с 4 пуховыми птенцами и 1 болтуном — 12/VI (Ковшарь, 1966), с 5 яйцами — 8/VI, с 4 пуховыми птенцами и 1 болтуном — 22/VI. В Угамском хребте — с 5 слабо насиженными яйцами — 20/VI; в Заилийском Алатау — с 4 птенцами в пеньках и 1 болтуном — 18/VI, с 4 полуоперенными птенцами — 20/VI; на перевале Алтын-Эмель гнездо с 3 свежими яйцами — 19/VI; в Койбынском ущелье 5 почти готовых к вылету птенцов — 10/VI; в Джунгарском хребте 5 птенцов в пеньках — 15/VI.

В Казахском нагорье гнездо с 4 слабо насиженными яйцами и 1 яйцом около гнезда найдено 20/V. На Казахской части Алтая самка с готовым к сносу яйцом добыта 6/VI. Два гнезда — с 4 птенцами и 1 болтуном и с 5 птенцами найдены 15/VI, с 4 готовыми к вылету птенцами — 27/VI, с 5 оперенными птенцами — 21/VI (Птицы Казахстана, 1970). В Монголии у границ Тибета гнездо с 5 насиженными яйцами найдено 12/VI (Пржевальский, 1876). В Тувинской АССР гнездо с 5 яйцами найдено 28/V (ККБГ)¹, с 4 сильно насиженными яйцами — 6/VII (колл. В. Е. Флинта).

Подвиды. *M. s. saxatilis* L. — Средиземноморье, Кавказ, Передняя Азия. *M. s. turkestanica* Zag. — горы Средней Азии и далее на восток до Тибета.

137. *Monticola solitarius* L.

Распространен от Северо-Западной Африки и Южной Европы на восток через Малую Азию, Ближний Восток, Иран, юг Средней Азии, Гималаи, Китай (к северу до Дунбэя (Маньчжурии) до Японии и Тайваня).

Перелетная птица. Весенний прилет происходит в марте—апреле, осенью отлетает в августе—сентябре. Обитает в горно-степном и горно-луговом поясах гор на сухих склонах со скалами, осыпями и камнями, иногда с редкой кустарниковой растительностью и отдельными группами деревьев. На Дальнем Востоке и в

¹ Коллекция кафедры биогеографии МГУ.

Японии обитает на береговых скалах. Обычно распространен от 1200 до 2000 м, реже до 3000 м.

Гнездится с апреля до июля. Гнездо помещается в трещине скалы или между камнями, редко — на выступе скалы. Построено оно из травы и корешков, выстлано более тонким материалом и волосом. В кладке 3—7, чаще 5 яиц.

Кладка из 5 свежих яиц найдена в Киргизском хребте 26/V, из 5 слабо насиженных яиц — 12/VI (колл. Е. П. Спангенберга). В Сиккиме кладки из 3—5 яиц найдены в апреле—июне (Salim Ali, 1962). В Кашмире гнездо с 4 яйцами найдено 27/VI, гнезда с яйцами и птенцами находили в мае, а 7/VI встречена пара птиц, строящих гнездо (Bates, Lowther, 1962). Гнездо с 3 яйцами найдено в Таласском Алатау 24/V (Ковшарь, 1966). Пара,носящая корм птенцам, отмечена нами в Гиссарском хребте 25—28/VI. В Тянь-Шане гнездо с 4 птенцами в пеньках найдено 21/VII, с 4 насиженными яйцами — 27/VI, с 4 оперившимися птенцами — 3/VII, неполная кладка из 2 яиц — 13/V (Птицы Казахстана, 1970).

Подвиды. *M. s. solitarius* L. — Северная Африка от Марокко до Туниса и к югу до границ Сахары, Пиренейский полуостров, Италия, острова Средиземного моря, Греция, Македония, Албания, Югославия, Центральная и Южная Франция, Южная Швейцария, Малая Азия, Ближний Восток (к югу до Палестины) и Кавказ. *M. s. longirostris* Blyth — от Курдистана в Северном Ираке по горам до Восточного Афганистана (68° в. д.). *M. s. pandoo* Sykes — от Памира к востоку по Гималаям до Восточного Ассамы и прилегающих частей Южного Тибета, Юго-Западный Сикан до Северо-Восточного Сикана, Западная Сычуань, Северная Юньнань, горы Юго-Восточного Китая. *M. s. magnus* La Touche — юг Уссурийского края, Дунбэй (Маньчжурия), Корея, Северный Китай, Японские острова от Хоккайдо к югу через Риу-Киу до Тайваня.

138. *Orocetes erythrogaster* Vig.

Распространен в Гималаях от северо-запада Пакистана до Ассамы и прилегающих Юго-Восточного Тибета и Юго-Западного Сикана, на восток в Китае до границ Западной Сычуани, в Юньнани и горах Юго-Восточного Китая.

Оседлая, совершающая зимой вертикальные кочевки птица. Обитает в сырых субтропических горных лесах и во влажных сосновых лесах, предпочитая разреженные участки с осыпями и отдельными выходами скал.

Гнездится в мае—июне. Гнездо — чашечка из мха, травы и т. п., выстланная мягкими корешками и волокнами, — помещается в прикорневых дуплах, нишах в земле и в трещинах скал. В кладке 4—6, чаще 4 яйца. В Гималаях полные свежие кладки найдены 16/IV и 1/V (Нейфельдт, 1966). В Непале начало размножения наблюдалось в апреле (Biswas, 1961). В Кумаоне кладка найдена 5/IV, а готовые к вылету птенцы — 29/IV и 7/V (Baker, 1930).

139. *Orocetes cinclorhynchus* Vig.

Распространен в Восточном Афганистане и Сафедкохе, а также в Гималаях до Северо-Восточного Ассама.

Перелетная птица; прилетает в марте—апреле, улетает в сентябре—октябре. Обитает в разреженных светлых смешанных и сосновых лесах с хорошо развитым подростом из кустарников и трав. Гнездится в мае—июне. Гнездо — чашечка из мха, хвои, травы и корешков — устраивается на земле в нише, в прикорневом дупле, под навесом камня и т. д. В кладке 3—5, чаще 3—4 яйца. Наиболее ранняя кладка известна из Кашмира 13/IV, наиболее поздняя — 5/VIII (Bates, Lowther, 1962).

140. *Phoenicurus erythronotus* Eversm.

Распространена от гор Средней Азии и Алтая на восток до Байкала и от Северного Цинхя до Алашаня.

Перелетная птица, зимующая в южных частях гнездовой области; обычно в среднем поясе гор по зарослям кустарников речных долин. Весной прилетает к местам гнездования во второй половине марта, отлет длится с сентября до конца октября (большое количество зимующих красноспинных горихвосток мы наблюдали в ноябре в лесном поясе Вахшского хребта, появились они здесь в конце первой декады октября). Обитает в верхней части лесного пояса и в кустарниках горно-лугового пояса, где придерживается разреженных участков, соседствующих с осыпями на высотах от 1800 до 3500 м.

Гнездится в мае—июне, в июле могут быть вторые кладки. Гнездо — толстостенная чашечка из сухих веточек, мха, стебельков трав и корешков, выстланная мхом или шерстью, — помещается на земле под прикрытием камня, веток, травы, между корнями деревьев и в нишах обрывов. В кладке 3—6 яиц.

В Хангае гнездо с кладкой из 5 яиц найдено в конце июля (Козлова, 1932). На Алтае в Северо-Чуйских Альпах гнездо с 6 слабо насиженными яйцами найдено 3/VII, а 2/VIII найдено гнездо, из которого при подходе к нему вылетели 2 птенца (Кузнецов, 1967). В Киргизии гнезда со слабо насиженными 4 и 5 яйцами найдены 22/VI и 29/VI (Янушевич и др., 1960). Гнезда с 3 и 4 нелетными птенцами — 2/VI, 4/VI, 6/VI, 10/VI, 12/VI, 13/VI, 15/VI, 18/VI, 5/VII, 11/VII и 17/VII (Степанян, 1960; Янушевич и др., 1960; Винокуров, 1961). В Казахской части Тянь-Шаня — с 3—6 яйцами разной степени насиженности найдены 12/V—12/VII, а гнезда с птенцами — 3/VI—4/VIII (Птицы Казахстана, 1970).

Подвиды. *P. e. alashanicus* Przew. — Восточный Куньлунь, горы, окружающие Цайдам, и к востоку по северу Ганьсу до Алашаня. *P. e. erythronotus* Eversm. — Тянь-Шань, Тарбагатай, Алтай, Хангай и Саяны, к востоку доходит до Байкала. Обитает также на Памире.

141. *Phoenicurus caeruleocephalus* Vig.

Распространена в Тянь-Шане, Памиро-Алае и на восток от Памира по Гималаям до Сиккима и Бутана.

Перелетная птица. Весной к местам гнездовых прилетает в конце марта — начале апреля, улетает в сентябре—октябре. Массовый осенний пролет этих горихвосток мы наблюдали в Гиссарском хребте в последней декаде октября, в Вахшском хребте — с середины до конца октября. Самки и самцы держались вместе небольшими разбросанными стайками по 3—6 птиц. В Варзобском ущелье Гиссарского хребта весенний пролет самцов мы наблюдали 3/IV, в верховьях Зеравшана — 29/IV—1/V. Обитает в горных еловых и в высокоствольных арчевых лесах от 1700—1800 м до их верхних границ. Держится в глухих влажных участках часто с выходами скал и осыпями.

Гнездится в мае—июне. Гнездо — плотная чашечка из веточек, стеблей, мха и сухих листьев, выстланная шерстью, перьями и волосом, — помещается в нишах среди камней, между корнями деревьев. Л. С. Степаняном (1960) в Терской-Алатау было найдено гнездо в развилке ствола ели в 2 м над землей. В кладке 3—5 яиц. Гнездо с 3 оперившимися птенцами и 2 неоплодотворенными яйцами найдено в Терской-Алатау 11/VII (Степанян, 1960). Около Нарынкола гнездо с 4 яйцами найдено 11/V, с 4 слабо насиженными яйцами — 18/V, с 5 оперившимися птенцами — 22/V (Винокуров, 1961), с 2 яйцами и 2 птенцами — 19/V (Янушевич и др., 1960). В Казахской части Тянь-Шаня кладки из 3—5 яиц найдены 12/V—30/VI. Гнезда со слетками — до 10/VIII (Птицы Казахстана, 1970). В горах Урлюк-Тау (Памиро-Алай) гнездо с 5 насиженными яйцами найдено 15/VI (А. И. Иванов, 1940).

142. *Phoenicurus ochruros* Gm.

Распространена в Северной Африке, Южной, Западной и Центральной Европе, на Ближнем Востоке и от Кавказа и Северного Ирана до Западной Монголии и Алашаня; в Гималаях до Западного Тибета и от Западного Китая до Юго-Восточного Тибета.

Перелетная птица. Прилетает в марте—апреле, отлет длится до октября. (*P. o. rufivenris* — оседлая птица, совершающая лишь вертикальные кочевки зимой.) По нашим наблюдениям в Гиссарском хребте (1800 м), первыми прилетели самки — 14/IV, самец впервые отмечен 27/IV (Р. Бёме, 1963). Обитает на безлесных склонах гор со скалами, осыпями и камнями в горно-степном и субальпийских поясах. В Южной и Западной Европе поселяется и на равнинах, в основном в постройках.

Гнездится в апреле—мае, обычно и вторая кладка в июне. В кладке 4—6 яиц. Гнездо устраивается в трещинах скал, между камнями, в щелях построек и т. д. Состоит оно из сухой травы, веточек и корешков с подстилкой из перьев, волос и сухой травы. В Тибете гнездо с 3 яйцами найдено 28/VI, с 4 маленькими птенцами — 1/VII (Schäfer, 1938). В Ганьсу два гнезда по 5 насиженных яиц найдены 20/V, гнездо с 4 насиженными яйцами — 30/V, с 6 насиженными яйцами — 7/VI, с 4 свежими яйцами — 8/VI и с 5 свежими яйцами — 19/VI (Stresemann et al., 1938). В Кашмире кладки отмечены в июне и июле (Bates, Lowther, 1962); в

Тянь-Шане кладки из 4—5 яиц найдены в мае—июне (Янушевич и др., 1960; Ковшарь, 1964, 1966; Птицы Казахстана, 1970). В Памиро-Алае у ледника Музгази (3100 м) гнездо с 5 оперившимися птенцами найдено 10/VII (Попов, 1959), в Больших Балханах — с 4 лётными птенцами — 17/V (Шукуров, 1962), в Эльбурсе — с 4 сильно насиженными яйцами — 24/V на высоте 2800 м (Stresemann, 1928), в Закавказье в Зангезурском хребте — с 4 сильно насиженными яйцами — 30/VI (Базиев, устн. сообщ.), на Центральном Кавказе — с 3 свежими яйцами — 5/V, с 4 свежими яйцами — 18/V (Р. Бёме, 1958). В Швейцарии кладки происходят в конце марта — начале апреля. В кладках 3—6, чаще 4—5 яиц (Glutz v. Blotzheim, 1962). В Северной Африке в кладках отмечено 4—6 яиц (Etchecopar, Hüe, 1967).

Подвиды. *P. o. gibraltariensis* Gm. — от Юго-Восточной Норвегии, Южной Швеции, Исландии и Юго-Восточной Англии, через Западную и Центральную Европу до Северной Испании, Южной Франции и Италии, Сардинии, Сицилии, Балканского полуострова, Польши, Украины и Крыма. Найдены в Большом Атласе в Марокко. *P. o. aterrimus* Jord. — Португалия, Центральная и Южная Испания (Сиерра-Невада). *P. o. semirufus* Hempr. et Ehrenb. — горные части Сирии, Ливана и Палестины. *P. o. ochruros* Gm. — Кавказ, Закавказье и Северный Иран до Мазендерана. *P. o. phoenicuroides* Horsf. et Moore — от Копетдага и Северо-Восточного Ирана на восток через Северный Афганистан и Сафедкох до Северного Белуджистана и Пакистана. А также Памиро-Алай, Тянь-Шань, Тарбагатай, Алтай (до Гобийского Алтая), Западные Саяны, Хангай, Куньлунь, Каракорум, Западные Гималаи (от Гилгита и Кашмира до Ладакха) и Западный Тибет. *P. o. alexandrovi* Zag. — Большие Балханы. *P. o. xerophilus* Stegm. — Остин-Таг и на восток до Западного Наньшаня и северной части хребта Гумбольдта. *P. o. rufiventris* Vieill. — Кукунорский хребет, Восточный Наньшань и к востоку до Алашаня, на юг по Цинхаю и Сикану до Юго-Восточного Тибета и Северного Сиккима.

143. *Phoenicurus hodgsoni* Horsf. et Moore

Распространена от хребта Циньлин к западу через Ганьсу и Северную Сычуань до Восточного Цинхая и в Сикане до Южного Тибета.

Оседлая птица, зимой совершающая вертикальные кочевки в средние и нижние поясы гор. Обитает на сухих склонах, покрытых травой, около возделанных полей, в кустарниковых зарослях, особенно охотно в долинах рек с осветленными старыми лесами на высотах 3000—4700 м.

Гнездится в мае—июле. В Тибете самец, носивший корм птенцам, наблюдался 29/V (Schäfer, 1938). В Ганьсу гнездо с 4 слабо насиженными яйцами найдено 3/VI, с 3 слабо насиженными яйцами — 6/VI, с 2 свежими яйцами — 17/VI, два гнезда по 4 яйца в каждом — 19/VI, с 3 слабо насиженными яйцами — 22/VI, два

гнезда по 5 яиц в каждом — 17/VII и гнездо с 3 слабо насиженными яйцами — 27/VII (Stresemann et al., 1937).

144. *Phoenicurus frontalis* Vig.

Распространена в Гималаях от Кашмира и Ладакха на восток, включая Южный Тибет и Южный Сикан, к югу до Северной Юньнани, к северу через Сикан до Восточного Цинхая, Ганьсу, Северной Сычуани и хребта Циньлин.

Оседлая птица, зимой спускающаяся в средние и нижние поясы гор, не выходя на равнины. Обитает в верхней части лесного пояса на открытых травянистых склонах, выше границы деревьев, с многочисленными выходами скал, осыпями, камнями и редкими кустами арчи, рододендронов и отдельными березами. В гнездовое время держится на высотах 3000—5300 м.

Гнездится в мае—июле, хотя имеются три кладки из Кашмира, найденные на высоте 3800 м 5 и 11/VIII (Bates, Lowther, 1962). Гнезда помещаются на земле в щелях между камнями, под поваленными стволами деревьев, на пнях, одно гнездо найдено в дупле березы в 7 м над землей на высоте 3700 м (Bates, Lowther, 1962). Построено гнездо из сухой травы и мха, выстлано волосом, тонкими корешками и перьями. В кладке 3—4 яйца. В Непале слетки встречены в середине июня, гнездо с 4 молодыми, готовыми к вылету, найдено на высоте 4900 м 26/VII (Diesselhorst, 1968). В Ганьсу кладка из 4 свежих яиц найдена 22/V (Пржевальский, 1876), гнездо с 4 однодневными птенцами — 27/V, с 3 насиженными яйцами — 28/V, с 4 14-дневными птенцами — 29/VI и с 4 слабо насиженными яйцами — 8/VII (Stresemann et al., 1937).

145. *Phoenicurus schisticeps* Gray

Распространена от Северного Цинхая и прилежащего Ганьсу к югу через Сикан до хребта Лицзян в Северной Юньнани и Южного Тибета. Возможно, гнездится в высоких горах Сиккима и Непала.

Оседлая птица, зимой спускающаяся в средние поясы гор. Обитает в горных лиственных и хвойных лесах, а также на склонах с зарослями кустарников, выходами скал, валунами и осыпями от 2500 до 4500 м.

Гнездится с конца мая до августа. Гнездо помещается в нишах между камнями, щелях скал, под поваленными стволами деревьев. Сделано оно из мха с выстилкой из шерсти и перьев. В кладке 3—4 яйца. Гнездо с 4 свежими яйцами найдено в Ганьсу 23/V (Пржевальский, 1876), с 4 насиженными яйцами — 24/V, с 3 насиженными яйцами — 12/VI и с 3 слабо насиженными яйцами — 29/VII (Stresemann et al., 1937).

146. *Phoenicurus erythrogaster* Güld.

Распространена на Центральном Кавказе до Закавказья, в Памиро-Алае, Тянь-Шане, Северном Афганистане, Гималаях, Тибете, Сикане, Цинхаете, Ганьсу, в Юго-Восточном Забайкалье (на юг до гор Монголии).

Оседлая птица, зимой спускающаяся в средние поясы гор. На Кавказе первыми спускаются молодые птицы, а с декабря — и старые (Р. Бёме, 1960). Зимуют по долинам рек в зарослях облепихи, ягоды и семена которой служат основной зимней пищей этой горихвостки. Для перетиранья твердых зерен птицы заглатывают мелкие камешки, собирая их на галечниковых отмелях (Р. Бёме, 1959). В гнездовое время обитает в верхнем поясе гор (преимущественно в верхней части альпийского пояса) на крутых склонах среди скал и морен вблизи от воды, обычно не ниже 2500 м.

Гнездится в мае—июле. Гнездо помещается в трещине скалы, между камнями, иногда в щелях построек. Сделано оно из корешков, стеблей травы и мха с подстилкой из толстого слоя перьев или шерсти. В кладке 3—5 яиц.

В Монголии в горах Хасагт гнездо с 4 слабо насиженными яйцами найдено 13/VII (Тарасов, 1960). В Южно-Алтайском хребте выводок хорошо летающих молодых встречен 21/VI (Птицы Казахстана, 1970). На Тянь-Шане около Нарынкола два выводка по 3 плохо летающих молодых в каждом встречены 2/VI (Винокуров, 1961), гнездо с 5 свежими яйцами найдено 1/VI, с 5 свежими яйцами — 6/VI, с 4 оперенными птенцами — 15/VI (Чатыркель), с 5 оперенными птенцами — 15/VI, с 3 птенцами — 16/VI, с 3 сильно насиженными яйцами — 2/VII (Янушевич и др., 1960), с 4 голыми птенцами (Терской-Алатау) — 1/VI (Степанян, 1960), с 2 птенцами и яйцом — 7/VI, с 4 слабо насиженными яйцами — 10/VI (Птицы Казахстана, 1970). На Памире гнездо с 4 яйцами найдено 24/VI, первый птенец вывелся 9/VII (Абдусаламов, 1961). По данным Р. Л. Потапова (1966), нашедшего 13 гнезд, кладки на Памире встречаются с конца мая до июля, 1 кладка из 3 свежих яиц найдена 15/VII. На Центральном Кавказе выводки встречены 5, 6, 17, 18/VIII (Россигов, 1884) и 13—15/VIII (Л. Бёме, 1926).

Подвиды. *P. e. erythrogaster* Güld — Центральный Кавказ до Закавказья. Отмечена Н. А. Зарудным в Северном Иране. *P. e. grandis* Gould — Памиро-Алай, Тянь-Шань, Северо-Восточный Афганистан, Каракорум, Западный Куньлунь, Гималаи до Кашмира, Ладакх, Юго-Западный Тибет, Северный Сикким, Северный Бутан, Южный Тибет — к северу от Лхасы, Юго-Западный Сикан до Цайдама, юг Наньшаня и север Ганьсу, а также от Юго-Восточного Забайкалья до Кэнтая, Хангая, в Центральном, Южном и Гобийском Алтае и в Тарбагатае.

147. *Chaimarrornis leucocephalus* Vig.

Распространена в горах Таджикистана, Северо-Восточного Афганистана, Сафедкоха, в Гималаях до Западного Ладакха, Сиккима, Бутана и прилегающего Южного Тибета и Юго-Западного Сикана, на юг до Северо-Восточной Бирмы и Северной Юньнани. К северу через Сикан до Сычуани и Цинхая и от Кукунора до Ганьсу и хребта Циньлин.

Оседлая птица, зимой совершающая вертикальные миграции по берегам рек до равнин. Обитает у быстрых горных речек с каменистым дном и прозрачной водой, протекающих среди скал от 2000 до 5500 м. Держится в одиночку и только весной парами. После вылета молодых некоторое время (до линьки) держится выводками.

Гнездится в мае—июле. Гнезда помещаются в щелях скал, между камнями, под нависающими берегами, иногда в прогнивших внутри стволах и ветвях упавших деревьев. Построено гнездо из травы, корешков, тонких веточек и выслано толстым слоем шерсти и волоса. В кладке 3—5 яиц. Гнездо с 4 свежими яйцами найдено в Ганьсу 21/V (Stresemann et al., 1937). Нами и И. А. Абдусаламовым (Абдусаламов, 1964) гнездо с 4 слегка насиженными яйцами найдено в верховьях Зеравшана (2300 м) 1/VI. Гнездо помещалось между камнями стены арыка. Самка с яйцом без скорлупы была добыта там же 15/V. Вылет птенцов из гнезд наблюдался 20/VII—20/VIII.

148. *Rhyacornis fuliginosus* Vig.

Распространена от Восточного Афганистана по Гималаям до Ассама, в горах всего Китая и на Тайване (*R. f. affinis*). Оседлая птица. Зимой, кочуя по долинам рек, может залетать до равнин. Обитает по берегам быстрых прозрачных горных речек от 800 до 4500 м.

Гнездится с марта до августа. Гнездо устраивает в нишах берегов, между камнями, в щелях береговых скал, под корнями и корой деревьев. Это небольшая компактная чашечка из мха, листьев и корешков, высланная растительными волокнами, шерстью и волосом. В кладке 3—5, обычно 4 яйца. В Кашмире свежие кладки находили со второй половины апреля до конца августа (Bates, Lowther, 1962). В Сиккиме — с марта по июль (Salim Ali, 1962). В Тибете гнездящиеся птицы наблюдались в апреле—мае (Schäfer, 1938). По всей вероятности, имеются повторные кладки.

Подвиды. *R. f. fuliginosus* Vig. — Сафедкох в Афганистане и Гималаи до Восточного Ассама и прилегающие Юго-Восточный Тибет и Юго-Западный Сикан. К югу до Северной Юньнани и Северо-Восточной Бирмы. *R. f. tenuirostris* Stres. — горы Китая от Юньнани до Восточного Сикана и Ганьсу.

149. *Hodgsonius phoenicuroides* Gray

Распространена в Гималаях от северо-запада Пакистана на восток до гор Китая. Оседлая птица. Зимой кочует, доходя до нижнего пояса гор. Обитает в подлеске горных лесов, предпочитая кустарники опушек, в кустарниках по открытым склонам и в антропогенном ландшафте от 2500 до 4000 м.

Гнездится в июне—июле. Гнездо — большая толстостенная чашечка из травы и листьев, высланная тонкой травой и небольшим количеством перьев и шерсти, — помещается в корнях кустов, между корнями деревьев или на кустах, не выше 1 м над землей (Sa-

lim Ali, 1962). В кладке обычно 3 яйца, редко — 2. В Кашмире большинство яиц найдено в июне; слетков, которых кормили родители, наблюдали 19/VII (Bates, Lowther, 1962).

Подвиды. *H. p. phoenicuroides* Gray — Гималаи от Пакистана до Бутана и Восточного Ассамы и прилегающих Юго-Восточного Тибета и Юго-Западного Сикана. *H. p. ichangensis* Baker — Китай от Северо-Восточной Юньнани и Юго-Восточного Сикана до севера Хопена.

150. *Brachypteryx montana* Horsf.

Распространена в Гималаях от Непала до Сикана и Ассамы. На юг доходит до Бирмы, Северного Таиланда и гор Юго-Восточного Китая, а также на Тайване, Филиппинах и Больших Зондских островах.

Оседлая птица. Зимой кочует, доходя до нижнего пояса гор. Обитает в густом подлеске влажных замшелых лесов, на высотах 1500—4000 м. Гнездится в мае—июне. Гнездо — шалашик с боковым входом из мха, выстланный тонкими корешками, — помещается у замшелого вертикального ствола дерева, полностью сливаясь с ним. В кладке 2—3 яйца.

Палеарктические подвиды. *B. m. cruralis* Blyth — Гималаи от Непала на восток через Бутан, Ассамские Гималаи и прилежащие к ним Южный Тибет и Юго-Западный Сикан до Юго-Восточного Сикана, Северной Юньнани, Бирмы и Северного Таиланда.

151. *Brachypteryx stellatus* Gould

Распространена в Гималаях от Восточного Непала до Ассамы, в Северо-Восточной Бирме и Юго-Восточном Китае. Оседлая птица. Обитает в зарослях рододендронов и бамбука у ручьев на открытых горных склонах от 2300 до 5000 м. Размножение не изучено.

Палеарктические подвиды. *B. s. stellatus* Gould — Гималаи от Северного Пенджаба до Ассамских Гималаев и Южного Тибета.

152. *Luscinia pectoralis* Gould

Распространен в Тянь-Шане, Памиро-Алае, Восточном Афганистане, в Гималаях до Сиккима, в Тибете до Наньшаня, в Ганьсу и Сычуани и в высокогорьях Северной Бирмы и Северной Юньнани.

Перелетная птица. Возможно, в южной части гнездовой области остается на зимовку, спускаясь в нижние поясы гор, но конкретных сведений нет. В Тянь-Шане весенний прилет отмечен в Киргизском хребте в последней декаде апреля — начале мая (Кузнецов, 1962). В верховьях Зеравшана первые прилетевшие самцы встречены нами 10/V, самки, вероятно, прилетают несколько позже, так как при отлове птиц первая самка была поймана 15/V. Сразу по прилете самцы начинают петь. Песня напоминает по характеру пение варакушки. Осенний отлет в Тянь-Шань проходит в конце августа — сентябре, в Памиро-Алае — в сентябре.

Обитает в кустарниках субальпийского пояса, преимущественно в арчовом стланнике, заходя и в верхние части лесного пояса. Обычно встречается на склонах со скалами, осыпями и многочисленными камнями. Гнездится в мае—июле. Гнездо устраивает на земле под прикрытием камня, травы или ветки куста, реже в нижней части куста (Абдусаломов, 1964). Иногда гнездо имеет форму шалашика с большим входным отверстием сбоку, иногда — открытой чашечкой. Построено из травы, выстлано также тонкой травой. В кладке 3—6 яиц.

В Кашмире кладки из 3—4 яиц найдены в июне—июле (Bates, Lowther, 1962). В Непале гнездо с яйцами — 22/VI (Salim Ali, 1962). В Ганьсу самка с готовым к сносу яйцом добыта в первой декаде июня (Пржевальский, 1876), гнездо с 3 свежими яйцами найдено 13/VI (Stresemann et al., 1937). В Тянь-Шане (Нарынкол) гнездо с 4 сильно насиженными яйцами — 21/VI, с голыми птенцами — 14/VII, слеток пойман 17/VII (Винокуров, 1961), гнездо с 4 оперенными птенцами найдено у Атбаши — 14/VI, два гнезда по 3 оперенных птенца в каждом — в Терской-Алатау и в верховьях Чу 10/VII и 28/VII (Янушевич и др., 1960), в Таласском Алатау гнездо с 4 свежими яйцами — 26/VI, с 3 птенцами в пуху — 27/VI, с 5 готовыми к вылету птенцами — 27/VI, с 3 только что вылупившимися птенцами и 1 яйцом — 1/VII (Ковшарь, 1964). В Заилийском Алатау гнезда с кладками были найдены в следующие сроки: 31/V — 4 яйца, 3/VI — 4 свежих яйца, 4/VI — 4 яйца, 7/VI — 5 насиженных яиц, 8/VI — 5 яиц, 25/VI — 4 яйца, 8/VII — 2 слабо насиженных яйца и 1 яйцо кукушки, 11/VII — 3 яйца и 1 кукушка, 17/VII — 4 сильно насиженных яйца; птенцов в гнездах наблюдали: 13/VI — 5 птенцов, 14/VI — 6 двух-трехдневных птенцов, 16/VI — 5 птенцов в пеньках, 26/VI — четыре 9—10-дневных птенца, 6/VIII — 2 птенца. В Джунгарском Алатау 2 гнезда с насиженными яйцами (в одном 4 яйца) найдены 4 и 12/VII (Птицы Казахстана, 1970), в Киргизском хребте — с 3 птенцами и 1 яйцом — 6/VI (А. А. Кузнецов, 1962), в Гиссарском хребте — 4 сильно насиженных яйца — 18/VI (Леонович, 1962), в верховьях Зеравшана — с 6 сильно насиженными яйцами — 23/VI (Абдусаломов, 1964).

Подвиды. *L. p. ballioni* Sev. — Тянь-Шань, Памиро-Алай и Северо-Восточный Афганистан. *L. p. pectoralis* Gould — Западные Гималаи от Пакистана до Кумаона и Центрального Непала. *L. p. confusa* Hart. — Восточные Гималаи от Непала до Сиккима. *L. p. tschebaiewi* Przew. — Тибет от Восточного Ладакха на восток через Сикан до Северной Сычуани, на север по Цинхаю до Наньшаня и Ганьсу, на юг — до Северной Юньнани и Северной Бирмы.

153. *Luscinia ruficeps* Hart.

Распространение неизвестно. Имеются экземпляры из Та-Пай-Шаня и хребта Циньлин.

154. *Luscinia pectardens* David

Распространен от хребта Циньлин на запад через юго-запад

Ганьсу и Сикан до Юго-Восточного Тибета. На юг доходит до Северной Юньнани. Обитает в густых зарослях бамбука, шиповника, барбариса и других кустарников в хвойном лесу, обычно по долинам рек в горах. Данных по биологии у нас нет.

155. *Luscinia brunnea* Hodgs.

Распространен в Гималаях от Кашмира до Бутана, в Южном Сикане и в горах Северной Юньнани и Северной Бирмы. Перелетная птица. В Кашмире весенний прилет отмечен в середине мая (Bates, Lowther, 1962). Обитает в густом подлеске горных лесов, на высотах 1500—3800 м.

Гнездится в мае—июле. Гнездо сделано из мха, сухих листьев и корешков, выстлано волосом и перьями. Помещается оно на земле под прикрытием выступа скалы, камня или куста и в корнях деревьев всегда на наиболее затененной стороне и хорошо укрыто. В кладке 3—5 яиц. В Кашмире гнездо было найдено 17/VII (Bates, Lowther, 1962).

Подвиды. *L. b. brunnea* Hodgs. — Гималаи от Кашмира до Восточного Бутана, Северная Юньнань и в Южном Сикане до границ Сычуани. *L. b. wickhami* Baker — горы Виктория в Бирме.

156. *Tarsiger hyperythrus* Blyth

Распространена в Восточных Гималаях от Сиккима до Северо-Восточного Ассама и лесных областей прилегающего Юго-Восточного Тибета и Юго-Западного Сикана, а также в Северной Юньнани (до 28° с. ш. в долине Меконга). Обитает в зарослях рододендронов и в кустарниках лесного пояса от 1300 до 4000 м. Сведений по биологии у нас нет.

157. *Tarsiger indicus* Vieill.

Распространена в Гималаях от Гарвала на восток до Западной Сычуани и на юг до Северной Юньнани. Оседлая птица. Зимой совершает вертикальные перемещения. Обитает в высокоствольных листопадных и хвойных лесах на крутых склонах с подлеском из низких кустов и папоротников, от 1800 до 4000 м.

Гнездится в мае—июле. Гнездо — чашечка из сухой травы и сухого мха, выстланная тонкими корешками — помещается на земле под корнями дерева или под навесом камня. В кладке 3—4 яйца.

Подвиды. *T. i. indicus* Vieill. — Гималаи от Гарвала до Северо-Восточного Ассама. *T. i. yunnanensis* Rotsch. — Юго-Западный Сикан до запада Сычуани и до хребта Лицзян.

158. *Tarsiger chryseus* Hodgs.

Распространена в Гималаях от Пакистана на восток до гор Китая и Ассама. К югу доходит до Северной Юньнани и Северной Бирмы.

Оседлая птица. Обитает в густых кустарниках хвойных лесов и в зарослях рододендронов от 2800 до 4300 м. Зимой совершает вертикальные перемещения. Гнездится в мае—июле. Гнездо — чашечка из мха, выстланная шерстью, волосом и перьями, — помещается в нишах под камнями или в нишах обрывов среди кустов.

В кладке 3—4 яйца. Кладка из 3 яиц найдена в Непале на высоте 4150 м 17/VII (Diesselhorst, 1968).

Подвиды. *T. ch. chryseus* Hodgs. — Гималаи от Кумаона до Бутана, Северо-Восточного Ассама и прилегающих к нему Юго-Восточного Тибета и Юго-Западного Сикана. Далее к востоку по Южному и Центральному Сикану до Западной и Северной Сычуани и хребта Циньлин. На юг до хребта Лицзян в Северной Юньнани и Северной Бирмы. *T. ch. whistleri* Ticech. — Западные Гималаи от Пакистана до Кумаона.

159. *Irania gutturalis* Guerin

Распространен от Малой Азии по горам Закавказья и Передней Азии до Северного Афганистана и Памиро-Алая, к северу до Ферганы и Каратау, к югу — до Ливана, севера Палестины, Загроса (в Афганистане) и Кабула.

Перелетная птица. Прилетает во второй половине апреля, отлет в сентябре. Обитает на сухих склонах с отдельными группами или зарослями кустарников и редкими деревьями, обычно с выходами скал, осыпями и камнями от 1100 до 2300 м. По поведению и песне напоминает каменку. Гнездится в мае—июне. Гнездо — толстостенная чашечка из сухой травы, листьев, луба и кусочков коры с подстилкой из травы (иногда с примесью шерсти и перьев) — помещается на кусте, в полудупле, на пеньке, реже — на нижней ветке дерева у ствола. В кладке 3—5 яиц.

В Пскемском хребте у Ходжакента два гнезда с 5 слабо насиженными и с 4 сильно насиженными яйцами найдены 3/VI (Иванов, 1969). В Гиссарском хребте на высоте около 1700 м гнездо с 5 свежими яйцами найдено 23/V, два гнезда, в одном из которых было 4 слабо насиженных, а в другом 4 сильно насиженных яйца — 1/VI (Леонович, 1962). Нами там же на высоте 1100—1150 м обнаружено гнездо с 1 начавшим оперяться птенцом 12/VI, а 1/VII — выводок из 5 только что вылетевших птенцов. В Таласком Алатау гнездо с 1 яйцом (потом гнездо было брошено) — 5/VI (Ковшарь, 1966). В Закавказье в окрестностях г. Еревана кладки были найдены в следующие сроки: 7/V — 3 свежих яйца, 8/V — 4 свежих яйца, 9/V — 4 свежих и 4 еще свежих яйца, 10/V — 5 свежих яиц, 11/V — 4 свежих, 4 свежих и 5 свежих яиц, 12/V — 4 свежих и 4 свежих яйца, 14/V — 4 яйца, 4 свежих и 4 свежих яйца, 15/V — 5 свежих яиц, 23/V — 4 свежих яйца (Адамян, 1963).

160. *Turdus unicolor* Tickell

Распространен в Гималаях от Афганской границы до Восточного Непала. Перелетная птица. Весной прилетает в конце марта — начале апреля. Обитает в листопадных лесах и в кустарниках, а также в садах, рощах и парках на высотах 2000—2800 м.

Гнездится в мае—июне, реже в начале июля (Bates, Lowther, 1962). Гнездо — чашечка из сухой травы, выстланная тонкими корешками, мхом, листьями, — помещается в густом кусте или на дереве на высоте 2,5—9 м над землей. В кладке 3—4 яйца.

161. *Turdus feae* Salvad.

Распространен в Китае на севере Хопена и в горах к северу от Пекина. Биология не изучена.

162. *Turdus torquatus* L.

Распространен в Северо-Западной Европе, в горах и возвышенностях Центральной и Южной Европы, на Кавказе, в Северном Иране и Копетдаге.

Перелетная птица. Прилетает весной в марте—апреле, улетает в сентябре—октябре. В южных частях гнездовой области остается на зимовку и держится по долинам рек в среднем поясе гор. Обитает в верхней части лесного пояса в хвойных и смешанных лесах и в субальпийских кустарниках до их верхних границ, предпочитая места с выходами скал, осыпями и крупными камнями. Гнездится в апреле—мае. Гнездо — чашечка из тонких веточек и травы, выстланная тонкими стебельками трав, — помещается на дереве или на кусте невысоко над землей. В кладке 3—6 яиц.

В Швейцарских Альпах наиболее ранняя кладка отмечена 13/IV, гнездо с пятью 11—12-дневными птенцами найдено 11/V, гнездо с 3 оперившимися птенцами — 23/V. Конец кладки отмечен там в июле. В известных кладках 3—6, обычно — 4—6 яиц (Glutz v. Blotzheim, 1962). На Центральном Кавказе у Девдоракского ледника гнезда с полными кладками найдены 23/V и 6/VI, в Кассарском ущелье — 24/V (Л. Бёме, 1926). Гнездо с 1 яйцом найдено близ Кисловодска 22/V; слетки, которых кормили родители, встречены нами в Гизельдонском ущелье 15 и 30/VI (Р. Бёме, 1958). В Армении гнездо с 4 свежими яйцами найдено Е. П. Спангенбергом (устн. сообщ.) 22/V. В Эльбурсе перепархивающие слетки встречены 24/V (Stresemann, 1928).

Подвиды. *T. t. torquatus* L. — север Западной Европы и Британские острова. *T. t. alpestris* Brehm — горы и возвышенности Центральной и Южной Европы от Западной Украины, Галиции, Чехословакии и юга ФРГ до Югославии, Албании, Болгарии, Италии, Восточной и Центральной Франции, Испании и Португалии. *T. t. amicornum* Hart — Кавказ, Закавказье, Восточная Анатолия и Северный Иран до прилегающего Копетдага.

163. *Turdus albocinctus* Royle

Распространен в Гималаях от Кашмира до Ассама и прилегающих частей Южного Тибета и Западного Сикана. Оседлая птица зимой совершает вертикальные кочевки. Обитает в светлых хвойных, дубовых и смешанных лесах у верхних границ лесного пояса и в зарослях рододендронов на высотах 1800—4800 м.

Гнездится в мае—июне. Гнездо — массивная чашечка из мха, травы, корешков и листьев, выстланная сухой травой, — помещается на замшелых ветках деревьев в 1,5—4 м над землей. В кладке обычно 3—4 яйца (Salim Ali, 1962). В Непале гнездо с 3 яйцами найдено на высоте 3200 м 8/V, с 3 сильно насиженными яйцами — 30/V (3000 м). Яйца очень похожи на яйца *T. torquatus* и *T. merula* (Diesselhorst, 1968).

164. *Turdus rubrocanus* Gray

Распространен в Сафедкохе, Гималаях и далее к востоку в Сикане, Ганьсу, Северной Сычуани и Северной Юньнани. Оседлая птица, зимой кочующая до нижних поясов гор. Обитает в густых еловых и смешанных лесах между 2300 и 3300 м, наиболее обычна у нижних границ хвойных лесов (Bates, Lowther, 1962).

Гнездится в апреле—июле. Гнездо — тонкостенная чашечка из веточек, травы, корешков и мха, выстланная травой, под которой находится обмазка из грязи, — помещается на дереве в 2,5—4 м над землей, иногда на выступе скалы, в корнях дерева и изредка прямо на земле. В кладке 2—4, обычно 3 яйца. В Кашмире гнездо с 2 только что вылупившимися птенцами и 1 яйцом найдено 2/V, с 3 свежими яйцами — 24/VII, из десяти гнезд, найденных 18/V—5/VI, в трех были птенцы, в пяти — яйца, а два только строились (Bates, Lowther, 1962). В Ганьсу в первой половине июля дрозды держались выводками, вместе со взрослыми птицами (Пржевальский, 1876). Два гнезда по 3 яйца в каждом найдены Вейгольдом на высоте 3300 м 11/VI (по Schäfer, 1938).

Подвиды. *T. r. rubrocanus* Gray — Сафедкох и Гималаи от Кашмира до Сиккима. *T. r. gouldii* Verh. — Северная Юньнань и Сикан от 95° в. д., к востоку по Восточному Цинхаю, Сычуани и Ганьсу до хребта Циньлин.

165. *Turdus kessleri* Przew.

Распространен от Восточного Сикана на восток до Западной и Северной Сычуани, Восточного Цинхая и Ганьсу. Оседлая птица, зимой совершающая вертикальные кочевки. Обитает в верхней части лесного пояса в хвойных и арчовых лесах и в альпийских кустарниках, преимущественно в арчовых.

Гнездится в июне—июле. В Ганьсу начало гнездования отмечено в конце мая (Пржевальский, 1876). Вылетевшие молодые там отмечены в июле. Гнездо помещается на выступе скалы или в густом кусте арчи или рододендрона невысоко над землей. В верховьях Янцзы слетки наблюдались 1/VIII (Schäfer, 1938).

166. *Turdus mupinensis* Laubm.

Распространен в Китае от севера Хопена до Шэньси, центра и юга Ганьсу, Сычуани, Центрального и Южного Сикана и Северной Юньнани. Обитает в смешанных и листопадных лесах, где держится в подлеске. Сведений по биологии у нас нет.

167. *Zoothera mollissima* Blyth

Распространен в Гималаях от Пакистана к востоку до Северо-Западной Юньнани и в Сикане до Западной Сычуани. Оседлая птица. Летом встречается на высотах 2800—5000 м, зимой кочует, доходя до 1300 м. Обитает в лесном поясе у его верхних границ, в кустарниках горно-лугового пояса и на открытых скалистых участках выше лесной границы.

Гнездо, найденное у Дарджилинга 10/VI, было построено из мха и сухой травы. Помещалось оно в расщелине скалы на высо-

те около 2 м от земли в густом лесу и содержало 2 яйца (Salim Ali, 1962).

Подвиды. *Z. m. whitcheadi* Baker — Западные Гималаи от Пакистана на восток до Кумаона. *Z. m. mollissima* Blyth — Гималаи от Непала до Сиккима, Бутана, Ассамских Гималаев и прилегающих Юго-Восточного Тибета и Северо-Западного Сикана, возможно, и в Северо-Восточной Бирме. *Z. m. griseiceps* Delacour Северо-Западная Юньнань и к востоку по Южному и Центральному Сикану до границ Сычуани.

168. *Zoothera dixonii* Seeb.

Распространен в Гималаях от Северного Пенджаба к востоку до Ассама, Юго-Восточного Тибета, Юго-Западного Сикана, Северной Бирмы и Северо-Западной Юньнани, а также в Южном и Центральном Сикане до границ Сычуани.

Оседлая птица, зимой совершающая вертикальные кочевки. Обитает в лесном поясе и в зарослях альпийских кустарников на высотах 2000—4700 м. Данных о гнездовании нет.

169. *Myophonus caeruleus* Scop.

Распространена в Памиро-Алае, Тянь-Шане, Северном Афганистане, Северо-Восточном Белуджистане и по Гималаям до Ассама, а также в Индокитае до Малайского полуострова (*M. c. crassirostris*), Суматре (*M. c. dicrorhynchus*) и Яве (*M. c. flavirostris*).

Оседлая птица, зимой совершающая вертикальные перемещения. Обитает в глубоких ущельях и узких долинах со скалами, осыпями и многочисленными камнями там, где протекают бурные речки, от нижних поясов гор до 3500 м.

Гнездится в мае—июле, в Кашмире отмечены и вторые кладки в июле—августе (Bates, Lowther, 1962). Гнездо — толстостенная чаша из травы, мха и корешков, скрепленных грязью, — помещается на выступе или в нише камня, в корнях или в выгнивших стволах деревьев, под мостами, но обязательно над водой. Сверху гнездо прикрывает выступ, ветка или камень. В кладке 3—6 яиц.

В Непале гнездо с 4 насиженными яйцами найдено 27/V (Diesselhorst, 1968). Первые кладки в Кашмире и Сиккиме отмечены в мае—июне (Bates, Lowther, 1962; Salim Ali, 1962). В Пскемском хребте гнездо с 3 свежими яйцами найдено 14/VI, с 4 слабо насиженными яйцами — 18/VI (Зарудный, 1912). В Таласском Алатау — с 4 насиженными яйцами — 21/V, с 5 свежими яйцами — 27/V, с яйцами, из которых начали проклевываться птенцы, — 8/VI, с 4 слабо насиженными яйцами — 17/VI, с 4 яйцами — 28/VI. В Заилийском Алатау два гнезда с 4 свежими и 4 сильно насиженными яйцами найдены 28/V, с 4 неоперенными птенцами — 5/VI (Птицы Казахстана, 1970). В Терской-Алатау гнездо с 5 насиженными яйцами найдено 28/V (Степанян, 1959), с 4 свежими яйцами — 25/V, с 5 слабо насиженными яйцами — 21/V и с 4 слабо насиженными яйцами — 7/VI (Янушевич и др., 1960). В Гиссарском хребте гнездо с 4 птенцами в кисточках найдено 22/VI, с

5. только что вылупившимися птенцами в верховьях Исфары — 28/VI, два гнезда с 3 и 4 слетками — 5/VI (Иванов, 1969). В верховьях Зеравшана гнездо с 4 свежими яйцами мы нашли 5/VI.

Подвиды. *M. c. turcestanicus* Zag. — Памиро-Алай, Тянь-Шань, Северный Афганистан (от Иранской границы до Бадахшана), Сафедкох и Северо-Восточный Белуджистан. *M. c. temminckii* Vig. — Гималаи от Афганской границы до Ассама и прилежащих частей Южного Тибета и Юго-Западного Сикана, Бирма на восток до р. Ирравади и к югу до гор Аракана. *M. c. eugenei* Hume — Бирма (восточнее предыдущего подвида) к югу до Теннасерама, Северного Таиланда и Северного Индокитая, Северная Юньнань и Южный Сикан до границ Сычуани. *M. c. caeruleus* Scop. — Китай от Хопена до Южной Юньнани, юго-запада Ганьсу и Сычуани.

170. *Grandala coelicolor* Hodgs.

Распространена в Гималаях от Гарвала до Восточного Ассама и прилегающих Юго-Восточного Тибета и Юго-Западного Сикана, к востоку до Западной Сычуани, Восточного Цинхая и прилегающих частей Ганьсу.

Оседлая птица, обитающая на значительных высотах в альпийском поясе. Зимой совершает лишь небольшие вертикальные кочевки, не спускаясь ниже 3000 м. Держится в альпийских лугах и в субнивальном поясе, непосредственно у линии снега. Предпочитает голые скалистые склоны с осыпями и россыпями, покрытыми редкими кустиками. Встречается стаями. Гнездится, вероятно, колониями в июне—июле (Salim Ali, 1962; Schäfer, 1938). В Ганьсу вылетевшие молодые встречены в первой половине августа (Пржевальский, 1876).

171. *Microcichla scouleri* Vig.

Распространена в Памиро-Алае и Северо-Восточном Афганистане, в Гималаях от Афганистана до Северо-Восточного Ассама, в Северной Юньнани, Сикане, Сычуани, в хребте Циньлин, горах Южного Китая от Янцзы и на Тайване.

Оседлая птица. Зимой совершает небольшие вертикальные перекочевки. Так, зимой 1964 г. в Варзобском ущелье Гиссарского хребта на одном из боковых притоков р. Варзоб (1100 м) было встречено нами на протяжении 2,5—3 км по течению ручья 13 птиц. Белоножки и зимой занимали отдельные кормовые участки (от одной излучины до другой), откуда остальные птицы этого вида изгонялись.

Обитает в среднем поясе гор на боковых притоках основных рек с быстрой прозрачной водой. Держится постоянно около воды или на выступающих из нее камнях. Кормится на обмываемых водой камнях и в заплесках у берега. Летает быстрым порхающим полетом низко над водой, реже — вдоль склона. На отвесные стены у водопадов взлетает вертикально, как бы повисая в воздухе. По камням ходит мелкими шажками, все время покачивая полу-распущенным хвостом.

Гнездится в апреле—июне. Гнездо — глубокая чашечка из живого мха, корешков, выстланная жилками листьев, — располагается на мокром выступе отвесной скалы, часто под водопадом. В кладке 3, редко 4 яйца (Bates, Lowther, 1962; Salim Ali, 1962). Гнездо с насиженными яйцами найдено в Кашмире 19/VI (Bates, Lowther, 1962). В Варзобском ущелье Гиссарского хребта (1800 м) мы добыли самку с яйцом без скорлупы и 4 лопнувшими фолликулами в яичнике. Молодых, державшихся уже поодиночке, мы наблюдали там же 18/VI.

172. *Enicurus maculatus* Vig.

Распространен в Гималаях от Пакистана до Ассама, в Южном Китае, Бирме, Таиланде и Индокитае (*E. m. bacatus*). Оседлая птица, зимой совершающая вертикальные кочевки до нижних поясов гор. Обитает на высотах 800—2800 м по берегам горных рек, протекающих в сырых мрачных ущельях, склоны которых заросли кустарником.

Гнездится в апреле—июне. Гнездо — толстостенная чашечка из живого мха, его корней и жилок листьев, смешанных с глиной, — помещается в нише берега, под выступом скалы или корнями дерева над водой и хорошо скрыто нависающими корнями или папоротником. В кладке 3—4 яйца.

Подвиды. *E. m. maculatus* Vig. — Западные Гималаи от Пакистана до Непала. *E. m. guttatus* Gould — Восточные Гималаи от Центрального Непала до Северо-Восточного Ассама и Юго-Западного Сикана. Северная Юньнань и Бирма до гор Аркана, также в Северном Таиланде.

Сем. *Silviidae*.

173. *Oligura castaneo-coronata* Burton

Распространена в Гималаях от Северного Пенджаба до Ассамских Гималаев, в Юго-Западном Сикане, Северной Бирме, Северной Юньнани (до Восточного Сикана) и в Шанском нагорье.

Оседлая птица, совершающая зимой вертикальные миграции. Обитает во влажных лесах, особенно часто в ущельях с протекающими речками и зарослями кустарников, крапивы и других растений по склонам на высотах от 2000 до 3500 м. Гнездится в мае—июле. Гнездо — шар из мха.

174. *Cettia montanus* Hodgs.

Распространена в Гималаях на восток до Северной Бирмы, в Юньнани, Сикане до юга Ганьсу и Шэньси, в Северном Индокитае до бассейна Янцзы, в Хайнани и на Тайване.

Оседлая и кочующая птица. Обитает в низких зарослях кустарников по склонам от 1000 до 3000 м. Сведений по биологии у нас нет.

Подвиды. *C. m. pallidus* Brooks — Западные Гималаи от Хазара до Кумаона. *C. m. fortipes* Hodgs. — Гималаи от Непала до Ассама и прилегающих частей Юго-Восточного Тибета и Юго-За-

падного Сикана до Северной Бирмы. *C. m. davidianus* Verr. — Китай от Тонкина, Северный Лаос, Юньнань, к северу до Восточного Сикана, Западной и Северной Сычуани, юга Ганьсу, хребта Циньлин и, вероятно, на Тайване и в Хайнани.

175. *Cettia major* Horsf. et Moore

Распространена в Гималаях от Пакистана до Ассама, Южного Тибета, Сикана, Северной Юньнани и в Восточном Сикане до Северной Сычуани. Оседлая птица. Обитает в густых зарослях рододендронов выше лесного пояса и в хвойных лесах. Гнездится в июне—июле.

176. *Cettia flavolivaceus* Blyth

Распространена в Гималаях от долины Сатледжа к востоку до Шэньси и Бирмы. Оседлая птица, зимой совершающая вертикальные кочевки. Обитает в густых кустарниках хвойных и дубравных лесов, предпочитая участки с высокой травянистой растительностью и папоротниками на высотах 1500—5000 м.

Гнездится в мае—июне. Гнездо шаровидно, построено из листьев бамбука и травы с подстилкой из перьев. Располагается оно на земле или низко над ней в розетке куста или куртинки травы. В кладке 3 яйца (Salim Ali, 1962).

Подвиды. *C. f. flavolivaceus* Blyth — Гималаи от долины Сатледж до Ассамских Гималаев и прилегающих частей Южного Тибета. *C. f. intricatus* Hart. — Северо-Восточная Бирма и Северная Юньнань и на восток по Сикану до Шэньси.

177. *Cettia acanthizoides* Verr.

Распространена в Гималаях от Сиккима на восток до Шэньси. Оседлая птица, зимой совершающая вертикальные миграции. Обитает в густых кустарниковых или бамбуковых зарослях на высотах 3000—4000 м. Гнездится в мае—июне. Гнездо шарообразное, построено из листьев бамбука и травы с подстилкой из перьев. Помещается оно на кусте невысоко над землей. В кладке 2—3 яйца.

Подвиды. *C. a. brunnescens* Hume — Восточные Гималаи от Непала и Сиккима до Ассама и прилегающих частей Юго-Западного Сикана. *C. a. acanthizoides* Verr. — Северная Бирма, Северная Юньнань, Сикан, Западная и Северная Сычуань и хребет Циньлин.

178. *Cettia brunnifrons* Hodgs.

Распространена в Гималаях от Кашмира и Пенджаба на восток до Ассама и прилегающих частей Южного Тибета и Сикана, в Северной Бирме и Северной Юньнани.

Оседлая птица. Зимой совершает вертикальные перемещения. Обитает в зарослях бамбука, рододендронов, ежевики и в густой траве на лесных полянах от 1800 до 4300 м. Гнездится в мае—июне. Гнездо овальной формы из мха, сухой травы и листьев бамбука, выстлано тонкой травой и перьями. Помещается оно на земле или низко над ней. В кладке 3—4 яйца.

179. *Bradypterus major* Brooks

Распространена в Куньлуне и Западных Гималаях. Перелетная птица. На местах гнездования появляется в конце мая — начале июня (Bates, Lowther, 1962). Обитает на открытых пустынных склонах с отдельными кустами, растущими среди травы и бурьянов.

Гнездится во второй половине июня и в июле. Гнездо — глубокая чашечка из травы — помещается на земле или низко над ней в развилке куста или в кустике травы. В кладке 3—4 яйца. В Ганьсу гнездо с 4 сильно насиженными яйцами найдено 13/VII (Stresemann et al., 1937).

Подвиды. *B. m. innae* Port. — Куньлунь и Русский хребет. *B. m. major* Brooks — Северо-Западные Гималаи от Гилгита до Гарвала.

180. *Bradypterus luteoventris* Hodgs.

Распространена в Гималаях от Непала до Ассама и до гор Бирмы, в Сикане до Северного Тонкина. Перелетная птица. Обитает на открытых склонах с травянистой растительностью и кустарниками, а также в подлеске сосновых лесов от 1800 до 3000 м. Гнездится в июне—июле. В кладке 3—4 яйца.

Подвиды. *B. l. luteoventris* Hodgs. — Гималаи от Непала до Ассама, Юго-Восточный Сикан и Северный Тонкин.

181. *Phylloscopus neglectus* Hume

Распространена в Иране (от Загроса до Хорасана), Копетдаге, горах Узбекистана и Таджикистана, в Афганистане (до Бадахшана), в Сафедкохе до Северного Белуджистана и, вероятно, в Пакистане. Обитает в можжевельниковых и дубовых зарослях от 200 до 3000 м.

182. *Phylloscopus tytleri* Brooks

Распространена в Гималаях от Пакистана до Кашмира. Перелетная птица. Обитает в сосновых и еловых лесах от 2000 м до верхних границ лесного пояса. Часто встречается в подлеске, особенно в кустарниках по опушкам светлых полей.

В Кашмире гнездится в июне. Гнездо с крышей, напоминает по форме гнездо оляпки, входное отверстие сбоку. Помещается гнездо в верхнем ярусе деревьев. Построено оно из мха, лишайников, бересты, коротких стебельков, волоса и выстлано перьями. В кладках, найденных 9/VI, 11/VI и 28/VI, было — в двух по 4 и в одной 5 яиц (Bates, Lowther, 1962).

183. *Phylloscopus affinis* Tick.

Распространена в Гималаях от Гилгита до Тибета, в Цинхэе до Наньшаня, в Ганьсу, Северо-Западной Сычуани, Сикане и до Северной Юньнани (хребет Лицзян).

Перелетная птица. Обитает в альпийских кустарниках, в высоких скалистых долинах и степях с группами кустов до 4800 м. Гнездится в июне—июле. Гнездо помещается в кусте стелющейся арчи. Это шар из травы с подстилкой из перьев. В кладке 4—5 яиц.

В гнездах, найденных В. Бейком в Ганьсу, было 17/VI — 5 насиженных яиц, 26/VI — 4 птенца и 1 болтун, 28/VI — 5 насиженных яиц, 29/VI — 4 очень сильно насиженных яйца, 3/VIII — 3 насиженных яйца, 13/VII — 4 сильно насиженных яйца (Stresemann et al., 1937).

184. *Phylloscopus griseolus* Blyth

Распространена на Алтае, в Хангае, Тарбагатае, Тянь-Шане, Куньлуне и через восточный Остин-Таг до Наньшаня, в Памиро-Алае, Восточном Гиндукуше (до Сафедкоха), Северо-Восточном Белуджистане и в Гималаях от Афганистана до Ладакха и Западного Тибета.

Перелетная птица. Прилетает в апреле — начале мая. Осенью улетает в сентябре. Обитает на сухих каменистых склонах субальпийского пояса, поросших кустами арчи, шиповника, жимолости и другими и с выходами скал. Гнездится во второй половине мая — июне. Гнездо — шалашик с боковым входом — помещается на земле. Построено оно из травы и луба и выстлано шерстью, дубом и перьями. В кладке 3—4 яйца.

В Кашгарии у самки, добытой 14/V, было готовое к сносу яйцо (Судиловская, 1936). В Тянь-Шане гнездо с 4 слабо насиженными яйцами найдено 11/VI (Зарудный, Кореев, 1906), с 4 слабо насиженными яйцами — 29/VI (Янушевич, и др., 1960). В Таласском Алатау гнездо с 5 свежими яйцами найдено 9/VI, с 3 слепыми птенцами и 2 яйцами — 17/VI, с 5 слепыми птенцами — 17/VI, выводок из 4 слетков встречен 5/VIII (Ковшарь, 1966). В Памиро-Алае у Маргужорского озера гнездо с 1 яйцом и 2 только что выплывшимися птенцами обнаружено 18/VI (А. И. Иванов, 1969). На Туркестанском хребте в верховьях Зеравшана гнездо с 3 свежими яйцами найдено нами с И. А. Абдусаламовым 4/VI. Массовый вылет молодых из гнезд происходил там в первой половине июля (Абдусаламов, 1964).

185. *Phylloscopus pulcher* Blyth

Распространен в Гималаях от Кашмира на восток до Сикана, в Северо-Восточном Цинхэе, Сычуани и на юг до Северной Бирмы и Северной Юньнани. Оседлая птица, зимой совершающая вертикальные миграции. Обитает в хвойных лесах, криволесье и зарослях рододендронов от 2300 до 4800 м.

Гнездится в июне—июле. Гнездо — шалашик с боковым входом — помещается на дереве или на кусте. Построено оно из зеленого мха, лишайников и луба с подстилкой из перьев. В кладке 3—4 яйца.

Подвиды. *P. p. pulcher* Blyth — Гималаи от Непала до Ассама, прилежащие части Тибета и Сикана, Центральный Сикан на север до хребта Тэтунг и Северо-Восточного Цинхэя, на восток до Северной и Западной Сычуани, на юг до Северной Юньнани и прилегающих частей Северной Бирмы. *P. p. kangrae* Ticeh. — Гималаи от Кашмира до Кумаона.

186. *Phylloscopus maculipennis* Blyth

Распространена в Гималаях от Северного Пенджаба до Сикана, в Западной Сычуани, Северной Бирме и Северной Юньнани на юг до Южного Аннама. Обитает в хвойных лесах между 2300 и 3300 м. Данных по биологии у нас нет.

Подвиды. *P. m. maculipennis* Blyth — Непал, Сикким, Бутан, Ассамские Гималаи и прилегающие части Сикана, Юго-Восточный Сикан до Юго-Западной и Западной Сычуани, Северная Бирма, Северная Юньнань, Северный Тонкин и Южный Аннам. *P. m. vivens* Ticeh. — Западные Гималаи от Кашмира до Кумаона.

187. *Phylloscopus magnirostris* Blyth

Распространена в Сафедкох, в Гималаях от Кашмира до Сикана, к востоку до Западной Сычуани и юго-запада Ганьсу, к северу до Наньшаня и к югу до Северной Юньнани и Северной Бирмы.

Перелетная птица. В Кашмир прилетает в мае (Bates, Lowther, 1962). Обитает по берегам рек и ручьев, протекающих через лесной пояс на высотах от 2000 до 4500 м. Скрытная птица, держащаяся в нижних ветвях деревьев, в кустах и в зарослях травы.

Гнездится в июле—августе. Гнездо шарообразное, сделано из травы, листьев и мха и выстлано травой. Помещается оно в нишах берегов, в щелях камней, под корнями на земле или низко над ней, чаще вблизи воды. В кладке 4, иногда 5 яиц.

188. *Phylloscopus reguloides* Blyth

Распространена в Гималаях от Кашмира до гор Китая (юга Ганьсу, Шэньси и юга бассейна Янцзы), в Северной Юньнани, Северной Бирме и Южном Аннаме.

Оседлая, кочующая и, вероятно, отчасти перелетная птица. Обитает в листопадных и смешанных лесах и в рододендронах от 2000 до 4500 м. Гнездится в мае—июле. Гнездо из мха и травы с подстилкой из шерсти и волоса, шарообразное. Помещается оно на земле, в нише скалы или между камнями. В кладке 4—5 яиц.

Подвиды. *P. r. kashmeriensis* Ticeh. — Гималаи от Кашмира до Кумаона. *P. r. reguloides* Blyth — от Непала до Ассама, Южный Тибет, Сикан, к югу до Северной Юньнани и прилегающих частей Бирмы. *P. r. claudiae* La Touche — от Восточного Сикана на восток до Западной и Северной Сычуани, юг Ганьсу и, вероятно, в хребте Циньлин.

189. *Seicercus burkii* Burton

Распространена в Гималаях от Западного Кашмира до Ассама, на юге Ганьсу, в Шэньси и Хопена (Ихань) и до Северного Тонкина. Оседлая птица. Обитает в лесном поясе от его нижних частей до 4000 м. Держится в среднем ярусе смешанных и хвойных лесов и в кустарниках.

Гнездится в июне—июле. Гнездо шаровидное из листьев бамбука, корешков и мха, выстланное мхом и лишайниками. Помещается оно на земле в густой траве или папоротниках, на кочке или среди корней дерева. В кладке 4—5 яиц.

Подвиды. *S. b. whistleri* Ticeh. — Западные Гималаи от Западного Кашмира до Кумаона. *S. b. burkii* Burton — от Кумаона и Непала до Ассама и прилегающих частей Южного Тибета и Сикана. *S. b. tephrocephala* Anders — Бирма, Северная Юньнань и Южный Сикан. *S. b. distincta* La Touche — Северо-Западная Юньнань и Северный Тонкин до Юго-Восточного Китая. *S. b. valentini* Hart. — Центральный Сикан, Сычуань, юг Ганьсу и Шэньси.

Сем. Regulidae

190. *Leptopoeile sophiae* Sev.

Распространена в Ладакхе, Балтистане, Гилгите, Памиро-Алае, Тянь-Шане, Куньлуне, Остин-Таге, Цинхэе и Ганьсу к югу до Северной и Западной Сычуани и по Сикану до Южного Тибета и прилегающих Северного Бутана и Северного Сиккима.

Оседлая птица, зимой совершающая вертикальные кочевки, не выходя за пределы гор. Обитает в кустарниках горно-лугового пояса и у верхних границ лесного пояса от 2000 до 3600 м. Летом держится преимущественно в зарослях стелющейся арчи и в рододендронах. Зимой кочует по кустарникам лесного пояса. В Киргизском хребте мы наблюдали ее в еловом лесу.

Гнездится в мае—июне. Гнездо большое, шаровидное или яйцевидное с боковым входом. Построено оно из мха, растительного пуха и шерсти, выстлано перьями. Помещается на кусте невысоко над землей. В кладке 4—8 яиц.

В Ганьсу гнездо с 4 сильно насиженными яйцами найдено 24/V, с 6 сильно насиженными яйцами — 18/V, с 6 очень сильно насиженными яйцами — 24/V, с 5 оперившимися птенцами — 5/VII, выводок из 6 хорошо летающих птенцов встречен 8/VII (Stresemann et al., 1937). В Терской-Алатау гнездо с 4 оперившимися птенцами найдено 2/VI (Степанян, 1956). В Заилийском Алатау гнезда с кладками были найдены с 26/V по 14/VII: из 13 гнезд в двух было по 5 яиц, в четырех — по 6 яиц, в шести — по 7 яиц и в одном — 8 яиц (Гаврилов и др., 1968).

Подвиды. *L. s. sophie* Sev. — от Памира и Тянь-Шаня до Ладакха, Наньшаня, Кукунора и Центрального Ганьсу. *L. s. obscura* Przev. — Ганьсу и Цинхай, на юг до севера и запада Сычуани, Сикана, Северного Бутана, Северного Сиккима и Южного Тибета. К западу до верхнего течения Янцзы. *L. s. major* Menz. — от Тянь-Шаня до передних цепей Наньшаня. *L. s. stoliczkae* Hume — южные хребты бассейна Тарима, в Куньлуне и Остин-Таге.

191. *Leptopoeile elegans* Przev.

Распространена в Центральном Ганьсу и Цинхэе от Южного Наньшаня и Кукунора на юг до юга Ганьсу и севера Сычуани, на восток до Центрального Сикана и на запад до Юго-Западного Сикана и прилегающих хребтов Тибета.

Оседлая птица. Обитает в высокоствольных хвойных (главным образом еловых) лесах, а также в зарослях стелющейся арчи на

высотах от 2500 до 4000 м. Гнездится в апреле—мае. Пару птиц, строящих гнездо, Н. М. Пржевальский (1876) наблюдал в верховьях Хуанхэ в начале мая. Гнездо с кладкой из 3 яиц найдено В. Бейком в Ганьсу 21/VI (Stresemann et al., 1937).

Сем. Muscicapidae

192. *Rhipidura hypoxantha* Blyth

Распространена в Гималаях от Симлы на восток до Ассама и прилежащих Юго-Восточного Тибета и Юго-Западного Сикана, в Северной Бирме, Северной Юньнани, в Южном Сикане до Юго-Западной Сычуани, а также в Южной Юньнани и в Северном Таиланде.

Оседлая птица. Обитает в лесном поясе гор от подножий до 1000 м. Предпочитает поляны среди высокоствольных лесов. Встречается и в зарослях рододендронов. Гнездится в мае—июне. Гнездо — глубокая чашечка из мха, лишайников, волоса и шерсти — помещается на горизонтальных ветвях деревьев. В кладке 2—3 яйца.

193. *Ficedula strophliata* Hodgs.

Распространена в Гималаях от Восточного Кашмира до Сычуани и Северо-Восточного Ассама, в Северной Бирме и в Южном Аннаме, в Юньнани и хребте Циньлин. Оседлая и кочующая птица. Обитает в густых лиственных лесах горно-лесного пояса от 2800 до 4000 м. Гнездование не изучено.

Палеарктические подвиды. *F. s. strophliata* Hodgs. — Гималаи от Восточного Кашмира до Северо-Восточного Ассама, прилегающие Юго-Восточный Тибет и Юго-Западный Сикан, Северная Бирма, Юньнань до Сычуани и хребта Циньлин, а также Шанское нагорье.

194. *Ficedula hodgsoni* Verr.

Распространена в Гималаях от Центрального Непала через Сикким до Бутана и Ассама, в Юго-Восточном Тибете, Сикане, Сычуани, Ганьсу и в горах Северной Бирмы.

Оседлая птица. Обитает в густой чаще сырых лиственных и хвойных лесов с обильным подлеском и в рододендронах от 2000 до 4000 м. Гнездо — чашечка из листьев папоротников, выстланная шерстью, — помещается на земле под нависшими корнями. В гнезде, найденном Э. Шефером (Schäfer, 1938) в Тибете, 27/V было 4 яйца.

195. *Ficedula superciliaris* Jerd.

Распространена в Гималаях от Восточного Афганистана до Сычуани, в горах Ассама и в Бирме. Кочующая птица, на зиму спускающаяся в равнины. Обитает в дубовых и смешанных, реже в сосновых, лесах на высотах 2000—3000 м.

Гнездится в мае — начале июля. Гнездо — чашечка из сухого мха, выстланная лубом, корешками и волосом, — помещается в дупле или в трещине дерева, реже просто на ветке. В кладке 3—4

яйца. Гнездо с 4 оперившимися молодыми найдено в Непале 27/V (Diesselhorst, 1968).

Подвиды. *F. s. superciliaris* Jerd. — Западные Гималаи от границ Афганистана (Сафедкох) через Кашмир и Пенджаб до Западного Непала. *F. s. aestigna* Gray — Центральный Непал и на восток через Сикким, Южный Тибет и Северную Юньнань до Сычуани, а также горы Ассама и Бирмы.

196. *Ficedula tricolor* Hodgs.

Распространена в Гималаях от Кашмира до Ассама, в горах Западного Китая, в Северной Юньнани и хребте Циньлин. Характер пребывания не ясен, вероятно, на зиму откочевывает в равнины. Обитает в смешанных лесах с обильным подлеском на высотах 2000—3000 м, иногда до 3500 м.

Гнездится с конца мая до июля. Наиболее поздняя кладка была найдена в Кашмире 10/VII (Bates, Lowther, 1962). Гнездо сделано из мха, выстлано волосом, шерстью и иногда перьями. Помещается оно в нише ствола и всегда хорошо замаскировано. В кладке 3—4 яйца.

Подвиды. *F. t. notata* Whistl. — Западные и Центральные Гималаи от Кашмира до Центрального Непала. *F. t. tricolor* Hodgs. — Восточный Непал и к востоку через Сикким и Бутан до Ассамских Гималаев и примыкающих частей Юго-Восточного Тибета и Юго-Западного Сикана. *F. t. diversa* Vaurie — горы Западного Китая, Северная Юньнань, Западная и Северная Сычуань до юга Ганьсу и хребта Циньлин.

197. *Niltava rubeculoides* Vig.

Распространена в Гималаях от Кашмира до Сычуани и Хопена в горах Ассама и Бирмы до севера Теннасерима и в Индокитае. Оседлая птица. Обитает главным образом в густом подлеске вечнозеленых лесов от 1200 до 3800 м. Данных по гнездованию у нас нет.

Подвиды. *N. r. rubeculoides* Vig. — Гималаи от Кашмира до Ассама и в Северной Бирме. *N. r. glaucicomans* Thayer et Bangs — Северная Бирма и Юньнань до Сычуани и Хопена.

198. *Muscicapa ruficauda* Swains.

Распространена в горах Узбекистана, Таджикистана, вероятно, в Северо-Восточном Афганистане, Сафедкохе, Белуджистане и в Гималаях до Центрального Непала.

Перелетная птица. В Гиссарском хребте мы наблюдали первых прилетевших мухоловок в самом начале мая, массовый прилет был отмечен 4—5 мая. Обитает в Кашмире в смешанных, сосновых, кедровых и еловых лесах на высотах 1500—3300 м. В Гиссарском хребте — в кленовых лесах (Иванов, 1940); мы нашли ее обычной в орехово-плодовых лесах на высоте 1800 м, наиболее низкая гнездовая находка — окрестности станции Кондара (1100 м). Здесь в июне 1969 г. нами обнаружены две гнездящиеся пары.

Гнездится в конце мая — июне, но кладки могут быть найдены и в июле (Bates, Lowther, 1962). Гнездо сделано из мха, лишайни-

ков, выслано лубом, волосом и перьями. Помещается оно на дереве в развилке ствола или на горизонтальной ветви, иногда в корнях дерева или в развилке куста. В кладке 3—4 яйца. Гнездо с 4 свежими яйцами найдено в Гиссарском хребте 1/VI (Леонович, 1962). Выводок из 2 слетков, только что покинувших гнездо, встречен нами 28/VI, один из слетков был пойман. Окраска типичная для птенцов мухоловок, но очень светлая, хвост рыжий. К сентябрю птенец перелинял и одел взрослый наряд.

199. *Muscicapa thalassina* Swains.

Распространена в Гималаях на восток до Сычуани и Ассама в Индокитае и Юго-Восточном Китае. Перелетная птица в северных частях ареала и кочующая — в южных. Прилетает в марте, улетает в сентябре.

Обитает в светлых дубовых и сосновых лесах и в садах по горным склонам от 1300 до 3500 м. В густых вечнозеленых лесах отсутствует. Гнездится в апреле—мае. Гнездо — чашечка из зеленого мха, корешков и луба, высланная тонким мхом и корешками, — помещается в нишах гнилых стволов, иногда на выступах и в щелях скал, или в стенах построек. В кладке 4—5 яиц. Гнездо с яйцами найдено в Непале на высоте 2100 м 11/V (Diesselhorst, 1968).

Палеарктические подвиды. *M. t. thalassina* Swains. — Гималаи от Кашмира до гор Сычуани и Ассама, в Бирме на юг до севера Тенасерима, Таиланда, также в Юньнани и в Индокитае.

Сем. Prunellidae

200. *Laiscopus collaris* Scop.

Распространена от Северо-Западной Африки и Южной Европы через Кавказ, горы Средней и Центральной Азии и Гималаи до гор Южной Сибири, Дальнего Востока и Японии.

Оседлая и кочующая птица. Обитает в субальпийском и альпийском поясах там, где есть скалы, осыпи и выходы камней, перемежающиеся с площадками лугов и редкими кустиками. Летом держатся парами. Зимой собираются в стаи, часто довольно значительные (до 20—40 птиц), кочующие по бесснежным участкам верхнего, реже, среднего поясов гор. Такие стаи мы наблюдали зимой в субальпийском и горно-степном поясах Кавказа, Гиссарского и Вахшского хребтов и в Бабадаге. Гнездится в мае—августе. Гнездо — чашечка из мха и травы, высланная шерстью и волосом (иногда и перьями), — помещается под камнями, в нишах и щелях скал. В кладке 2—6, чаще 3—4 яйца.

В Швейцарии кладки находили в мае—июле, гнездо с 3 яйцами найдено 10/V (Glutz v. Blotzheim, 1962). На Кавказе — в июне—июле (Радде, 1884; Л. Бёме, 1926). В Закавказье в Зангезурском хребте гнездо с 3 свежими яйцами найдено 20/VI (3500 м) с 3 оперенными птенцами (2800 м) — 23/VI (Базнев, личн. сообщ.). Гнездо с 4 слабо насиженными яйцами найдено в

Киргизском хребте 7/VII (А. А. Кузнецов, 1962), с 2 свежими яйцами в Таласском Алатау — 30/VI (Ковшарь, 1964). В Кашмире кладки отмечены в июне—июле (Bates, Lowther, 1962), в Сиккиме — в июле—августе (Salim Ali, 1962). В Непале слетки, которых кормили родители, встречены 21 и 24/VIII, однако в конце июля встречались и самостоятельные молодые (Diesselhorst, 1968).

Подвиды. *L. c. collaris* Scop. — горы Северо-Западной Африки, Южной и Центральной Европы, от Марокко и пограничного Алжира к северу через Пиренейский полуостров, Пиренеи, Корсику, Центральный Массив, Центральную и Северную Италию, Сицилию, Швейцарию, юг ФРГ, Австрию, Чехословакию, Венгрию и Румынию (Трансильванские Альпы) до Северных Карпат.

L. c. subalpinus Vrehm — Юго-Восточная Европа от Далмации к югу через Балканский полуостров (исключая Румынию) до Болгарии и Греции и на Крите.

L. c. montanus Habl. — Малая Азия, Кавказ, Закавказье, Эльбурс, Северный Хорасан, Копетдаг.

L. c. rufilatus Sev. — горы, окружающие Таримский бассейн, Куньлунь, Тянь-Шань, Памиро-Алай, Северный Афганистан, Сафедкох, Каракорум, Гилгит, Северный Кашмир, Ладакх и Западный Тибет.

L. c. whimperi Baker — Западные Гималаи от Кашмира, Ладакха и Западного Тибета до Кумаона.

L. c. nipalensis Blyth — Гималаи от Непала на восток (включая Южный Тибет) до Северной Юньнани, в Южном и Центральном Сикане до границ Сычуани.

L. c. tibetana Bianchi — Восточный Тибет и Сикан до Цинхуа, Наньшаня и Ганьсу.

L. c. erythropygus Swinch — от Северо-Западной Сычуани юга Шэньси к северу до Дунбэя (Маньчжурии), Северной Кореи, Уссурийского края, Шантарских островов, на запад до Станового хребта, а также в Монголии (Урянхай и Хангай до Кэнтая), Саяны и Алтай.

201. *Laiscopus himalayanus* Blyth

Распространена в Гиндукуше, Каракоруме, Памиро-Алае, Тянь-Шане, Восточных Гималаях, включая Южный Тибет, до Сиккима, в Тарбагатае, на Алтае, Саянах, в Хангае, Баргузинском хребте, Хамар-Дабане и в Тувинской АССР.

В Гималаях оседлая птица, совершающая незначительные вертикальные перемещения зимой. Характер пребывания в остальных горных странах неясен, скорее всего, это перелетная птица. Обитает выше пояса леса в горно-луговых поясах там, где есть скалы, осыпи и камни. Гнездится в мае—августе. Гнездо — чашечка из травы, листьев и корешков, высланная шерстью, — помещается на земле под прикрытием камня или кустика, иногда в щели или нише скалы. В кладке 3—6 яиц.

В Тувинской АССР гнездо с 4 насиженными яйцами найдено на хребте Обручева 23/VI, с 4 очень сильно насиженными яйцами — 1/VII (Берман, Колонин, 1967), в Таласском Алатау — с 3 слабо насиженными яйцами — 3/VII (Ковшарь, 1964), в верховьях Чу — с 3 оперенными птенцами — 28/VII (Янушевич и др., 1960). В Северо-Чуйских Альпах гнездо с 6 насиженными яйцами и гнездо с пятью 9—10-дневными птенцами найдено 22/VI (А. А. Кузнецов, 1967), на Памире — с 5 сильно насиженными яйцами — 11/VII, первые лётные молодые отмечены 20/VII (Мекленбурцев, 1946). В Зеравшанском хребте гнездо с 5 слабо насиженными яйцами обнаружено 19/VI (Абдусаламов, 1964). В Сиккиме два гнезда — 7/V и 4/VII (Salim Ali, 1962). После сильных снегопадов, вызывающих гибель кладки, возможна повторная кладка. Это было отмечено в Тувинской АССР в августе 1961 г. (Берман, Колонин, 1967).

202. *Prunella rubeculoides* Horsf. et Moore

Распространена в Гималаях от Балтистана на восток, включая Южный Тибет, до Сикана, Цинхая, Ганьсу и Северной Сычуани.

В Гималаях оседлая птица. В Ганьсу — перелетная. Весенний прилет начинается с середины марта и идет до конца апреля (Пржевальский, 1876). Обитает у верхних пределов древесной растительности в кустарниках от 4000 до 5300 м. В Сиккиме — на сухих склонах, поросших караганой и колючими кустами (Salim Ali, 1962).

Гнездится в июне—июле. Гнездо — чашечка из мха и травы, высланная волосом или шерстью, — помещается на земле под камнем или уступом скалы, иногда в нижней части куста. Яиц обычно 3. В бассейне Желтой реки гнездо с 3 насиженными яйцами найдено 4/VII, в Тибете на высоте 4600 — с 3 сильно насиженными яйцами — 7/VI и с 3 яйцами — 11/VI (Schäfer, 1938). В Непале гнездо с 3 насиженными яйцами обнаружено на высоте 4800 м 28/VII. Рядом держалась еще одна пара, кормившая птенцов (Diesselhorst, 1968).

Подвиды. *P. r. muraria* Meinertzh. — Западные Гималаи от Балтистана до Ладакха и Юго-Западного Тибета. *P. r. rubeculoides* Horsf. et Moore — Гималаи от Северного Пенджаба на восток и через Юго-Восточный Тибет и Юго-Западный Сикан по Центральному Сикану до Северо-Западной Сычуани, к северу до Цинхая и Ганьсу.

203. *Prunella strophciata* Blyth

Распространена в Сафедкох, Пакистане, в Гималаях до гор Сычуани, Цинхая, Ганьсу и юга Шэньси, на юг до Северо-Восточной Бирмы и Северной Юньнани.

Оседлая и кочующая птица. Зимой спускается в средние, а иногда и в нижние поясы гор. Обитает в верхних частях лесного пояса и в альпийских кустарниках — арче, рододендронах и т. д. от 2600 до 4800 м.

Гнездится в Сиккиме в мае—июле (Salim Ali, 1962), Кашмире — в конце июня—июле (Bates, Lowther, 1962), Тибете — с июня до августа (Schäfer, 1938), Ганьсу — в июне—июле (Stresemann et al., 1937). Гнездо — чашечка из травы и мха, высланная волосом, шерстью и перьями, — помещается в гуще куста, чаще арчи, всегда хорошо укрыто, иногда в стенку влетается лишайник. В кладке от 2 до 5 яиц, чаще — 3, необычная кладка из 6 яиц найдена в Кашмире 23/VI (Bates, Lowther, 1962). Кладка из 3 сильно насиженных яиц найдена в Ганьсу 13/VI, гнездо с 3 двухдневными птенцами — 29/VI, с 3 слабо насиженными яйцами — 4/VII, с 3 насиженными яйцами — 27/VII, с 3 насиженными яйцами — 30/VII и два гнезда, в одном из которых было 3 очень маленьких птенца, а в другом — 2 свежих яйца — 27/VII (Stresemann et al., 1937).

Подвиды. *P. s. jerdoni* Brooks — Сафедкох, Пакистан (к югу до северного Белуджистана) в Северо-Западном Кашмире и Восточных Гималаях до Ладакха и Северного Пенджаба. *P. s. strophciata* Blyth — Гималаи от Северного Пенджаба к востоку до Бутана и Северо-Восточного Ассамы, включая прилегающие Юго-Западный Тибет и Юго-Западный Сикан, Юньнань и Сикан до гор Юго-Западной и Северной Сычуани. К северу до Наньшаня. К востоку от Ганьсу до хребта Циньлин.

204. *Prunella atrogularis* Brandt

Распространена на Северном Урале, в Тарбагатае, Джунгарском Алатау и в Тянь-Шане. Перелетная птица. Прилетает к местам гнездовий с конца февраля до апреля. Осенний отлет длится с октября до конца ноября. Зимуют в равнинах Средней Азии, доходя до Афганистана, Пакистана и Индии. Отдельные особи, а иногда и стайки из 3—5 птиц, зимуют в нижнем и среднем поясах гор. Так, зимующие черногорлые завирушки отмечались и были добыты нами в горно-степном и субальпийском поясах Гиссарского хребта в декабре.

Обитает в верхней части лесного пояса, преимущественно в хвойных лесах, выходя в горные кустарники. Гнездится в мае—июле. Гнездо — чашечка из еловых веточек, травы и мха, высланная мхом и шерстью, — помещается на дереве, реже на кусте. В кладке 3—5 яиц.

В Тянь-Шане (Терскей-Алатау) гнездо с 3 только что вылупившимися птенцами и 1 яйцом найдено 5/VI (Степанян, 1959), с 3 птенцами — 20/VI, с 4 птенцами — 29/VI, гнездо с 4 готовыми к вылету птенцами — 5/VII (Янушевич и др., 1960), в Киргизском хребте с 4 оперенными птенцами — 9/VI (Кузнецов, 1962). На Алтае в Северо-Чуйских Альпах гнездо с 5 свежими яйцами найдено 8/VII (А. А. Кузнецов, 1967), на северном склоне Туркестанского хребта найдено гнездо с 5 оперенными птенцами 6/VII (Абдусаламов, 1964).

Подвиды. *P. a. atrogularis* Brandt — Северный Урал. *P. a. menzbieri* Port. — Алтай. *P. a. lucens* Port. — от Тарбатагая че-

рез Тянь-Шань до Алтая. *P. a. huttoni* Horsf. et Moore — Карлык-Тар, Богдо-Ула и Западный Куньлунь.

205. *Prunella fulvescens* Sev.

Распространена от Закавказья и Армянского нагорья на восток через Северо-Западный и Северный Иран до Северного Хорасана, Эльбурса и Копетдага, на юг до Западного Загроста и гор Средней Азии; и от Северного Афганистана до Гималаев, гор Центральной Азии, Ганьсу и Забайкалья.

Оседлая и кочующая птица, зимой совершающая вертикальные перемещения, часто довольно значительные. Обитает в верхней части лесного пояса, в альпийских кустарниках и в горно-луговых поясах до линии вечного снега. Предпочитает сухие склоны с отдельными кустами, выходами скал, осыпями и камнями. Гнездится в мае — августе. Гнездо — чашечка из травы, мха, высланная шерстью, — помещается на кустах арчи, в нишах под камнями и в трещинах скал. В кладке 3—5 яиц.

В Ганьсу гнездо с 4 сильно насиженными яйцами найдено 7/VI (Stresemann et al., 1937), в Монголии — с 2 птенцами — 1/VIII (Тарасов, 1960). На Тянь-Шане гнезда, содержащие по 3 и 4 нелетных птенца, найдены 2/VI, 4/VI, 22/VI, 5/VII. На Покровских сыртах два выводка по 5 слетков встречены 14/VII, в Таласком Алатау гнездо с 4 яйцами обнаружено 14/VII (Янушевич и др., 1960; Винокуров, 1961; Ковшарь, 1964, 1966), на Памире — с 4 свежими яйцами — 3/VI, с 3 оперившимися птенцами — 8/VII (Абдусаламов, 1961). Р. Л. Потапов (1966) отмечает начало кладок там в первых числах июня, массовый вылет молодых — в первой половине июля, хотя слетки встречаются и в августе.

Подвиды. *P. f. ocularis* Radde¹ — Закавказье и Армения, к востоку через Северный и Северо-Западный Иран до Хорасана и Копетдага, на юг до Западного Загроста. *P. f. fulvescens* (Sev.) — вся система Тянь-Шаня. *P. f. dresseri* Hart. — Западный Куньлунь и на восток до Гилгита. *P. f. dahirica* Tacz. — Тарбагатай, Алтай, Саяны, Танну-Ола и горы Монголии. *P. f. nanshanica* Sushk. — от Наньшаня к югу через Ганьсу до Северной Сычуани и через Цинхай до Центрального Сикана, к западу до Янцзы в Южном Тибете. *P. f. hissarica* Susk. — горы Таджикистана на север до Гиссарского хребта.

206. *Prunella koslowi* Przew.

Распространена в горах Внешней и Внутренней Монголии. Перелетная птица. Весенний пролет отмечен в долине озера Орок-Нур 14/V, осенний пролет — 26/IX (Козлова, 1930). Обитает в пустынных холмах с бедной травянистой растительностью и редкими кустиками караганы по сухим оврагам. Наличие скал не обязательно. Гнездится в июне. Гнездо помещается в центре кустика

караганы. В кладке 5 яиц. Вылет птенцов в середине июля (Козлова, 1930).

Подвиды. *P. k. koslowi* Przew. — Внешняя и Внутренняя Монголия от Алашаня до Гобийского Алтая и в Юго-Восточном Хангае. *P. k. tenella* Kozlova — область Улясутая в Хангае.

207. *Prunella immaculata* Hodgs.

Распространена в Гималаях от Непала к востоку, включая прилежащие области Юго-Восточного Тибета и Юго-Западного Сикана до Северной Сычуани, к югу доходит до Северной Юньнани.

Оседлая птица. Зимой совершает вертикальные перемещения. Обитает у верхних границ лесного пояса. Предпочитает хвойные леса и рододендроны, перемежающиеся с открытыми травянистыми лугами и выходами скал от 3200 до 5000 м. Гнездится в мае — июле. Гнездо — чашечка из травы, листьев и мха, высланная волосом и шерстью, — помещается на земле в нише под камнем или у основания куста. В кладке 3—4, редко 5 яиц.

Сем. Motacillidae

208. *Anthus roseatus* Blyth¹

Распространен по хребтам южного окаймления Таримской впадины и от Сафедкох в Афганистане к востоку по Гималаям до Юньнани, в Южном и Восточном Тибете, Сикане, Цинхае, Ганьсу, Сычуани и хребте Циньлин до севера Шаньси.

Перелетная птица. В Ганьсу весенний пролет отмечен с 22/IV, в верховьях Хуанхэ — 29/IV (Бианки, 1905), в Кашмире — 13/III—9/IV (Бианки, 1905), в Кашмире — 13/III—9/V (большие стаи наблюдались вплоть до начала мая; Bates, Lowther, 1962). В Сикиме к местам гнездования прилетает в марте—апреле (Salim Ali, 1962). Зимует неподалеку от мест гнездования в долинах Северной Индии. Осенний пролет на Кукуноре наблюдается 22/IX (Бианки, 1915). В Кашмире и Сикиме эти коньки покидают места гнездования и спускаются вниз в сентябре—октябре.

Обитает в лугах горно-лугового пояса выше границ древесной растительности, предпочитая увлажненные места. Гнездится в июне—августе. Гнездо — чашечка из сухой травы, высланная более тонкими стебельками, — устраивается на земле в укрытиях — под камнями, под выступами овечьих троп, нависающими кустиками травы и т. д. В кладке 3—4 яйца.

В Кашмире кладки находили в июне—июле (Bates, Lowther, 1962). В Ганьсу гнездо с 4 насиженными яйцами найдено 21/VI, 3 и 4 свежими — 13/VI, 3 сильно насиженными — 30/VI, с 3 маленькими птенцами — 8/VII, с насиженными яйцами 12/VII (Бианки, 1905; Stresemann et al., 1937). Молодых в гнездах Э. Шефер (Schäfer, 1938) встретил в июне—августе.

¹ Л. А. Портенко (1960) считает этого конька подвидом *A. spinoletta*.

¹ Ряд авторов считает эту форму самостоятельным видом.

209. *Anthus spinoletta* L.

Распространен в Западной Гренландии, Арктической зоне Америки и Евразии к югу от Средиземного моря, в Малой Азии, на Кавказе, в Северном Иране, горах Средней Азии, на Алтае, в Саянах и Северной Монголии, Наньшане, Тибете, до Сахалина и Камчатки и в Северной Америке до 48° с. ш., а также на высоких горах Орегона, Калифорнии и Нью-Мексико.

В северных частях ареала перелетная, в южных — оседлая и кочующая птица. Весенний пролет на Кавказе, в Средней Азии и на Алтае проходит в марте—апреле. Осенний отлет — в сентябре — октябре. В горах южной горной цепи обитает в горно-луговом поясе от 1700 до 3500 м на субальпийских и альпийских лугах с группами кустов и выходами скал и осыпями. Гнездится в мае—июле. Гнездо устраивается на земле, под прикрытием камня или кустика травы. В кладке 4—6 яиц.

В Наньшане гнездо с кладкой из 5 сильно насиженных яиц найдено 29/VI (Бианки, 1905), в Хангае — с 4 пуховыми птенцами — 6/VII (Козлова, 1932), в Тувинской АССР из 5 насиженных яиц — 25/VI (ККБГ), в Саянах — из 6 свежих — 6/VII (Тугаринов, 1929), в Тарбагатае гнездо с 4 птенцами — 16/VI (Бибииков, Корелов, 1961), на Чатыркеле — с 5 свежими яйцами — 15/VI (Янушевич и др., 1960), в Киргизском хребте — с 5 свежими — 20/V (Спангенберг, устн. сообщ.), в Таласском Алатау — с 5 свежими — 5/VII, с 6 яйцами — 3/VII, с 5 оперившимися птенцами — 16/VII (Ковшарь, 1964). В Армении кладки по 4 свежих яйца найдены Е. П. Спангенбергом (устн. сообщ.) 20/V, 30/V и 4/VI. В Грузии два гнезда, по 4 слабо насиженных яйца в каждом, найдены 21/VII (Баньковский, 1913), в Лагодехском заповеднике гнездо с 4 свежими яйцами — 25/V, с 5 свежими яйцами — 28/V (Кириченко, 1960). На Центральном Кавказе первая кладка отмечена в конце мая, вылет птенцов второй кладки — в августе (Л. Бёме, 1926), слетков мы наблюдали 3 и 18/VII, молодые в гнезде найдены 3/VII (Р. Бёме, 1958). В Верхней Балкарии два гнезда, в каждом из которых было по 4 сильно насиженных яйца, Ж. Х. Базиев (устн. сообщ.) нашел 31/V и 1/VI. В Швейцарии кладка начинается в первых числах мая, выше 1800 м — в конце мая. В гнездах там находили 4—6, чаще, 4—5 яиц, одна найденная кладка содержала 8 яиц (Glutz v. Blotzheim, 1962).

Подвиды. *A. s. rubescens* Tunst. — Западная Гренландия, Северная Америка. *A. s. japonicus* Temm. et Schleg. — Южная Камчатка, Курильские острова, Сахалин. *A. s. härmsi* Sag. — горы Восточной Сибири от Хамар-Дабана до Чукотки. *A. s. blakistoni* Swinh. — горы Средней Азии, Тарбагатай, Алтай, Саяны, Юго-Западное Забайкалье, Северная Монголия, Наньшань и, вероятно, Тибет. *A. s. caucasicus* Laubm. — Кавказ. *A. s. spinoletta* L. — горы Испании, Пиреней, горы Южной и Средней Европы, Корсика, Сардиния, Карпаты. *A. s. kleinschmidti* Hart. — Ферерские острова. *A. s. petrosus* Mont. — Британские острова и побережье Северо-За-

падной Франции. *A. s. littoralis* Brehm. — Дания, северное побережье Швеции, Аландские острова, Северная Финляндия и Кольский полуостров.

210. *Anthus sylvanus* Blyth

Распространен от Восточного Афганистана по Гималаям до Непала, а также в Северо-Западной и Южной Юньнани и в Восточном Сикане. Перелетная птица. Зимует в долинах Северной и Центральной Индии. Обитает на открытых склонах с выходами скал и осыпями на высотах 1300—3300 м.

Гнездо устраивается на земле среди камней, иногда в кустике травы, но всегда под прикрытием. Сделано оно из травы и корешков и выстлано тонкими стебельками. В Кашмире кладки появляются в конце апреля, массовая откладка яиц в мае—июне. В гнезде 2—4 яйца, чаще — 3 яйца. Кладка из 5 яиц найдена 19/V (Bates. Lowther, 1962).

211. *Motacilla cinerea* Tunst.

Распространена на Азорских и Канарских островах, на Мадейре, в Евразии от Британских островов до Тихого океана, на Камчатке и Курилах. К югу доходит до Марокко, Алжира, Малой Азии, Ирана, Гималаев, Сев. Монголии, Сев. Корей и Японии.

На севере ареала перелетная птица, на юге — оседлая. В горах Кавказа и Средней Азии отдельные особи зимуют. Прилетают в марте—апреле, улетают в октябре—ноябре. Обитает по берегам горных речек от предгорий до пояса горных лугов. На равнинах держится по речкам «горного» типа (с быстрым течением, прозрачной водой и каменистым дном). Гнездо — чашечка из травы, выстланная волосом и шерстью, — помещается в щелях и нишах скал под нависшими камнями, корнями, под мостами и т. д. В кладке 3—6 яиц.

В Кашмире гнездо с 5 свежими яйцами найдено 16/VI, с 5 свежими яйцами — 5/VII (Bates, Lowther, 1962). В Тарбагатае — с 5 яйцами — 16/VI, с 4 маленькими птенцами — 18/VI (Бибииков, Корелов, 1961). В Терской-Алатау три гнезда, каждое с 5 птенцами, найдены 25, 27, 30/VI. В Киргизском хребте два гнезда, в каждом из которых было по 5 свежих яиц — 22 и 24/V (Янушевич и др., 1960). В Таласском Алатау гнездо с 2 свежими яйцами найдено 18/V, с 5 насиженными яйцами — 27/V, с 5 яйцами — 16/VI (Ковшарь, 1966). В Эльбурсе слетки наблюдались 11/V (Stresemann, 1928). На Центральном Кавказе полные кладки обнаружены 29 и 31/III и 4 и 6/IV (Л. Бёме, 1926), гнездо с 5 свежими яйцами — 26/IV, с 5 сильно насиженными яйцами — 14/V. Слетки встречены 2, 5 и 30/V, 3 и 13/VII (Р. Бёме, 1958). В Швейцарии ранние кладки отмечены 16 и 23/III (по 5 яиц), массовая откладка яиц — в первой половине апреля, повторные кладки — в июле. В кладках там находили 3—6, чаще 5—6 яиц (Glutz v. Blotzheim, 1962). В Северной Африке гнездится в апреле. В гнездах по 4—6 яиц, на Канарских островах — обычно 4 яйца (Etchécorar, Hüe, 1967).

Подвиды. *M. c. patriciae* Vaurie — Азорские острова. *M. c. schmitzi* Tschusi — Мадейра. *M. c. canariensis* Hart. — Канарские острова. *M. c. cinerea* Tunst. — Европа, Северо-Западная Африка, Малая Азия, Крым, Кавказ. *M. c. melanope* Pall. — от Урала и Ирана до Гималаев, Забайкалья и Якутии. *M. c. robusta* Brehm — нижнее течение Амура, Дунбэй (Маньчжурия), Приморье, Северная Корея, Камчатка, Сахалин, Курильские острова, Япония (Хоккайдо и Хондо).

Сем. Nectarinidae

212. *Aethopyga nipalensis* (Hodgs.)

Распространена в Гималаях от Гарвала до Ассама и в Индокитае до Западной Юньнани и Таиланда. Оседлая птица. Обитает в листопадных, смешанных и хвойных лесах и в рододендронах на высоте 2000—3700 м. На зиму откочевывает в нижние части лесного пояса. Гнездится в мае—июне. Гнездо грушевидной формы с боковым входом. Сделано оно из мха и корешков и выстлано растительным пухом. В кладке 2 яйца.

Подвиды. *A. n. nipalensis* Hodgs. — Центральный и Восточный Непал. *A. n. horsfieldi* — Гарвал и Кумаон. *A. n. koelzi* Ripley — Гималаи от Восточного Непала до Северо-Восточного Ассама, Северо-Восточная Бирма, Северо-Западная Юньнань и Северо-Западный Тонкин.

213. *Aethopyga gouldiae* Vig.

Распространена в Гималаях от долины Сатледжа до Ассама и прилегающего Тибета, в Бирме, Индокитае, Южном и Западном Китае до севера Сычуани. Оседлая птица. Обитает в вечнозеленых лесах и в рододендронах от 2100 до 5000 м. Зимой совершает вертикальные кочевки. Данных о гнездовании у нас нет.

Подвиды. *A. g. gouldiae* Vig. — Гималаи от долины Сатледжа и Северного Пенджаба до Северо-Восточного Ассама и прилегающих Юго-Восточного Тибета и Северо-Западного Сикана, на юг до горы Виктория в Бирме. *A. g. dabryi* Verr. — высокие горы Бирмы от севера Танассерима до Северо-Востока Бирмы, севера и северо-запада Юньнани и через Центральный и Восточный Сикан до севера и запада Сычуани.

214. *Aethopyga ignicauda* Hodgs.

Распространена в Гималаях от Гарвала до Бирмы, в Юньнани и Сикане, а также в Шанском нагорье (*A. i. flavescens*). Оседлая птица. Обитает в дубовых, смешанных и хвойных лесах с густым подлеском из рододендронов и бамбука, чаще вблизи ручьев и в зарослях рододендронов и можжевельников выше верхних границ лесного пояса. Встречается между 1500 и 4300 м.

Гнездится в апреле—мае. Гнездо удлинено-грушевидной формы с входным отверстием у вершины. Сделано оно из мха, тонкой травы, корешков и растительного пуха. Подвешивается к верхним

веткам куста или бамбуку невысоко над землей. В кладке 2 яйца.

Подвиды. *A. i. ignicauda* Hodgs. — Гималаи от Гарвала до северо-востока Ассама, прилегающие Тибет и Сикан, север Бирмы и Северная Юньнань.

Сем. Ploceidae

215. *Pyrgilauda davidiana* Verr.

Распространен в Юго-Восточном Алтае на Сайлюгеме, в Юго-Восточном Забайкалье, в Монголии от Кобдо до оз. Долоннор, к югу до северных склонов Наньшаня и Кукунора, на восток до северной излучины Хуанхэ.

Оседлая и кочующая птица. Обитает в высоких холмистых степях и в пустынных горах с разреженной травянистой растительностью. Гнездится в мае—июле. Гнезда помещаются в старых норах грызунов, далеко от входа. Построены они из сухой травы и выстланы шерстью и перьями. В кладке 5—7 яиц. Свежие яйца были найдены в Монголии 24/V, насиженные — 1/V; 19/VI наблюдался вылет молодых (Пржевальский, 1876). В Кэнтее два гнезда, в одном из которых было 5 слетков, а во втором — 6 начавших оперяться птенцов, найдены 10/VII (Банников, Скалон, 1948).

Подвиды. *P. d. potanini* Sushk. — Северо-Западная Монголия, Монгольский Алтай, Сайлюгем и Юго-Восточное Забайкалье. *P. d. davidiana* Verr. — Гобийский Алтай, Кукунор, Наньшань и Алашань.

216. *Pyrgilauda theresae* Meinertzh.

Распространен в Северном Афганистане в горах северо-западнее Кабула, между 67 и 69° в. д. Оседлая и кочующая птица. Обитает в открытых каменистых местах субальпийского пояса, посещает посевы культурных злаков. Во время гнездования не встречен ниже 2600 м. Гнездование не изучено.

217. *Carpospiza brachydactyla* Bonap.

Распространен в Сирии, Ливане и Армении, к востоку доходит до Персидского Белуджистана и Хорасана, к северу от Хорасана до Копетдага.

Перелетная птица. Прилетает в апреле—мае. Отлет идет с конца августа. Обитает по сухим каменистым, пустынным склонам с низкими кустами и разреженной травянистой растительностью от 700 до 2300 м. Держится вблизи источников.

Гнездится в мае—июле. Гнездо помещается на колючем кусте невысоко над землей, иногда у самой земли. Построено оно из сухой травы с подстилкой из «войлокоподобных» листьев (Адамян, 1965). В кладке 3—6 яиц. Самку с готовым к сносу яйцом Н. А. Зарудный (1900) добыл в Северо-Восточном Иране 10/V. В Армении самка, строящая гнездо, поймана 19/V (Ляйстер, Соснин, 1942). Первые яйца в окрестностях Еревана появились в гнездах 5/VI и 10/VI и в повторной кладке — 25/VI (Адамян, 1965).

В Копетдаге гнезда со свежими яйцами найдены 13 и 22/V и с насиженными — в начале июня (Рустамов, 1958).

218. *Petronia petronia* L.

Распространен на Мадейре, Канарских островах, в Южной Европе (включая Средиземноморские острова) до Северо-Западной Африки и на восток по горам южной горной цепи до Западной, Юго-Западной и Центральной Азии.

В северной части ареала оседлая, в южной — оседлая и кочующая птица. Обитает в сухой горной степи со скалами, осыпями и обрывами от равнин до 5300 м. Гнездится в марте — июне, отмечены повторные кладки в июне — июле. Гнездо помещается в щелях и нишах скал, в нишах обрывов, в щелях и под крышами зданий, между камнями, иногда в норах. Построено оно из сухой травы и корешков и подстилкой из пуха, перьев и шерсти. В кладке 4—8 яиц.

В Северной Африке гнездится в апреле. В кладках было по 4—8 яиц (Etchécopar, Nûe, 1967). На Центральном Кавказе гнезда со слабо оперенными птенцами найдены 14/VI (Л. Беме, 1926), нами гнезда, в которых еще были яйца, наблюдались 22/V, птенцы в гнездах — 15/VI, вылет их отмечен между 30/VI и 10/VII. Самка с яйцом в яйцевом добыта 15/VI, а 14/VI найдено гнездо с птенцами (Р. Беме, 1958). Свежие кладки обнаружены у Ашхабада 5/IV и 11/V (Шестоперов, 1928), 2 и 5/IV, сильно насиженные яйца — 21/IV, кладка из 5 яиц 31/III (Рустамов, 1958). В верховьях Зеравшана гнездо с 4 птенцами найдено 26/V (Абдусаламов, 1964), нами и И. А. Абдусаламовым гнездо с 4 почти готовыми к вылету птенцами — 10/VI. В Гиссарском хребте Е. В. Козлова (1949) встретила гнезда с птенцами на высоте 2350 м 14—31/VII. В Терской-Алатау гнездо с 8 слабо насиженными яйцами найдено 17/VI (Степанян, 1959), в Таласском Алатау гнезда со свежими кладками — 21 и 28/V (Ковшарь, 1966), в Хангае гнездо с 5 яйцами — 31/VI (Козлова, 1930), в Тибете — с 4 голыми птенцами — 1/VIII (Schäfer, 1938), в Ганьсу шесть кладок по 6 яиц — 7 и 8/VI, 4 сильно насиженных яйца — 10/VI, четыре гнезда по 6 сильно насиженных яиц — 16 и 17/VI и гнездо с 5 сильно насиженными яйцами — 25/VI (Stresemann et al., 1937).

Подвиды. *P. p. madeirensis* Erlang. — Мадейра и Канарские острова.

P. p. petronia L. — от юга ФРГ, Швейцарии и Франции к югу через Пиренейский полуостров до Марокко, Балеарских островов Корсики и Сардинии, а также в Италии и Сицилии. Далее от Южной Далмации, Сербии, Албании, Македонии и юга Болгарии до Греции и запада Малой Азии.

P. p. barbara Erlang. — Алжир (до Сахарского Атласа), Тунис и север Триполи.

P. p. puteicola Festa — Ближний Восток в аридных областях до Дамаска через Палестину и Иорданию до Петро-Аравии.

P. p. exigua Hellm. — Кавказ, Закавказье до востока Малой Азии, Северо-Западного Ирана, Эльбурс, Копетдаг.

P. p. kirhizica Sushk. — Нижнее Поволжье и Западный Казахстан.

P. p. intermedia Hart. — Восточный и Южный Иран (на востоке до Хорасана и на западе до Загроса), Северный Афганистан, Памиро-Алай, Тянь-Шань, Кашгария и Западный Куньлунь.

P. p. mongolica Sushk. — Алтай.

P. p. brevirostris Tacz. — от Южного Забайкалья до Северо-Западного Дунбэя (Маньчжурии), к югу до Внутренней Монголии, и от Пекина в северном Хопене через север и центр Ганьсу до Цинхая и до 32° с. ш. в Северном Сикане.

219. *Montifringilla nivalis* L.

Распространен в Альпах, Пиренеях, горах Юго-Восточной Европы, на Кавказе, в горах Северного и Западного Ирана, в Северном Афганистане, Памиро-Алае, Тянь-Шане, на Алтае, в горах Западной Монголии и в Тибете.

Оседлая птица. Обитает в скалах и осыпях горно-лугового пояса. Гнездится в мае — июле. Гнезда помещаются в трещинах и нишах скал, между камнями и в щелях построек. Гнездо — толсто-стенная чаша из сухих стеблей, выстланная шерстью, волосом и перьями. Гнездится колониями. Во время брачного сезона самцы много поют. Песня — гнусавый мяукающий звук. В кладке 4—7 яиц (Портенко, 1960).

В Швейцарии кладки отмечались в мае — июне и всегда содержали по 4 яйца, гнездо с 4 птенцами найдено 24/V (Glutz v. Blotzheim, 1962). На Центральном Кавказе две самки с яйцами в яйцевом добыты 7 и 8/V (Сатунин, 1906), оперившихся птенцов в гнездах наблюдали 28—30/VII (Л. Беме, 1926), слетков, которых кормили взрослые птицы, мы наблюдали 24/VII (Р. Беме, 1958). В Армении гнездо с только что вылупившимися птенцами найдено 19/VI, с оперившимися птенцами — 7/VII (Базиев, устн. сообщ.), в Тянь-Шане — с 5 свежими яйцами — 14/VI, с 4 голыми птенцами — 21/VI, с 3 насиженными яйцами — 15/VII, слетки отмечены 8/VII (Винокуров, 1961). Гнездо с 4 насиженными яйцами найдено у оз. Сонкель 1/VII, с 4 оперившимися птенцами — 15/VII (Янушевич и др., 1960).

Подвиды. *M. n. nivalis* L. — Альпы, Апеннины (северная часть), Пиренеи, Югославия от Боснии до севера Греции, Карпаты и Трансильвания. *M. n. alpicola* Pall. — Кавказ, Закавказье, Северный и Западный Иран, Северный Афганистан, Памиро-Алай, Тянь-Шань и Тарбагатай. *M. n. kwenlunensis* Bianchi Куньлунь в Синьцзяне и к востоку до юга Лобнора. *M. n. henrici* Oust. — Тибетское плато к северу до хр. Бурхан-Будда в Центральном Цинхае. *M. n. groum-grzmailo* Zar. et Loud. — горы Монголии и юг Алтая.

220. *Montifringilla adamsi* Adams

Распространен в Гималаях и на Тибетском плато к северу до Остин-Тага, к востоку до Центрального Сикана и Наньшаня.

Оседлая птица. Обитает в безлесных долинах окраин высоких хребтов, где держится по обрывам оврагов (Пржевальский, 1876) на высотах 3900—4000 м. Гнездится в мае — июне. Гнездо помещается в старой норе грызуна, в щели скалы, или в нише обрыва. Гнездо с 4 пуховыми птенцами найдено 10/VI, много гнезд с птенцами — 11 и 12/VI, в одном из них было 2 яйца (Schäfer, 1938).

Подвиды. *M. a. adamsi* Adams — Гималаи от Кашмира до Сиккима и Тибетское плато до Ладакха к востоку до Центрального Сикана, к северу до Южного и Восточного Цинхая (до Кукунора). *M. a. xerophila* Stegm. — Цинхай от хребта Бурхан-Будда на восток до Южного и Северного Наньшаня. На север доходит до хр. Остин-Тэг и к западу — до Русского хребта (84° в. д.).

221. *Montifringilla taczanowskii* Przew.

Распространен на Тибетском плато от Ладакха на восток до Северного Сикана, Цинхая и Наньшаня. Оседлая птица. Обитает в сухих каменистых степях на высотах 3800—4500 м. Гнездится в мае — июле. Гнездо устраивает в норах грызунов, в основном пищух, иногда роет норку и сама птица (Пржевальский, 1876). Токование начинается в марте. Гнездо построено из сухих стеблей и выстлано шерстью и перьями. Кладка из 4 насиженных яиц найдено Э. Шефером (Schäfer, 1938) 1/VII.

222. *Montifringilla ruficollis* Blanf.

Распространен на Тибетском плато. Оседлая птица. Обитает в сухих каменистых степях на высотах 3800—4700 м. Гнездится в мае — июле. Гнезда устраивает в старых норах грызунов. Вылет молодых отмечен Э. Шефером (Schäfer, 1938) в конце мая.

Подвиды. *M. r. ruficollis* Blanf. — Северный Сикким и Тибетское плато до Северного Сикана и Цинхая, к северу до хребта Бурхан-Будда, Восточного Цайдама, Кукунора и Южного Наньшаня. *M. r. isabellina* Stegm. — Синьцзянь, самая северная часть Цинхая, и север Цайдама до хребта Гумбольдта.

223. *Montifringilla blanfordi* Hume

Распространен на Тибетском плато. Оседлая птица. Обитает в сухих каменистых степях до 4600 м. Гнездится в мае — июне. Гнездо устраивает в старых норах грызунов. Вылетевшие из гнезд молодые, державшиеся с взрослыми птенцами, наблюдались Э. Шефером (Schäfer, 1938) 15/VI.

Подвиды. *M. b. blanfordi* Hume — Восточный Кашмир и Тибетское плато к югу до Северного Сиккима и к северо-востоку до Центрального Цинхая. *M. b. barbata* Przew. — Северо-Восточный Цинхай от Восточного Цайдама до Наньшаня. *M. b. ventorum* Stegm. — северная окраина Тибетского плато от Западного Цайдама до Синьцзяна.

224. *Emberiza cia* L.

Распространена в Северо-Западной Африке, Южной Европе и на восток через Малую Азию, Кавказ, Закавказье и Иран до юга Средней Азии и Западных Гималаев, далее от Алтая до Западного Забайкалья и к югу по Центральной Азии до Южного Тибета, Северной Юньнани, Центрального и Северного Китая и южного Дунбэя (Маньчжурин).

Оседлая, в северных частях ареала перелетная птица. Обитает по сухим скалистым склонам с разреженной степной растительностью, осыпями и камнями, редкими кустами и деревьями от предгорья до 4000 м. Гнездится в мае — июне. Гнездо — чашечка из сухой травы, выстланная шерстью и волосом, — помещается на земле под кустиком, среди камней, в трещинах скал, щелях построек, изредка на ветвях куста или дерева, так в Кашмире были найдены гнезда, построенные на деревьях на высоте 5 и 7 м над землей (Bates, Lowther, 1962). В кладке 4—6 яиц.

В Крыму гнездо с 5 пуховыми птенцами найдено 6/VI (Никольский, 1891), на Центральном Кавказе полные кладки — в середине мая, а вылет молодых отмечен 15/VI (Л. Беме, 1926), нами массовый вылет молодых наблюдался 2—7/VII (Р. Беме, 1958). В Туркмении гнездо с 5 насиженными яйцами найдено 8/VI (Зарудный, 1896), с 5 сильно насиженными яйцами — 25/V, с 5 слабо насиженными яйцами — 23/VI и с 4 свежими яйцами — 17/VIII (Шестоперов, 1918). В хребте Петра Первого два гнезда по 5 насиженных яиц в каждом найдены 18/VI, у ледника Музгази гнездо с 4 насиженными яйцами — 14/VII, в Бадахшане — с 3 насиженными яйцами — 1/VII (Попов, 1959), в Хорго — с 4 птенцами — 5/VI, в Гиссарском хребте — с 3 яйцами — 30/VI (А. И. Иванов, 1969), в верховьях Зеравшана — с 4 сильно насиженными яйцами — 5/VI, с 4 птенцами 4—5-дневного возраста — 9/VI, с 5 слабо насиженными яйцами — 8/VII (Абдусаломов, 1964). Слетков там мы наблюдали 15/VI.

В Таласском Алатау гнездо с 4 свежими яйцами найдено 1/VII, и в этот же день добыт слеток (Ковшарь, 1964). В Киргизском хребте кладка из 3 свежих яиц обнаружена Е. П. Спангенбергом (устн. сообщ.) 10/VI. В Саянах гнездо с 4 слабо насиженными яйцами найдено 30/VI (Сушкин, 1938), в Тарбагатае с неоконченной кладкой из 3 яиц — 24/V (Бибииков, Корелов, 1961), в Ганьсу с 3 насиженными яйцами — 20/VI, с 4 насиженными яйцами — 16/VI (Stresemann et al., 1938). В Кашмире кладки наблюдались с конца мая до начала августа, в кладках, найденных в мае — июне, было 3, реже 4 и только один раз 5 яиц (Bates, Lowther, 1962).

Подвиды. *E. c. cia* L. — от юга ФРГ до Португалии, Испании, Австрии, Северной Югославии, Венгрии (до Трансильвании и Румынии), южной Далмации и Балканского полуострова. Далее

от Альп до Италии (до Неаполя и Сицилии), на Кипре, в Малой Азии и на Ближнем Востоке к югу до Ливана и Палестины. *E. c. africana* Le Roi — Южная Испания (Сиерра-Невада) и Северная Африка от Марокко до Туниса и от Средиземного моря до Сахарского Атласа.

E. c. moczzeyski Moltsch. — Крым.

E. c. prageri Laumb. — Кавказ до Закавказья и Северо-Восточной Турции.

E. c. par Hart. — Иран (до Фарса, Кермана и Хорасана), Копетдаг, Эльбурс, Памиро-Алай, Тянь-Шань (до долины Текес), Тарбагатай, юг Русского Алтая, северный Афганистан и Сафедкох.

E. c. stracheyi Moore — Западные Гималаи от Афганской границы до Ладакха, Северного Пенджаба и Кумаона.

E. c. decolorata Sushk. — бассейн Тарима в предгорьях Тянь-Шаня, восточные склоны Кокшал-Тау, Кашгария и предгорья западного Куньлуна.

E. c. godlewskii Tasz. — от Северо-Западного и Центрального Алтая на восток до юга Байкала и Западного Забайкалья и на юг через Урянхай, Хангай, Кэнтай, Гобийский Алтай и Юго-Восточный Алтай до Алашаня, а также Ганьсу и Цинхай от Кукунора до верховий Янцзы и Меконга.

E. c. khamensis Sushk. от Южного Цинхая на юг через Сикан и Западную Сычуань до 29° с. ш., на запад через Сикан до Юго-Восточного и Южного Тибета (до Лхасы и долины Янцзы).

E. c. yunnanensis Sharpe — Южный и Юго-Восточный Сикан на юг до Юньнани, на восток до Восточной Сычуани и запада Хопена.

E. c. omissa Rotsch. — юг Дунбэя (Маньчжурни), Северный Китай до Шэньси и Северо-Западной Сычуани.

225. *Emberiza buchanani* Blyth

Распространена от Закавказья на восток через Иран до Северного Белуджистана и Северо-Восточного Афганистана, к северу по горам Азии до Алтая и Северо-Западной Монголии.

Перелетная птица. Прилетает во второй половине апреля — начале мая. Первые прилетные птицы были встречены и добыты нами в верховьях Зеравшана 8/V. Осенью улетают в сентябре — октябре. Обитает на пологих сухих склонах с камнями, выходами скал, осыпями и редкими кустами от предгорий до 2500 м (Портенко, 1960). Гнездится в апреле — июле. Гнездо — чашечка из травы, выстланная жилками листьев и волосом, — помещается в ямке на земле, под прикрытием камня или кустика. В кладке 4—5 яиц.

На Туркестанском хребте пять гнезд с 4 свежими и 5 сильно насиженными яйцами найдены Н. А. Зарудным 19—21/VI (по А. И. Иванов, 1940). В Северо-Восточном Иране самка с яйцом в яйцеводе добыта 19/IV (Зарудный, 1900). В Киргизском хребте два гнезда с 3 и 4 яйцами найдены 30/V (Шнитников, 1949), у Атбаши гнездо с 5 яйцами — 23/VI (Янушевич и др., 1960), в Тер-

скей-Алатау с 4 насиженными яйцами — 20/VI (Степанян, 1959), в Таласском Алатау гнездо с 4 яйцами — 24/VI, с 2 птенцами и 2 болтунами — 13/VI, с 4 яйцами — 14/VI и с 4 свежими яйцами — 1/VII (Ковшарь, 1966).

Подвиды. *E. b. cerrutii* De Filippi — Закавказье и Иран до Копетдага; изолированная популяция в Мугуджарах. *E. b. buchanani* Blyth — Северный Афганистан (до Бадахшана), Сафедкох на юг до Северного Белуджистана. *E. b. obscura* Zag. et Kog. — Алтай, Северо-Западная Монголия, Гобийский Алтай, Тарбагатай, Тянь-Шань, Памиро-Алай, Кашгария.

226. *Emberiza stewarti* Blyth

Распространена в горах Средней Азии от Каратау, Киргизского хребта и Заилийского Алатау к югу по северной части Центрального, Северо-Восточного и Восточного Афганистана до Северного Белуджистана и на восток по Западным Гималаям до Кумаона.

Перелетная птица. Прилетает в апреле. В Гиссарском хребте (1800 м) первых прилетевших самцов мы встретили 13/IV, самок — 4/V (Р. Бёме, Сытов, 1963). В верховьях Зеравшана (2300 м) массовый прилет отмечен нами и И. А. Абдусаламовым 26—28/IV (Абдусаламов, 1964). Осенний отлет происходит в сентябре.

Обитает на склонах с выходами скал, камнями, осыпями, кустарником и деревьями от 700 до 3000 м. Гнездится в мае — июле. Гнездо — чашечка из сухой травы и корешков, выстланная волосом, тонкими корешками и травой, — помещается под камнем, на выступе скалы, в щелях между камнями, иногда в корнях куста. В кладке 3—5 яиц.

В Памиро-Алае самок с готовыми к откладке яйцами добывали 6—10/VI, гнездо с 3 голыми птенцами найдено у Хорога 22/VII (Иванов, 1969). Слетки около оз. Исскандеркуль добыты 13/VII (Абдусаламов, 1964). В Таласской долине гнездо с 5 слабо насиженными яйцами найдено 29/V, слетки встречены 30/V (Янушевич и др. 1960). В Таласском Алатау гнездо с 3 яйцами — 20/VI, с 4 яйцами — 13/VI, с 4 насиженными яйцами — 27/VI, с 5 яйцами — 16/V и с 3 свежими яйцами — 3/VII (Ковшарь, 1966). В Кашмире кладки находили в конце мая — начале июня (Bates, Lowther, 1962).

227. *Emberiza cineracea* C. L. Brehm

Распространена на западе и юге Малой Азии и в Загросе в Юго-Западном Иране. Оседлая птица. Обитает на пустынных каменистых склонах и покрытых травой полянах в верхней части лесного пояса. Гнездование изучено мало. В Малой Азии гнездовая пара и молодые наблюдались 26/V (Kumerloeve, 1961). В Загросе самка с яйцом без скорлупы добыта 27/IV (Paludan, 1938).

Подвиды. *E. c. cineracea* C. L. Brehm — локально на побережьях запада и юга Малой Азии. *E. c. semenowi* Zag. — Юго-Западный Иран и Загрос.

228. *Emberiza koslowi* Bianchi

Распространена в Южном Цинхэе в верховьях Янцзы и Меконга. Оседлая птица. Обитает выше верхних границ лесного пояса на каменистых склонах с кустарниками и альпийскими лужайками от 3800 до 4300 м. Гнездование не изучено. В верховьях Янцзы птиц, державшихся парами, наблюдали 10/V (Schäfer, 1938).

Сем. Fringillidae

229. *Serinus pusillus* Pall.

Распространен в Малой Азии, на Кавказе, в Закавказье, Иране (до Хорасана), Копетдаге, Эльбурсе, горах Средней Азии до Тарбагатай, в Северном и Восточном Афганистане (на юг до Северного Белуджистана) и к востоку через Памир, Каракорум и Кашмир до Ладакха.

Оседлая и кочующая птица. Обитает в верхней части лесного и в горно-луговом поясе. Держится по склонам с выходами скал, осыпями, камнями и зарослями кустарников. Гнездится в мае — июле. Иногда бывают и повторные кладки. Гнездо — аккуратная чашечка из травы и луба, выстланная пухом, — помещается на боковой ветви дерева или куста, или в трещине скалы. В кладке 2—5 яиц.

На Центральном Кавказе гнездо с 5 яйцами найдено 25/V, два гнезда — одно с 5, другое с 4 свежими яйцами — 20/V, оба гнезда помещались в трещинах скал на расстоянии 4—5 м одно от другого. Массовый вылет молодых отмечался 2—7/VII (Р. Бёме, 1958). Две самки, в яйцеводах которых были яйца без скорлупы, добыты 24/VII и самка с яйцом, готовым к сносу, — 3/VII (Л. Бёме, 1926). В Эльбурсе гнездо с 4 свежими яйцами найдено 26/V (Stresemann, 1928), в Алайском хребте — гнездо с 2 свежими — 26/V, в горах Урюклетая с 2 свежими яйцами — 12/VI, с 2 почти готовыми к вылету птенцами — 13/VI, в Гиссарском хребте с 4 насиженными яйцами — 14/VI, в верховьях Шахдары с 4 свежими яйцами — 7/VIII (Иванов, 1969). В Киргизском хребте гнездо с 5 свежими яйцами найдено 11/VI (А. А. Кузнецов, 1962), в Таласском Алатау с 4 свежими яйцами — 24/VII, с 3 свежими яйцами — 14/VI, с 2 яйцами — 23/VI, слеток встречен 13/VI (Ковшарь, 1966). У перевала Джиланды гнездо с 5 яйцами найдено 18/VI (Янушевич и др., 1960).

230. *Serinus citrinella* Pall.

Распространен в горах Центральной и Южной Европы, на Балеарских островах, Корсике и Сардинии. Оседлая птица. Обитает в лесном поясе гор, в основном по опушкам хвойных (главным образом еловых) лесов и в кустарниках по скалистым склонам.

Гнездится с февраля до июля. Гнездо — чашечка, помещается на ветви дерева. В кладке 3—5, чаще 5 яиц. Кладка с 5 яйцами

найдена в Швейцарии 7/III, слетки отмечались 26 и 28/III (Glutz v. Blotzheim, 1962).

Подвиды. *S. c. citrinella* (Pall.) — юг ФРГ, Западная Австрия, Швейцария и Северная Италия, горы Восточной и Центральной Франции, Восточные и Центральные Пиренеи, Северо-Западная и Центральная Испания и Балеарские острова. *S. c. corsicana* Koenig — Корсика и Сардиния.

231. *Serinus syriacus* Bonap.

Распространен в Сирии и Ливане. Оседлая птица. Обитает, вероятно, только в горах, где держится в лесном поясе, в основном в хвойных лесах. Данных по биологии у нас нет.

232. *Carduelis ambigua* Oust.

Распространена в Юго-Восточном Тибете на восток до границ Сычуани и к югу до Северной Бирмы и Северной Юньнани. Оседлая птица. Обитает в светлых хвойных лесах на высотах от 1800 до 4000 м. Данных по биологии у нас нет.

Подвиды. *S. a. taylori* Kinn. — Юго-Восточный Тибет и прилегающий Юго-Западный Сикан. *S. a. ambigua* Oust. — от Северной и Северо-Восточной Бирмы до Южного Сикана и границ Сычуани.

233. *Carduelis spinoides* Vig.

Распространена в Гималаях, Шанском нагорье (*C. s. heinrichi*) и в Южном Аннаме (*C. a. monguilloti*). Оседлая птица, зимой совершающая вертикальные перемещения. Обитает в дубовых и хвойных лесах и в рододендронах, чаще встречается по окраинам возделанных полей.

Гнездится в мае — июле, в Кашмире — в июле — сентябре (Bates, Lowther, 1962). В Непале — в августе — сентябре (Diesselhorst, 1968). Гнездо — компактная чашечка из травы, мха и корешков, выстланная тонкими корешками, перьями и волосом, — помещается на горизонтальной ветви сосны или кедра в пучке хвои на высоте 5—10 м над землей. В кладке 3—5, чаще — 4 яйца.

Подвиды. *C. s. spinoides* Vig. — от границ Афганистана и Белуджистана к востоку, локально в Пакистане, и в Гималаях от Кашмира до Бутана.

234. *Carduelis tibetana* Hume

Распространена в Гималаях от Северного Непала и Северного Сиккима до Ассама и прилегающих Юго-Восточного Тибета и Юго-Западного Сикана. Оседлая птица, обитающая в хвойных и березовых лесах и в рододендронах от 1800 м до верхних границ лесного пояса. Гнездование не изучено.

235. *Callacanthus burtoni* Gould

Распространен в Гималаях от Афганистана до Сиккима. Оседлая птица. Обитает главным образом в еловых лесах, хотя иногда держится и в смешанном лесу. Вертикальные границы распространения — 2500—2300 м.

Гнездится в апреле — июле. Гнездо — неглубокая массивная чаша из лишайников и веточек, выстланная тонкой травой, корешками, волосом и небольшим количеством перьев, — помещается

на горизонтальной ветви дерева высоко над землей. Кладка из 2 слегка насиженных яиц найдена в Кашмире 10/VII, только что оперившиеся птенцы — 12/VI, в конце июня были встречены 2 слетка, которых кормили взрослые птицы (Bates, Lowther, 1962), 236. *Acanthis flavirostris* L.

Распространена на Британских островах, в Норвегии и на Кольском полуострове, на востоке Малой Азии, на Кавказе, в Закавказье, Северо-Западном Иране, Казахстане, в горах Средней и Центральной Азии до Северного Афганистана, в Монголии, Гималаях, Тибете, Наньшане, Западном Ганьсу, Цинхэе и Сикане.

Оседлая и кочующая птица. Зимой совершает значительные вертикальные перемещения. Обитает в горно-луговом поясе и в верхней части криволесья (*A. f. korejevi* обитает на равнинах и в мелкосопочнике). Держится на каменистых, степного типа, склонах с разреженной кустарниковой растительностью и в кустарниках у верхних границ леса.

Гнездится в мае — августе (за лето часто бывает две кладки). Гнездо — плотная чашечка из стебельков, тонких веточек, корешков, выстланная шерстью, волосом, тонкими корешками, травинками и перьями, — помещается на кусте, между камнями на земле, иногда в щелях каменных изгородей. В кладке 3—7 яиц.

На Центральном Кавказе гнездо с полной кладкой найдено 23/V (Птицы Советского Союза, 1954), слетков мы наблюдали с 3/VII (Р. Бёме, 1958). На Памире гнездо с 4 сильно насиженными яйцами найдено 13/VII (Абдусаламов, 1961), наиболее ранняя кладка из 5 яиц — 6/VII, первые слетки отмечены 12/VII (Потапов, 1966). В верховьях Зеравшана самка с готовым к сносу яйцом добыта 2/VI (Абдусаламов, 1964). В Тянь-Шане (Кара-Куджур) гнездо с 4 слабо насиженными яйцами найдено 27/VI (Янушевич и др., 1960), в Хангае — с 5 яйцами — 27/VI, гнездо с неоперившимися птенцами — 13/VII (Козлова, 1930). В Ганьсу 15 гнезд с 4—5 яйцами на различных стадиях насиживания найдены 16—19/VI (Stresemann et al., 1938).

Подвиды. *A. f. flavirostris* L. — Норвегия и север Кольского полуострова.

A. f. pipilans Lath. — Британские острова.

A. f. brevirostris Mooge — Восточная Турция, Закавказье, Кавказ и Северо-Западный Иран.

A. f. korejevi Zag. et Härms Казахстан от Южного Урала к северу до 50° с. ш., на восток до Иртыша и Южного Алтая; к югу до северных берегов Каспийского и Аральского морей, Тянь-Шань, Тарбагатай.

A. f. altaica Sushk. — от Центрального Алтая до Юго-Восточного Хангая и Гобийского Алтая.

A. f. pamirensis Zag. et Härms — Памиро-Алай.

A. f. montanella Hume — от Западного Кашгара к югу через Куньлунь до хребта Керайа и на восток до Северного Цайдама и Северного Наньшаня.

A. f. miniakensis Jacobi — южнее предыдущей формы в Наньшане и на юг по Южному Наньшаню и прилегающему Ганьсу, Восточному Цинхэю, востоку и югу Кукунора и югу Цинхэя до восточной части Центрального Сикана.

A. f. rufostrigata Walton — Тибет, на запад до Пенджаба, Заскара, Ладакха и Северного Кашмира.

237. *Leucosticte nemoricola* Hodgs.

Распространен в горах Центральной Азии и Гималаях на север и восток до Тибета и гор Западного Китая.

Оседлая и кочующая птица. Зимой совершает значительные вертикальные перемещения. Обитает в горно-луговом поясе от 2300 до 5300 м на открытых склонах с многочисленными камнями и выходами скал. Зимой кочует по открытым бесснежным склонам, не выходя на равнины. Весенний прилет к местам гнездования мы наблюдали в верховьях Зеравшана в первой половине мая. Птицы держались большими стаями (от 10—15 до 1000 и более), кочуя по возделанным полям вместе с *Rh. sanguinea*. С середины мая от стай начали отделяться пары, и их мы встречали по склонам боковых ущелий.

Гнездится в июне — июле. Часто образует большие колонии. Гнездо — подушка из травы и перьев — помещается в щели между камнями, в трещинах и в норах. В кладке 3—6 яиц. В Таласском Алатау гнездо с 5 слабо насиженными яйцами найдено 28/VI (Шульпин, 1953), с 4 четырехдневными птенцами — 15/VII (Ковшарь, 1964), слеток, которого кормили родители, добыт 5/VIII (Ковшарь, 1966). В Заилийском Алатау птенцы начали покидать гнезда в конце июля (Штерман, 1954). В Нарынколе гнездо с 6 слепыми птенцами найдено 14/VII, с 5 почти оперившимися птенцами — 27/VII (Винокуров, 1961). В Кашмире начало гнездования отмечено с середины июля, в кладках 4, реже, 3 яйца (Bates, Lowther, 1962). В Непале слетки отмечены в конце августа (Diesselhorst, 1968).

Подвиды. *L. n. altaica* Everm. — Западные Гималаи от Северного Пенджаба (исключая Гарвал и Кумаон) через Ладакх и Кашмир до Гилгита; в Бадахшане, Памиро-Алае, Тянь-Шане, Тарбагатае, Алтае, Западных Саянах, Каракоруме и Куньлуне. *L. n. nemoricola* Hodgs. — от Непала на восток до Южного Тибета, Сикан до Северной Юньнани, на север и восток до Цинхэя, Ганьсу, Западной и Северной Сычуани и хребта Циньлин.

238. *Leucosticte brandti* Bonap.

Распространен в горах Средней Азии, на Алтае, в Тарбагатае, Гималаях и Тибете. Оседлая птица. Обитает в верхнем поясе гор, вплоть до снеговой линии, по открытым скалистым склонам с осыпями и камнями, обычно у гребней хребтов. Держится стаями. Зимой после сильных снегопадов спускается в средние безлесные поясы гор. Так, стан жемчужных выюрков мы наблюдали в Гиссарском хребте в декабре на высоте около 1200 м.

Гнездится в июне — июле. Следует сказать и о песне этого выюрка, так как до сих пор в литературе ее полного описания мы не нашли. Поющий самец прижимает перья на голове, отчего она кажется очень маленькой, распускает перья на боках, несколько опускает крылья и слегка приподнимает хвост. Песня состоит из негромкого чириканья, слышимого на небольшом расстоянии, и пронзительного писка-свиста, который буквально режет слух и слышен довольно далеко.

Гнездо — аккуратная чашечка из стеблей трав и перьев, выстланная шерстью, — помещается в трещине скалы или между камнями. В кладке 3—4 яйца. На Памире 5 гнезд найдено в июле (Потапов, 1966), слетки наблюдались с середины июля до середины августа (Абдусаламов, 1961). На Тянь-Шане в конце июля в гнездах были оперенные птенцы (Штегман, 1954), самка с яйцом без скорлупы добыта 3/VII, плохо летающие молодые встречены 16/VII (Янушевич и др., 1960). В Киргизском хребте самка с яйцом без скорлупы добыта 2/VII (А. А. Кузнецов, 1962). В Непале слетки встречены на высоте 4900—5000 м 24/VIII (Diesselhorst, 1968).

Подвиды. *L. b. margaritacea* Mad. — юго-восток Алтая, Сайлюгем (до запада Монгольского Алтая) и Тарбагатай. *L. b. brandti* Vopar. — Западный и Центральный Тянь-Шань и от Киргизского хребта на западе к югу до Терской-Алатау и Кокшала. На восток доходит до долины Юлдуз (85° в. д.) и к северу — до хребта Борохоро.

L. b. pamirensis Sev. — от Чаткальского и Ферганского хребтов к югу до Памира и Бадахшана, на запад до Зеравшанского и Гиссарского хребтов.

L. b. haematopygia Gould — Гилгит и Северный Кашмир, на восток через Ладакх до Юго-Западного Тибета и Северного Пенджаба, к северу в Ладакхе до Каракорума.

L. b. andrejana Stres. — Северный Сикким и Юго-Восточный Тибет, вероятно, до Северо-Восточного Тибета, Северо-Западного Сикана и юга Цинхая.

L. b. walteri Hart. — Центральный, Южный, Северный и Восточный Сикан до Северной Сычуани.

L. b. intermedia Stegm. — Цинхай (к северо-востоку от *L. b. andrejana*).

L. b. pallidor Bianchi — южная часть бассейна Тарима от Западного Куньлуня на восток до Лобнора, Северо-Восточного Цинхая, Наньшаня и Южно-Кукунорского хребта.

239. *Leucosticte arctoa* Pall.

Распространен на Алтае, в Саянах, горах Восточной Сибири, на Камчатке и Курилах, островах Берингова моря. В Америке от центральных частей Аляски и Юкона до гор западной части Калифорнии и Мексики.

Оседлая птица. В южной горной цепи обитает в верхнем поясе гор, где держится на склонах со скалами, осыпями, камнями и

фрагментами альпийских лугов вблизи снеговой линии. Гнездование изучено мало. Гнездится, вероятно, в июне — июле. Слеток добыт в Северо-Чуйском хребте 29/VII (А. А. Кузнецов, 1967).

Подвиды. *L. a. arctoa* Pall. — Северный, Центральный и Южный Алтай. *L. a. cognata* Mad. — Саяны, Хамар-Дабан и на юг до озера Косогол. *L. a. sushkini* Stegm. — известен только из Хангая. *L. a. giglioli* Salvad. — горы, окружающие Байкал, кроме юга. *L. a. curilica* Pall. — горы Восточной Сибири от устья Лены до северного Приамурья до залива Креста и Аяна, Камчатка и Курильские острова. *L. a. maxima* Brooks — Командорские острова.

240. *Rhodopechys sanguinea* Gould

Распространен в Северной Африке (Большой Атлас) и в горах Юго-Западной Азии от восточной части Малой Азии и Ближнего Востока до Северного Афганистана, к северу от Тянь-Шаня.

Оседлая и кочующая птица. Зимой совершает значительные вертикальные перемещения. Обитает на открытых сухих склонах с многочисленными выходами скал, осыпями, обрывами и камнями, и разреженными кустарниками в горно-луговом и, реже, в горно-степном поясах. К местам гнездования поднимается довольно поздно. Так, в верховьях Зеравшана (2300 м) первые стайки появились 1/V, после чего начался массовый прилет. Птицы летели стаями от 4—6 до 50—80 птиц и в течение мая держались по возделанным полям вместе с *L. nemoricola*. Со второй половины мая отдельные пары начали появляться на кучах камней и по осыпям склонов.

Гнездится в июне — июле. Гнездо помещается на земле под прикрытием камня или густого кустика травы. Построено оно из сухой травы. В кладке 4—5 яиц. В Северной Африке единственное гнездо, найденное в июне, содержало 5 птенцов (Etchécorag, Нье, 1967). В Тянь-Шане Н. А. Северцов нашел неоперенного птенца 15/VII, самка с яйцом в яйцеводе добыта 29/VI (Янушевич и др., 1960). В Таласском Алатау гнездо с 4 только что вылупившимися птенцами и 1 болтуном найдено 5/VII, гнездо с 5 слабо насиженными яйцами — 12/VII, с 4 свежими яйцами — 13/VII, с 4 сильно насиженными яйцами — 17/VII, с 5 оперившимися птенцами — 19/VII и с 5 покрытыми пухом птенцами — 19/VII (Ковшарь, 1964).

Подвиды. *R. s. aliena* Whitaker — Большой Атлас (в Марокко). *R. s. sanguinea* Gould — восточная часть Малой Азии, Ближний Восток, Кавказ и Закавказье и на восток по горам Ирана (к северу до Эльбурса) до Северного Афганистана, Памиро-Алая, Тянь-Шаня и Тарбагатая.

241. *Bucanetes githagineus* Licht.

Распространен в Северной Африке, Палестине, Ираке, Эльбурсе, Копетдаге, горах Средней Азии до Тарбагатая, в Афганистане, Белуджистане, Северо-Западной Индии, Монголии и Восточном Китае.

Оседлая и кочующая птица. Обитает в полупустынных и пустынных горах со скудной растительностью вблизи источников, иногда в холмах на равнине, вверх поднимается до 4700 м. Гнездится в марте — июне. Гнездо — плотная чашечка из травы и прутьев, выстланная мягкой травой и волосом, — помещается в нише, пещерке или в трещине скалы, часто на земле под прикрытием камня или кустика. В кладке 3—6 яиц.

В Северной Африке гнездится в апреле, но кладки находили в марте и мае (Etchécopar, Нюе, 1967). В Северо-Восточном Иране 6 гнезд найдено 17/V, в двух из них было по 3 и 5 очень сильно насиженных яиц, в остальных по 5 птенцов в возрасте от трех до семи дней, гнездо с 5 птенцами и 1 болтуном — 10/V, с 5 сильно насиженными яйцами — 11/V (Зарудный, 1896). Гнездо с 5 сильно насиженными яйцами найдено в Кугитанге 24/V, в горах Аристан-бальтау гнездо с 5 сильно насиженными яйцами — 12/VI, на Ворухе гнездо со свежими или слабо насиженными яйцами — 15—19/VI (А. И. Иванов, 1969). На Памире кладка началась 15, 19, 26/VII, массовый вылет птенцов происходил в середине августа (Потапов, 1966). В Бабадаге гнезда с кладками и одно с 4 птенцами найдены 19—20/VI (А. И. Иванов, 1940). В Монголии гнезда с 3 свежими яйцами — в середине мая (Пржевальский, 1876).

Подвиды. *B. g. githagineus* Licht. — Северный Египет. *B. g. amantum* Hart. — юго-запад Марокко и Канарские острова. *B. g. zedlitzii* Neum. — Сахара, Марокко, Алжир, Тунис, Триполи, Южный Египет. *B. g. crassirostris* Blyth — Палестина, Иран, Туркмения, Афганистан, Белуджистан, горы у северо-западной границы Индии. *B. g. mongolicus* Swinh.¹ — Эльбурс, Памиро-Алай, Тянь-Шань, Тарбагатай, Алтай, Монголия и Центральная Азия до Гималаев.

242. *Carpodacus roseus* Pall.

Распространена в Центральной и Восточной Сибири от Кузнецкого Алатау и Алтая на восток до Якутии, к югу до Станового хребта и Северного Прибайкалья, на запад и юго-запад до Саян, Северной Монголии и (западнее Кэнтая), а также и на Сахалине.

Оседлая и кочующая птица. Обитает в верхней части лесного пояса и в кедровом стланнике. Гнездится в июне. Гнездо построено из луба, коры, сухой травы и выстлано сухой травой и волосом. Помещается оно на кусте. В кладке 4 яйца (Портенко, 1960).

Подвиды. *C. r. roseus* Pall. — материковая часть ареала. *C. r. sachalinensis* Port. — Сахалин.

243. *Carpodacus rubescens* Blanf.

Распространена в Гималаях от Восточного Непала до Ассамских Гималаев и прилегающих областей Юго-Восточного Тибета и Юго-Западного Сикана, к югу — до Северной Юньнани. Оседлая

птица. Обитает в хвойных лесах на высотах от 3300 м до 5000 м. Гнездование не изучено.

244. *Carpodacus nipalensis* Hodgs.

Распространена в Гималаях от Кашмира до Ассамы, в Сикане и Западной Сычуани, к югу до Северной Юньнани. Оседлая птица. Обитает в смешанных и хвойных лесах, в рододендронах, на склонах с низкорослыми колючими кустарниками и на альпийских лугах от 3000 до 4800 м. Гнездование не изучено.

Подвиды. *C. n. kangrae* Whistl. — Западные Гималаи от Кашмира до области Тери. *C. n. nipalensis* Hodgs. — Гималаи к востоку от предыдущего подвида до Ассамы. *C. n. intensicolor* Baker — Сикан до Западной Сычуани и на юг до Северной Юньнани.

245. *Carpodacus pulcherrimus* Moore

Распространена в Гималаях от Северного Пенджаба до Ассамы, на Тибетском плато, в горах Западного Китая до Северной Сычуани, в Алашане и горах Внешней Монголии, в Сикане и Северной Юньнани.

Оседлая птица. Обитает в кустарниках по открытым склонам в верхней части лесного пояса и на сухих каменистых склонах с низкорослыми дубами и арчой, на высотах от 3000 до 5000 м. Гнездится в июне — августе. Гнездо — чашечка из травы и луба, выстланная тонкими корешками, шерстью и волосом, — помещается на кусте невысоко над землей. В кладке 2—4 яйца. В Ганьсу несколько гнезд с 2—3 яйцами найдено 25/VI, 2 гнезда, в которых было по 4 насиженных яйца, — 2/VIII и гнездо с 4 одно-двухдневными птенцами — 5/VIII (Stresemann et al., 1938).

Подвиды. *C. p. pulcherrimus* Moore — Гималаи от Северного Пенджаба до Ассамы. *C. p. waltoni* Sharpe — северная часть Больших Гималаев, от Янцзы в Южном Тибете до Юго-Западного Сикана. *C. p. argyrophrys* Berlioz — Сикан до юго-восточной его части, на север и восток до Северо-Восточного Цинхая, Кукунора, Ганьсу и Северо-Западной Сычуани. *C. p. davidianus* Milne — Edw. — Внутренняя Монголия (от северной оконечности Алашаня) до МНР (к востоку до Гобийского Алтая и Юго-Западного Хангая).

246. *Carpodacus eos* Stres.

Распространена в Северной Сычуани и от Южного Цинхая к югу до Юго-Восточного Сикана и Северо-Восточной Юньнани, к востоку до границ Сычуани.

Оседлая птица. Обитает по сухим склонам с кустарником и вдоль возделанных полей на высотах 2600—5300 м. Данных по гнездованию нет.

247. *Carpodacus rhodochrous* Vig.

Распространена в Гималаях от Кашмира до Западного Сиккима. Оседлая птица. Обитает в подлеске еловых лесов и выше границ лесного пояса в арчовом стланнике и в других кустарниках на высотах от 3000 до 4500 м.

¹ Ряд зоологов считает эту форму отдельным видом.

Гнездится в июле — августе. Гнездо — чашечка из травы на фундаменте из веточек, выстланная тонкой травой и волосом, — помещается на кусте. В кладке 4—5 яиц. В Кашмире кладки найдены 7 и 9/VIII (Bates, Lowther, 1962).

248. *Carpodacus vinaceus* Verr.

Распространена в горах Западного и Центрального Китая и на Тайване. Оседлая птица. Обитает в нижних частях хвойного леса, в смешанных и субтропических лесах по склонам на высотах от 2000 до 3500 м. Держится в кустарниках и в подлеске. Гнездование не изучено.

Подвиды. *C. v. vinaceus* Verr. — от Сикана к востоку через Сычуань до хребта Циньлин, на юге Ганьсу, в переднем Тибете и около Кукунора. *C. v. formosanus* Ogil. — Grant. — горы Тайваня.

249. *Carpodacus edwardsii* Verr.

Распространена в Гималаях от Непала до Ассама, в Юго-Восточном Тибете, Сикане на юг до Северной Юньнани и на восток до Западной Сычуани и Ганьсу. Оседлая птица. Обитает в кустарниках альпийского пояса, в рододендронах и иногда в зарослях кустарников верхней части лесного пояса. Гнездование не изучено.

Подвиды. *C. e. edwardsii* Verr. — Ганьсу, Западная Сычуань до Восточного Сикана. *C. e. rubicunda* Green. — Гималаи от Непала до Ассама. Юго-Восточный Тибет и Юго-Западный Сикан до Северной Юньнани.

250. *Carpodacus synoicus* Temm.

Распространен крайне прерывисто. На Синайском полуострове, в Северном Афганистане, в западной части Восточного Тянь-Шаня и в Северо-Восточном Цинхэ до северо-запада Ганьсу.

Оседлая птица. Обитает по сухим каменистым склонам, в лессовых обрывах и ущельях на высотах выше 2000 м. Гнездится в июне — июле. Гнезда помещаются в нишах обрывов или между камнями. В найденных кладках было по 2—4 яйца. Кладка из 2 свежих яиц найдена в Ганьсу 13/VI, из 4 яиц — 6/VII (Stresemann et al., 1937).

Подвиды. *C. s. synoicus* Temm. — Синайский полуостров до Петро-Аравии и Трансиордании. *C. s. salimalii* Meinertzh. — Северный Афганистан (известен от 65 до 69° в. д.). *C. s. stoliczkae* Hume — Яркенд и подножья Западного Куьлуна. *C. s. beickii* Stres. — Северо-Восточный Цинхай до северо-запада Ганьсу.

251. *Carpodacus trifasciatus* Verr.

Распространен в Юго-Западном Ганьсу и Западной Сычуани и через Сикан до Северной Юньнани. Оседлая птица. Обитает в подлеске хвойных лесов. Зимой спускается в долины рек и держится в зарослях ягодных кустарников. Гнездование не изучено.

252. *Carpodacus rhodopepla* Vig.

Распространена в Гималаях от Северного Пенджаба до Сикима и в Сикане до Северной Юньнани. Оседлая птица. Обитает

в густых зарослях в хвойных лесах и кустарниках альпийского пояса на высотах от 3300 до 5000 м. Гнездование не изучено.

Подвиды. *C. r. rhodopepla* Vig. — Гималаи от Северного Пенджаба до Сикима. *C. r. verreauxii* David et Oust — Сикан от границ Западной Сычуани до Северной Юньнани.

253. *Carpodacus thura* Bonap. et Shleg.

Распространена в Сафедкох, Гималаях от Гилгита до Ассама, в Южном Тибете (к востоку до Алашаня), в Северной Сычуани, в Сикане и Северной Юньнани.

Оседлая птица. Обитает в арчевых зарослях, в рододендронах и бамбуке выше верхних границ лесного пояса, от 2800 до 5000 м, не спускаясь ниже даже зимой. Все известные кладки найдены в августе, однако, по данным Э. Шефера (Schäfer, 1938), в Тибете птицы сидели на гнездах в июне.

Гнездо — чашечка из сухой травы и мха, выстланная волосом, — помещается на кусте низко над землей. В кладках 3 и 4 яйца. В Непале кладка из 3 яиц найдена 1/VIII (Salim Ali, 1962), в Кашмире три кладки — одна из 3 и две из 4 яиц найдены 6, 9, 10/VIII (Bates, Lowther, 1962).

Подвиды. *C. t. blythi* Bidd. — Сафедкох и Западные Гималаи до Кумаона. *C. t. thura* Bonap. et shleg. — Гималаи от Западного Непала до Бутана. *C. t. femininus* Rippen — Юго-Восточный Тибет, Сикан, Западная Сычуань и к югу до Северной Юньнани. *C. t. dubius* Przew. — от Алашаня к западу через Ганьсу до Северо-Восточного Цинхэ и в Северной Сычуани. *C. t. desericolor* Stegm. — Северо-Восточный Цинхай.

254. *Carpodacus rhodochlamys* Brandt

Распространена в Северной Монголии, Тарбагатае, Тянь-Шане, Западном Куьлуне, Западных Гималаях, Северном Белуджистане, Северном Афганистане и в Памиро-Алае.

Оседлая и кочующая птица. Обитает в верхней части лесного пояса и в арчевниках от 2200 м. Гнездится в мае — июне. Гнездо — чашечка из сухих веточек ели, арчи, сухой травы, тонких корешков и луба, выстланная лубом, шерстью и волосом, — помещается на ветвях ели или арчи. В кладке 2—5 яиц.

В Киргизии гнездо с 2 яйцами найдено 28/VI (Янушевич и др., 1960). В Заилийском Алатау первые яйца появились в гнездах 15, 25, 26/VI и 1/VII (Гаврилов, Долгушин, Родионов, 1968). Гнездо с насиженными яйцами найдено 18/V (Шнитников, 1949), строительство гнезда наблюдалось в Терской-Алатау 15/VII (Степанян, 1959). В Таласском Алатау самка с яйцом без скорлупы добыта 30/V (Ковшарь, 1966). На верхнем Зеравшане первые слетки отмечены 1/VII, вполне доросшая молодая самка добыта в Гиссарском хребте 14/VII (Иванов, 1969). В Кашгарии самка с 2 неразвившимися крупными яйцами поймана 17/VI (Судилова, 1936).

Подвиды. *C. r. rhodochlamys* Brandt — от Монголии до Северо-Восточного Таджикистана.

C. r. grandis Blyth¹ — Памиро-Алай, Северный Афганистан, Северный Белуджистан, Западные Гималаи до Гарвала, Кашмира и Гилгита. Вероятно, эта же форма и в Паропамизе.

255. *Carpodacus rubicilloides* Przew.²

Распространена в горах Западного Китая к западу до Южного Тибета и в Гималаях до Ладакха и Восточного Кашмира. Оседлая птица. Обитает в кустарниках альпийского пояса выше верхних границ лесного от 3000 до 5800 м. Зимой спускается в долины рек с зарослями ягодных кустарников. Гнездится в июне — июле. В Тибете самец, носивший корм птенцам, отмечен 1/VII (Schäfer, 1938). В Ганьсу гнездо с 5 насиженными яйцами найдено 23/VI (Stresemann et al., 1938).

Подвиды. *C. r. rubicilloides* Przew. — Наньшань, Ганьсу, на юго-запад до Южного Цинхая и центра Восточного Сикана. *C. r. lucifer* R. et. A. Meinertzh. — Юго-Западный Сикан, Юго-Восточный Тибет и на запад по Гималаям до Ладакха и Восточного Кашмира.

256. *Carpodacus rubicilla* Güld.

Распространена на Кавказе, в Восточном Афганистане, Памиро-Алае, Тянь-Шане, Куньлуне (на восток до Наньшаня), на Алтае, в Саянах, Северо-Западной Монголии, на Тибетском плато, в Каракоруме, Ладакхе, Кашмире и Северном Пенджабе.

Оседлая птица. Обитает в альпийском поясе на склонах с выходами скал, осыпями и камнями, перемежающимися с альпийскими лужайками от 2000 м до границ вечного снега. В таких местах мы наблюдали их летом на Кавказе и в Туркестанском хребте. Зимой спускается в долины рек, заросшие ягодными кустарниками, не ниже средних поясов гор. Стайки этих птиц остаются и в местах гнездований, кочуя по бесснежным склонам. Весной с мест зимовки улетают довольно поздно. На Центральном Кавказе отлет длится до конца марта, в верховьях Зеравшана мы наблюдали его с конца апреля до первой декады мая.

Гнездится в июне — июле. Гнездо — рыхлая чашечка из грубых стеблей и веточек трав и листьев, выстланная шерстью, — помещается в нишах скал, в трещинах или под камнями. В кладке, найденной И. А. Абдусаламовым на Памире 26/VII, было 5 сильно насиженных яиц (1961). Вылетевшие из гнезда молодые встречены нами на Центральном Кавказе 17/VIII (Р. Бёме, 1958). На Алтае слеток добыт 29/VIII (А. А. Кузнецов, 1967).

Подвиды. *C. r. rubicilla* Güld. — Кавказ. *C. r. diabolica* Koelz — Восточный Афганистан. *C. r. kobdensis* Sushk. — Центральный и Юго-Восточный Алтай, Саяны и Северо-Западная Монголия к югу до запада Монгольского Алтая (южнее Кобдо) и Западный Хангай. *C. r. severtzovi* Sharpe — Тянь-Шань, Памиро-Алай, на восток

до Тарима и от Куньлуна к востоку до Наньшаня и Кукунора. Обитает также в Южном Цинхэе (верховья Янцзы), Гилгите, Каракоруме, Ладакхе, Северном Кашмире, Северном Пенджабе, Тибете к югу до Лхасы.

257. *Pyrospiza punicea* Blyth

Распространен в Тянь-Шане, Памиро-Алае, Куньлуне, в Гималаях, включая Южный Тибет, до Сикана, Цинхая, Северной Сычуани и Ганьсу.

Оседлая птица. Обитает в верхней части альпийского пояса около снеговой линии. Держится на склонах со скалами, осыпями и камнями, покрытых редкой травянистой растительностью выше 3000 м, зимой — в тех же местах. (В феврале мы добыли этого выюрка в Киргизском хребте на высоте 2900 м.) В Туркестанском хребте в июне мы наблюдали стайки, ежедневно прилетающие для кормежки на лужайку около ручья и на водопой на высоте 3000 м. Поведение птиц довольно своеобразно. Утром, еще до того как взойдет солнце, самцы начинают петь. Песня — громкий «хохочущий» свист, похожий на песню большой чечевицы. После того как солнце осветит стены ущелья, птицы перелетают на теневую сторону. На кормежку (на лужайки между камнями) прилетают утром часам к 8—9, а днем — часам к 15—17. Во время кормежки ведут себя очень тихо, не издавая никаких звуков. Вспугнутые улетают высоко вверх на скалы. На кусты, как правило, не садятся. Единственный раз в Киргизском хребте мы добыли самку, сидевшую на кустике арчи.

Гнездо известно только из Заилийского Алатау. Найдено оно 10/VII. Помещалось в щели северо-восточной стены скалы на высоте 3300 м в небольшой сырой камере в 70 см от входа и было построено из мелких корешков и сухих травинков, переплетенных с шерстью и волосом. В нем было 4 яйца, эмбрионы занимали почти 1/4 объема (Гаврилов, Ковшарь, 1968). Самка, носящая корм птенцам, наблюдалась в Киргизском хребте 14/VIII (А. А. Кузнецов, 1960). На Юго-Восточном Памире самка с яйцом без скорлупы добыта 8—9/VII, слеток добыт в Бадахшане на высоте 3700 м 14/VIII (Абдусаламов, 1962).

Подвиды. *P. p. kilianensis* Vaurie — Тянь-Шань, Памиро-Алай, Куньлунь к востоку до хребта Керая, Каракорум и Северо-Восточный Ладакх. *P. p. humii* Sharpe — Западные Гималаи от Гилгита до Кумаона. *P. p. punicea* Blyth — Гималаи от Кумаона до Ассама и прилегающих Юго-Восточного Тибета и Юго-Западного Сикана. *P. p. sikangensis* Vaurie — Сикан. *P. p. longirostris* Przew. — Восточный Цинхай от хребта Бурхан-Будда на восток до Южного Кукунорского хребта, Южный Наньшань, Ганьсу и прилегающая Северная Сычуань.

258. *Kozłowia roborowskii* Przew.

Распространена в Цинхэе. Оседлая птица. Обитает в альпийском поясе на склонах степного характера с многочисленными

¹ Многие зоологи считают эту форму самостоятельным видом.

² Ряд исследователей считает этот вид подвидом *C. rubicilla*.

скалами, осыпями и камнями. Предпочитает сырые участки на высотах 5000—5300 м. Гнездование не изучено.

259. *Urocinchramus pylzowi* Przew.

Распространена от Северной Сычуани и Ганьсу на запад по Наньшаню до верхнего течения Хуанхэ и Янцзы, к югу до Центрального Сикана.

Оседлая птица. Обитает по склонам, поросшим густым кустарником, в криволесье и рододендронах, обычно около воды на высотах 3700—5000 м. Летающие молодые отмечены Э. Шефером (Schäfer, 1938) 1/IX.

260. *Propyrrhula subhimachala* Hodgs.

Распространена в Гималаях от Непала до Ассама и прилегающих частей Юго-Восточного Тибета и Юго-Западного Сикана, далее к востоку через Южный Сикан и на юг до Северной Юньнани.

Оседлая птица. Обитает в зарослях кустарников, в арчовниках и рододендронах выше верхних границ лесного пояса на высотах 4000—4800 м. Гнездование не изучено. В Непале птицы со зрелыми гонадами добыты в начале августа (Diesselhorst, 1968).

261. *Haematospiza sipahi* Hodgs.

Распространен в Гималаях от Непала до Северо-Восточного Ассама, в Северной Юньнани и в Шанском нагорье.

Оседлая птица. Обитает в лесном поясе, преимущественно в хвойных лесах от 800 до 3800 м. Данных о гнездовании у нас нет. Гнездо — объемистая чаша из веточек и корешков (Salim Ali, 1962).

262. *Pyrrhoptectes epauletta* Hodgs.

Распространен в Гималаях от долины Сатледж в Северном Пенджабе до Ассама и прилегающих Юго-Восточного Тибета и Юго-Западного Сикана, к востоку до 28° в. д. В Сикане и на юг до Северной Сычуани.

Оседлая птица. Обитает в зарослях рододендронов и бамбука в лесном поясе от 3000 до 4800 м. Гнездование не изучено.

263. *Pyrrhula nipalensis* Hodgs.

Распространен в Гималаях от Гилгита на восток до Юго-Западного Сикана, в Северной Юньнани, Северном Тонкине, Шанском нагорье, на юге Малайского полуострова, в Юго-Восточном Китае и на Тайване.

Оседлая птица. Обитает в густых лиственных или смешанных листопадных и хвойных лесах, где держится в густом подлеске на высотах от 2200 до 4000 м. Гнездование не изучено. В Непале на высоте 3900—4000 м 2 самки с развитыми яичниками отловлены 10/VII. Самка, добытая 10/VIII, имела 3 лопнувших фолликула (Diesselhorst, 1968).

Подвиды. *P. n. nipalensis* Hodgs. — Гималаи от Гилгита до Бутана и Ассама, до 93—94° в. д. *P. n. ricketti* La Touche — восточная часть Гималаев и Юго-Западный Сикан до Северной Бирмы, Северной Юньнани и в Северном Тонкине.

264. *Pyrrhula aurantiaca* Gould

Распространен в Северо-Западных Гималаях от Гилгита до Гарвала. Оседлая птица. Обитает в еловых и березовых лесах с подлеском и травянистой растительностью на высотах от 3000 до 4300 м.

Гнездится в июне — августе. Гнездо — чашечка из тонких прутиков и травы, выстланная тонкими корешками, — помещается на горизонтальной ветви ели невысоко над землей. В кладке 3—4 яйца. Гнездо, из которого только что вылетели молодые, найдено в Кашмире 4/VIII, в гнездах, найденных 19 и 21/VIII, было по 3 яйца, гнездо с яйцами обнаружено 11/VII (Bates, Lowther, 1962).

265. *Pyrrhula erythrocephala* Vig.

Распространен в Гималаях от Южного Кашмира и Северного Пенджаба до Восточного Бутана и прилежащего Юго-Восточного Тибета. Оседлая птица. Обитает в густых хвойных и смешанных лесах на высотах от 2800 до 4300 м. Гнездится в июле — августе. Гнездо — чашечка из тонких веточек, выстланная травой и мхом. В кладке 3—4 яйца.

266. *Pyrrhula erythaca* Blyth

Распространен в Восточных Гималаях от Сиккима и Бутана до гор Западного Китая, в Ганьсу и Шэньси, а также в Северном Хопене и на Тайване (*P. e. owstoni*). Оседлая птица. Обитает в густых хвойных и смешанных лесах и в рододендронах на высотах 2300—4500 м. Гнездится поздно. В Ганьсу кладка из 3 очень сильно насиженных яиц найдена В. Бейком 3/IX (Stresemann et al., 1937).

Подвиды. *P. e. erythaca* Blyth — юг Шэньси, Ганьсу, горы Сычуани, на запад по Восточному Цинхаю и Сикану до Юго-Восточного Тибета, Бутана и Сиккима, к югу — до Северо-Западной Юньнани и севера Бирмы. *P. e. wilderi* Riley — север Хопена.

267. *Mycerobas icterioides* Vig.

Распространен в Сафедкох и в Западных Гималаях до Кумаона и, возможно, до Непала. Оседлая птица. Обитает в хвойных и смешанных лесах на высотах от 2200 до 3300 м. Зимой, после обильных снегопадов, совершает вертикальные кочевки, выходя иногда на равнину.

Гнездится в мае — июне. Гнездо — плоская чаша из покрытых лишайником веточек, мха и стеблей травы, выстланная травой и корешками, — помещается у ствола или на горизонтальной ветви ели или кедра высоко над землей. В кладке 2—3 яйца.

268. *Mycerobas affinis* Blyth

Распространен в Гималаях от Кашмира и Северного Пенджаба до Ассама и прилежащих Юго-Восточного Тибета и Юго-Западного Сикана, к востоку через Сикан до юго-запада Ганьсу и границ Сычуани, на юг до Юго-Восточного Сикана, Северной Юньнани и Северной Бирмы.

Оседлая птица. Обитает в высокоствольных дубовых и хвойных лесах, в березняках и зарослях рододендронов и стелющейся арчи выше верхних границ леса на высотах 3300—4800 м. Гнездование не изучено. У птиц, добытых в Непале в середине мая, были развиты гонады (Diesselhorst, 1968).

269. *Mycerobas melanozanthos* Hodgs.

Распространен в Гималаях от Хазара до Ассама и прилегающих Юго-Восточного Тибета и Юго-Западного Сикана, к востоку до Восточного и Юго-Восточного Сикана, на юг до Северной Юньнани и Северного Таиланда.

Оседлая птица. Обитает в хвойных и березовых лесах на высотах 2800—4000 м. Зимой, во время вертикальных кочевков, встречается и в тропических лесах по склонам гор. Гнездится в мае — июле. Гнездо — большая чаша из мха, стеблей папоротников и корешков, помещается на дереве высоко над землей. В кладке 2—3 яйца.

270. *Mycerobas carnipes* Hodgs.

Распространен в горах Северного Ирана, Афганистана, Белуджистана, Средней Азии и в Гималаях до Ганьсу и Северной Сычуани.

Оседлая птица. Обитает в арчевых лесах и зарослях, а также в верхней части хвойного леса от 2000 до 4800 м. Гнездится в апреле — мае. Гнездо — чаша из тонких веточек и травы, выстланная лубом, — помещается на ветках у главного ствола невысоко над землей. В кладке 2—5 яиц.

В Туркестанском хребте гнездо с 4 насиженными яйцами найдено 14/VI (Абдусаламов, 1964). В Алайском хребте гнездо с 4 свежими яйцами — 2/VII (Янушевич и др., 1960). Три гнезда с 1, 2 и 3 яйцами найдены в Тянь-Шане 16/V (Шнитников, 1949). В Терской-Алатау гнездо с 5 свежими яйцами — 2/VI, с 4 насиженными яйцами — 11/VI и с 5 яйцами — 20/VI (Степанян, 1959). В Нарынском хребте гнездо с 2 свежими яйцами обнаружено 30/VI, у Атбаши с 2 голыми птенцами — 10/VII (Янушевич и др., 1960). В Таласком Алатау гнездо с 3 полуоперенными птенцами и 1 болтуном найдено 24/IV, с 3 начавшими оперяться птенцами — 10/VI, слетки встречены 26/VI и 25/V (Ковшарь, 1966).

По Заилийскому Алатау имеются следующие данные: 12/V — 1 свежее яйцо, 13/V — 1 свежее яйцо, 20/V — 3 свежих яйца, 27/V — 3 слепых птенца, 27/V — 4 только что вылупившихся птенца, 31/V — 3 птенца с пробивающимися перьями, 2/VI — 1 свежее яйцо, 4/VI — 3 птенца в кисточках, по всем птерилиям, 5/VI — 4 свежих яйца, 4 свежих яйца, 6/VI — 1 свежее яйцо, 7/VI — гнездо с птенцами, 13/VI — 1 свежее яйцо, 15/VI — 3 свежих яйца, 20/VI — 3 насиженных яйца, 22/VI — 2 птенца в кисточках, 23/VI — 3 насиженных яйца, 25/VI — 3 оперившихся птенца, 26/VI — 3 пуховых птенца, 4/VII — 4 птенца, 11/VII — 3 птенца, 28/VII — 3 яйца и 1 птенец, 28/VII — 4 насиженных яйца, 30/VII — 3 сильно

насиженных яйца (Долгушин, Гаврилов, Родионов, 1968). В урочище Тышкан гнездо с 4 свежими яйцами найдено 12/VI (Зарудный, Кореев, 1905). В Ганьсу два гнезда по 3 слабо насиженных яйца в каждом — 31/V, гнездо с 3 насиженными яйцами — 12/VI (Stresemann et al., 1937).

Подвиды. *M. s. speculigerus* Brandt — Северный Иран, Копетдаг, Большие Балханы, Северный Афганистан, Сафедкох, до Северного Белуджистана. *M. s. centralis* Port. — Памиро-Алай, Тянь-Шань, Саур, Тарбагатай, к востоку до Кашгарии. *M. s. carnipes* Hodgs. — Гималаи от Гилгита до Ассама и прилежащих Юго-Восточного Тибета и Юго-Западного Сикана, через Сикан до Северной Юньнани, Северной Бирмы. В Западной Сычуани, на юге Ганьсу, в Северной Сычуани, к северу от Сикана до юга и востока Цинхая и на восток через Ганьсу до Алашаня.

ОРНИТОГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ДЕЛЕНИЕ ГОРНЫХ СТРАН ЮЖНОЙ ПАЛЕАРКТИКИ

Начало орнитогеографических исследований в нашей стране связано с именем Н. А. Северцова, который, используя статистические и исторические данные, предложил разделение всей внетропической Евразии на 5 широтных зон (Арктическую — Тундры, Бореальных лесов — Тайги, Переходную, Юго-Западную — Средиземноморскую и Пустынную).

Дальнейшее развитие идеи Н. А. Северцова получили в трудах М. А. Мензбира, разделившего в своей магистерской диссертации «Орнитологическая география европейской России» (1882) Палеарктику на 6 подобластей — полос (Тундра с криволесьем, Тайга, Островные леса — коренные и расширенные вырубками на юге тайги, Степи, Побережья и острова, Пустыни). И Н. А. Северцов, и М. А. Мензбир придавали большое значение экологии при зоогеографических исследованиях, однако в их работах она почти не отражена из-за недостаточного в то время материала.

В 1924 г. Р. Гессе (Hesse, 1924) выпускает в свет «Зоогеографию», где объяснение географического распространения животных он дает с точки зрения их экологии. Продолжая развивать учение Н. А. Северцова и М. А. Мензбира, П. П. Сушкин в работе «Зоологические области средней Сибири и ближайших частей нагорной Азии и опыт истории современной фауны Палеарктической Азии» (1925) проводит детальный зоогеографический обзор этих регионов, выделяя ряд зоогеографических единиц, в том числе и на основании распространения горной фауны.

В 20-х — 30-х годах выходит довольно большое количество зоогеографических работ по отдельным регионам, все более и более уточняющих границы распространения видов и фаун. Обобщающей сводкой явилась работа В. Г. Гептнера «Общая зоогеография» (1936), где в равной мере использованы и исторический и экологический подходы. Наконец, в 1938 г. появляется работа Б. К. Штегмана «Основы орнитогеографического деления Палеарктики», где автор, разбирая современное распространение птиц, выделяет особые орнитофаунистические комплексы — типы фаун.

Поместив эти типы фаун на карту, Б. К. Штегман показал отсутствие линейных границ между ними.

Работа Б. К. Штегмана вызвала целую серию зоогеографических исследований, в основном региональных, где авторы рассматривали фауну именно с этих позиций и значительно дополняли и уточняли данные Б. К. Штегмана, а иногда и отрицали некоторые из выделенных им типов фаун (Гептнер, 1945; Долгушин, 1957; Vaurie, 1964). Несмотря на это его книга до сих пор является образцом орнитофаунистической работы, необходимой для составления фаунистических карт. Однако орнитофаунистическая карта без физико-географической основы, давая представление о том, как те или иные виды птиц или типы фаун распределены на земной поверхности, не объясняют причин этого распределения. Ко времени выхода в свет работы Б. К. Штегмана этого и нельзя было сделать, так как изучение ландшафтов находилось еще в зачаточном состоянии, а геоботаническое районирование страдало тем же, что и орнитофаунистическое, и не было привязано к физико-географической основе.

После выхода работы Б. К. Штегмана ряд исследователей стал ограничивать зоогеографическое районирование высшей единицей — областью, а далее говорить уже о типах фаун, смешивая зоогеографические и фаунистические понятия. На это указал в своей статье Л. А. Портенко (1965), где он совершенно справедливо отметил необходимость точного зоогеографического районирования с выделением как крупных, так и мелких единиц. Как пример он приводит разработанную им схему разделения Палеарктической области на подобласти и провинции, выделив 4 подобласти (Арктическая, Сибирско-Европейская, Южно-Палеарктическая и Китайско-Гималайская).

Полностью соглашаясь с Л. А. Портенко в вопросе о необходимости точного зоогеографического районирования, мы считаем, что основой его должно являться общее физико-географическое районирование и детальное изучение распределения авифауны по ландшафтам и их группировкам. На необходимость учета ландшафтной обстановки указывали еще Н. А. Северцов и М. А. Мензбир. В своей работе М. А. Мензбир (1882) писал: «Точно составленные карты с нанесением на них термических линий и при сравнении с ботаническими картами укажут на многие более точные зависимости распространения видов от условий среды». На это же указывал и П. П. Сушкин (1925): «Изучение биогеографии — распространения животных и растений — все более и более приводит нас к признанию важного значения, которое имеют, с одной стороны, биологические сообщества, взятые как целое, а с другой стороны, — ландшафты, понимая под этим словом всю сумму существования, которую представляет данная местность... Известной совокупности физико-географических условий, известному ландшафту соответствует определенный, находящийся в некотором подвижном равновесии мир живых существ. Состав его зависит и

от современных условий, заключая в себе лишь те формы жизни, те виды животных и растений, которые при этих условиях могут существовать; но вместе с тем, этот состав сложился исторически и на нем отражаются судьбы данной территории, современные и прошлые связи ее и возможности заселения извне. В этом комплексе организмы, его составляющие, в той или иной степени приспособлены друг к другу и вместе с тем носят некоторый общий отпечаток. Когда меняются условия, меняется ландшафт, то население испытывает влияние измененных условий, иногда являющихся роковым для большинства элементов сообщества».

В настоящее время ландшафтоведение, основы которого были заложены В. В. Докучаевым и Л. С. Бергом, достигло значительных успехов. В результате многочисленных исследований накопился материал, позволивший говорить о ландшафте как об основной единице таксономической системы территориальных комплексов и дать его определение. Благодаря работам А. Г. Исаченко, Н. А. Гвоздецкого, Н. А. Солнцева и их школ, выпущен ряд ландшафтных карт и на их основании произведено физико-географическое районирование материков.

Мы взяли за основу общую схему физико-географического районирования из «Физико-географического атласа Мира» (1965) и карту физико-географического районирования СССР (1968) и попытались сопоставить ее с данным о распределении горных птиц в горах юга Палеарктики, сравнивая распределение современной горной авифауны по сходным типам ландшафтов¹ на всем протяжении южных гор, и выявили причины сходства или различия в географически отделенных, часто изолированных участках, как по систематическим, так и по экологическим признакам. Это не противостоятся проведенным ранее зоогеографическим делениям, когда исходя из общего набора фаунистических элементов выделялись регионы, что необходимо и оправдано при составлении фаунистических карт, но часто не согласовано с физико-географической картой.

Свое рассмотрение мы начинаем с определенных физико-географических единиц — горных стран, положение и границы которых строго определены на всех картах. Все страны «отличаются определенностью в морфоструктурном отношении, генетическим единством и четкими границами» (Исаченко, 1965). Горы южной Палеарктики слагаются следующими горными странами: 1. Атласские горы; 2. Европейское Средиземье; 3. Альпийско-Карпатская страна; 4. Крымско-Кавказская страна; 5. Азиатское Средиземье; 6. Страна Переднеазиатских нагорий; 7. Среднеазиатская горная страна; 8. Алтай и Саяны; 9. Тибетское нагорье; 10. Гималаи. Кроме них сюда примыкают горные области Восточного Китая — Циньлин, Центральный горный пояс и Горный юг.

¹ Понятие «тип ландшафта» не имеет пока еще конкретного определения. Мы применяем его для обозначения совокупности сходных ландшафтов, слагающих высотные пояса отдельных горных стран.

Основные критерии физико-географической страны и ее подразделений, по определению А. Г. Исаченко (1965), следующие: 1) единство геоструктуры; 2) общие черты макрорельефа; 3) общие особенности атмосферных процессов и макроклимата, связанные с гипсометрическим положением и степенью воздействия океана; 4) сходный характер ландшафтных зон; 5) наличие или отсутствие высотной поясности. Последний признак позволяет различать страны горные и равнинные.

Из-за расположения в различных ландшафтных зонах горные страны не всегда тождественны по характеру и размещению отдельных ландшафтных поясов, количество и размеры которых зависят от широтного и меридионального расположения страны. Для правомочного сравнения горных ландшафтов во всех горных странах А. Г. Исаченко вводит понятие о высотной ярусности. «Высотные ярусы не тождественны поясам в их обычном понимании, но между ними существует определенная связь. Намеченные три яруса (предгорье, среднегорье, высокогорье) находят свое отражение и в климате... В отличие от поясов, ландшафтные ярусы имеют универсальный характер: они сохраняют свое значение при ландшафтном делении всех горных стран. В каждой горной стране, если она достигает соответствующей высоты, можно различать нижний, средний и верхний ярусы. Поэтому ярусное деление позволяет сравнивать горные ландшафты, находящиеся в разных зонах и странах, оно имеет руководящее значение при классификации ландшафтов гор. Каждый ярус охватывает часть высотного пояса спектра, имеющего много общего в своем генезисе. В пределах одного и того же яруса может оказаться несколько поясов, которые сменяют друг друга не только и часто не столько по высоте, сколько в горизонтальном направлении — в зависимости от изменения географического положения и местных орографических особенностей — на склонах разных экспозиций.

Высотные пояса одного и того же яруса в разных ландшафтных зонах, странах, провинциях как бы географически замещают друг друга. (В качестве примера таких географически замещающих поясов высокогорного яруса можно назвать горные тундры, горные луга и пустынно-степные высокогорья.)

В ярусном делении гор отражается степень развития или полнота высотной поясности. В низких горах (лежащих в пределах нижнего яруса) представлен, как правило, только самый первый ярус. Высокие горы, т. е. такие горы, где выражены все три яруса, характеризуются наиболее полным рядом поясов. Средние горы, состоящие из двух ярусов, занимают в этом отношении промежуточное положение».

Исходя из этих предпосылок мы постараемся провести общее орнитогеографическое районирование гор южной Палеарктики, считая, что птицы являются прекрасными объектами для него, и поэтому основные закономерности их распределения должны соответствовать распределению и других природных компонентов.

«Опыт работ по природному районированию свидетельствует, что при согласованной разработке различных видов природного районирования представителями соответствующих дисциплин, результаты получаются если и не совсем тождественными, то очень близкими. Нельзя допускать и чрезмерно упрощенного представления, т. е. утверждать, что все виды природного районирования полностью совпадают между собой на всех ступенях деления. Соответствие не есть совпадение в буквальном смысле этого слова. Иначе вообще отпала бы всякая необходимость в отраслевых районированиях.

Распространение в пространстве различных географических компонентов подчинено общим закономерностям. Поэтому всякий природный рубеж является по существу общим для всех компонентов и обязательно имеет то или иное ландшафтное значение (т. е. должно отразиться в ландшафтном разделении территории). Однако одна и та же граница может иметь неодинаковое таксономическое значение для разных видов районирования.

Ландшафтное районирование имеет наиболее комплексный характер и является в равной мере зональным и азональным, совмещает в себе все частные природные деления. Поэтому единицы ландшафтного районирования должны соответствовать тем или иным, но не обязательно равноценным в таксономическом отношении, подразделениям климатического, геоморфологического, почвенного и другого районирования» (Исаченко, 1965). По мере передвижения от высших таксономических единиц к низшим сетки разных видов природного районирования все более сближаются. Нижняя ступень деления (ландшафт в физико-географическом районировании) является по существу общей для всех видов районирования. Несовпадение таксономических единиц физико-географического и зоогеографического районирования неизбежно и потому, что таксономическая иерархия в них различна, и высшая ступень в зоогеографии — область не соответствует области физико-географической, которая является частью страны.

Следуя предложенной А. Г. Исаченко ярусности расположения горных ландшафтов, рассмотрим распределение горных птиц.

Нижний ярус — предгорья. В различных горных странах этот ярус представлен различными типами ландшафтов, сходными с ландшафтами подстилающих равнин. Он населен представителями равнинной авифауны в местных географических формах. Собственной горной авифауны здесь нет, и те горные птицы, которые гнездятся в предгорьях, пришли сюда из вышележащего яруса.

Среднегорье — второй по высоте горный ярус. В нем расположены пояса горной степи и горных лесов. Это уже настоящие горные образования со своими отличными от равнин природными условиями. В среднегорье уже сказывается восхождение воздушных масс, обострение фронтов, в связи с чем склоны, обращенные к господствующим ветрам, получают наибольшее количество осадков. Особенно велики климатические контрасты между склонами

противоположных экспозиций. Характер поясности здесь наиболее сложный и разнообразный, — на одной и то же высоте наблюдается часто чередование фрагментов различных поясов. В горах пустынной зоны именно здесь развивается лесной пояс, никогда не бывая сплошным. Однако в среднегорье еще сказывается и довольно значительно широтное и долготное положение гор. Авифауна среднегорья резко разделяется на три группы: 1 — горно-степную, 2 — скал и осыпей и 3 — горно-лесную.

Первая группа включает в себя птиц, связанных с открытыми сухими ландшафтами горных степей. Все виды ее, за немногим исключением, имеют ограниченное распространение в пределах одной или, реже, двух-трех горных стран. Степень дифференциации их от близких равнинных видов довольно велика, что указывает на длительный исторический путь развития.

Птицы второй группы тесным образом связаны с вертикально расчлененным рельефом. Их распространение полностью подчинено ему и вне скал, осыпей, обрывов и т. д. эти птицы не встречаются. Большинство видов данной группы имеет очень широкий ареал как в горизонтально-широтном направлении, так и в вертикальном, охватывая большое количество, иногда даже все горные страны юга, и поднимаясь по выходам скал в высокогорье или спускаясь в предгорья и изредка выходя на равнины, где они поселяются в местностях с вертикальным расчленением рельефа или в строениях. Это уже настоящие горные птицы, чье возникновение тесно связано с историей горных ландшафтов и вне их группа возникнуть не могла (Р. Бёме, 1960).

Третья — горно-лесная — группа птиц весьма своеобразна. С одной стороны, ее слагают горные подвиды равнинных лесных видов птиц, с другой — самостоятельные горные виды. Общее количество горных видов очень велико (более 150), но большинство из них обитает только на юго-востоке в Гималаях, Тибетском нагорье и в горных областях Восточного Китая (142 вида). Такое обилие видов в этой части Палеарктики указывает на ее общий субтропический и тропический облик. Видов, распространенных во всех горных странах, нет. Лишь небольшое количество их имеет ареал, охватывающий по 3—4 горных страны.

Сам по себе горно-лесной пояс неоднороден и сложен несколькими полосами — субтропического облика, листопадными лесами, смешанными и в верхней части хвойными лесами. Связь птиц с вертикально расчлененным рельефом здесь косвенная, выражена она в обитании птиц на склонах разных экспозиций и в различных по своему высотному положению типах лесов.

Высокогорный ярус, или высокогорье, более однообразен. Слагается он из самых верхних частей лесного пояса (криволеся), пояса субальпийских кустарников, горно-луговых (субальпийского, альпийского и субнивального) поясов, иногда — и высокогорно-пустынного и горно-тундрового поясов. Последний пояс — нивальный — представлен не во всех странах.

Природные условия высокогорья более однообразны, чем в среднегорье, хотя в нижней части высокогорного яруса еще сказывается влияние широтного и долготного положения гор (например, высокогорьям таежной зоны свойствен пояс горных тундр, а в более южных странах он замещен поясом альпийских лугов). Однако выше некоторого предела (для разных горных стран он не одинаков) различия в высотных поясах полностью сглаживаются. Это отражается и на распределении горных птиц. По характеру своего обитания они могут быть разделены на 5 групп: 1 — субальпийскую высокогорно-кустарниковую, 2 — альпийских скал и осыпей, 3 — горно-луговую (альпийскую), 4 — высокогорно-пустынную и 5 — горно-тундровую.

Вследствие близости природных условий высокогорья во всех горных странах сходна и их авифауна. Сходство увеличивается по мере движения вверх. Авифауна высокогорных кустарников, приближающихся по своим условиям к лесному поясу, неоднородна. Наибольшее количество видов этого пояса, как и горно-лесного, обитает на юго-востоке. Высокогорная группа альпийских скал и осыпей включает в себя птиц, чье распространение помимо тесной связи с вертикальным расчленением рельефа зависит и от высоты над уровнем моря, и ниже определенного уровня (различного в отдельных горных странах) они на гнездовье никогда не спускаются.

Горно-луговая группа включает в себя очень небольшое количество видов (4) птиц, чье распространение связано с горными лугами. Высокогорно-пустынная группа связана с «холодными» пустынями высокой Азии и кроме нее нигде не встречается. Горно-тундровая группа в высокогорье Южно-Палеарктических горных стран представлена только в горной стране Алтая и Саян, являющихся переходом от южных гор к северным. На детальном разборе всех этих групп мы остановимся ниже. Перейдем теперь к обзору отдельных горных стран, слагающих горы южной Палеарктики.

Атласские горы

Эта горная страна лежит на северо-западной окраине Африки. Природные условия ее носят переходный характер от субтропиков Средиземноморья к тропическим пустыням Сахары. Предгорья, обращенные к Средиземному морю, покрыты вечнозелеными зарослями и лесами из пробкового дуба. С южной — Сахарской — стороны предгорья это сухие степи и полупустыни с редкими колючими подушкообразными кустарничками и небольшими деревьями акаций и диких фисташек.

Среднегорье с Средиземноморской стороны представлено хвойными лесами из атласского кедра и тиса, выше 1500 м растут европейские широколиственные листопадные породы. Верхняя граница леса лежит на высотах около 3000 м. С Сахарской стороны леса почти отсутствуют. Лишь на внутренних склонах близ Атланти-

ческого побережья растут разреженные хвойные леса из сосны, кедра и можжевельника. Господствующее место в среднегорье занимают горные степи и полупустыни, особенно распространенные во внутренней и южной частях.

Высокогорий в Атласских горах мало, лишь некоторые вершины поднимаются выше 3000 м. Там, где высокогорья есть, они представлены субальпийскими и альпийскими лугами, по составу растительности близкими к европейским, но значительно обедненными. Ледников нет, хотя снежники на вершинах самых высоких хребтов держатся большую часть года.

Авифауна предгорий не отличается по своему видовому составу от равнинной и представлена теми же подвидами. Сюда же заходит и ряд видов из среднегорья. Авифауна среднегорья включает в свой состав уже ряд горных видов, в основном обитателей горно-степного пояса, где подавляющее большинство составляют птицы скал и осыпей. Только один рогатый жаворонок (образующий здесь эндемичный подвид *Eremophila alpestris atlas*) не связан с вертикально расчлененным рельефом. Остальные 16 видов — обитатели скал и осыпей: *Neophron percnopterus*, *Gypaeetus barbatus*, *Gyps fulvus*, *Aegyptius monachus*, *Alectoris barbara*, *Columba livia*, *Apus melba*, *Ptyonoprogne rupestris*, *Pyrhocorax pyrrhocorax*, *Monticola saxatilis*, *M. solitarius*, *Phoenicurus ochruros*, *Petronia petronia*, *Emberiza cia*, *Rhodopechys sanguinea*, *Bucanetes githagineus*.

Эндемичный для этой горной страны вид — *Alectoris barbara*, эндемичные подвиды — *Gypaeetus barbatus barbatus*, *Pyrhocorax pyrrhocorax barbatus*, *Petronia petronia barbara*, *Rhodopechys sanguinea aliena*, *Emberiza cia africana*. Остальные виды этой группы в Атласских горах относятся к тем же подвидам, что и в Европейском Средиземноморье. *Bucanetes githagineus amantus* обитает также в юго-западном Марокко и на Канарских островах, а *B. g. zedlitzii* распространен, кроме того, в Сахаре и в Северном Египте.

Среди лесных птиц горных видов нет. Лесной пояс населен равнинными видами, образующими в ряде случаев местные подвиды, широко распространенные в лесах среднегорья и предгорий. Это — *Garrulus glandarius minor*, *G. gl. cervicalis*, *Parus major excelsus*, *P. caeruleus ultramarinus*, *P. caeruleus cyrenaicae*, *Troglodytes troglodytes kabyorum*, *Turdus merula mauritanicus*, *Erithacus rubecula witherbyi*, *Coccothraustes c. buvryi*, *Chloris c. aurantiiventris*, *Fringilla coelebs africana*, *Fr. c. spodiogenus*. Однако некоторые из подвидов связаны в основном с горными лесами среднегорья, а на равнинах и в предгорьях встречаются лишь случайно. Это — *Parus ater atlas*, *Turdus viscivorus deichleri*, *Loxia curvirostra polyogina*. Для горных ручьев характерен эндемичный подвид оляпки — *Cinclus cinclus minor*.

Высокогорья занимают здесь очень незначительную площадь, в связи с чем бедна и их авифауна. Высокогорные кустарнички

представлены небольшим количеством пород и расположены спорадично только в самых высоких хребтах. Собственной авифауны они не имеют.

В поясе горных лугов обитают птицы скал и осыпей, гнездящиеся и в среднегорье (бородач, клушица, пестрый каменный дрозд, горихвостка-чернушка и рогатый жаворонок). Из настоящих высокогорных птиц здесь обитает только два вида — *Pyrhocorax graculus* и *Laiscopus collaris*, представленные теми же подвидами, что и в прилежащем Европейском Средиземье.

Европейское Средиземье

Эта страна охватывает горы Пиренейского полуострова, Апеннины, горы Балканского полуострова и островов Средиземного моря. Горные массивы Европейского Средиземья представлены средневысотными горами с широким развитием ступенчатых поверхностей выравнивания и отдельными участками высокогорий. Особенностью климата (получившего название Средиземноморского) является сухое лето и влажная зима. Характерная растительность предгорий — вечнозеленые жестколистные леса. На склонах гор, защищенных от морских ветров, широко развиты горные степи.

Среднегорье занято горными степями и лесом. До 1000—1200 м поднимаются листопадные леса из дубов, бука, граба и других широколиственных пород. Над ними расположены хвойные леса из сосны, ели и пихты, особенно распространенные на Балканском полуострове. Пиренейский полуостров по характеру природных условий очень близок к Атласу.

Высокогорья есть не во всех горах. Начинается оно поясом субальпийских кустарников (рододендронов, можжевельника, вереска, изредка и березы), растущих на высотах от 1500—1600 м. Над ними расположены субальпийские и альпийские луга. Нивального пояса как такового нет, хотя на отдельных вершинах снег сохраняется большую часть года.

Предгорья своей авифауны не имеют и населены равнинными видами, к которым присоединяется ряд петрофильных и лесных видов и подвидов из среднегорья. В среднегорьи представлены пояса горной степи и горных лесов. Авифауна горной степи состоит как и в Атласе, из обитателей скал и осыпей: *Neophron percnopterus*, *Gyps fulvus*, *Gypaëtus barbatus* (отсутствует в Апеннингах), *Aegypius monachus* (отсутствует в Апеннингах), *Alectoris rufa* (отсутствует на Балканском полуострове), *Ptyonoprogne rupestris*, *Pyrhocorax pyrrhocorax*, *Monticola saxatilis*, *M. solitarius*, *Phoenicurus ochruros*.

На Балканском полуострове к ним присоединяются еще азиатские виды *Alectoris kakelik cypriotes* и *Sitta neumayer*, обитающие и в Малой Азии. Из собственно горно-степных видов только *Eremophila alpestris* обитает на Балканском полуострове, образуя здесь эндемичный подвид *E. a. balcanica*. Эндемичных горно-степ-

ных видов в этой стране нет. Эндемичные подвиды следующие: *A. g. graeca* — Апеннинский полуостров, Балканский полуостров и прилежащие острова; *A. g. whitakeri* — Сицилия; *A. rufa intercedens*, обитающая на Пиренейском полуострове; эндемичный для Балканского полуострова *Sitta neumayer neumayer*, *Ph. ochruros aterrimus* — на Пиренейском полуострове. Остальные подвиды обитают в других прилегающих горных странах.

В поясе горных лесов среднегорья обитают равнинные виды. В хвойных лесах к ним присоединяется и единственный европейский горно-лесной вид *Serinus citrinella*, образующий на Корсике и Сардинии эндемичный подвид *S. c. corsicana*. На реках в среднегорье обитают два горных вида — *Cinclus cinclus* и *Motacilla cinerea*. Подвиды их те же, что и в Альпийско-Карпатской горной стране.

В высокогорном поясе субальпийских кустарников живет единственный характерный для него вид — белозобый дрозд *Turdus torquatus alpestris* (подвид общий с Альпийско-Карпатской страной).

В поясе горных лугов обитают птицы скал и осыпей, ряд которых гнездится и в среднегорье (бородач, клушица, пестрый каменный дрозд, горихвостка-чернушка, рогатый жаворонок), остальные — *Pyrhocorax graculus graculus*, *Laiscopus collaris collaris*, *Tichodroma muraria*, *Montifringilla nivalis nivalis* — образуют те же подвиды, что и в Альпийско-Карпатской стране, только на Балканском полуострове и на Крите живет местная форма альпийской завирушки — *Laiscopus collaris subalpinus*. Единственный вид, связанный с собственно горно-луговыми ландшафтами, — *Anthus spinoletta spinoletta*, обитающий и в Альпийско-Карпатской стране.

В Пиренеях в высокогорье обитает эндемичный подвид тундряной куропатки — *Lagopus mutus pyrenaicus*.

Альпийско-Карпатская горная страна

Эта горная страна включает в себя Альпы, Карпаты и собственно Балканы (Стара-Планина). В ней сосредоточены наиболее высокие из Европейских гор, особенно в Альпах, отдельные вершины которых превышают уровень 4500 м и покрыты вечными льдами. Предгорья представлены лесами и антропогенными ландшафтами. Среднегорье также покрыто лесом, настоящие горные степи имеются только во внутренних частях Балкан, в остальных горах они встречаются лишь фрагментарно. Лесной пояс на южных склонах состоит из субтропических пород. Во всех остальных частях преобладают европейские широколиственные леса, сменяющиеся по мере движения вверх смешанными и хвойными (сосновыми, еловыми и пихтовыми) лесами.

Высокогорье выражено хорошо и представлено поясами суб-

альпийских кустарников, субальпийских и альпийских лугов в северной части и редкими фрагментами горной тундры.

Авифауна предгорий — лесная равнинная с примесью горно-лесных подвидов из среднегорья. В среднегорье гнездится ряд горных видов, обитателей скал и осыпей: *Neophron percnopterus*, *Gyps fulvus*, *Gypaetus barbatus*, *Alectoris graeca*, *Pyrhocorax pyrrhocorax*, *Monticola saxatilis*, *M. solitarius*, *Alectoris rufa*, *Columba livia*, *Apus melba*, *Ptyonoprogne rupestris*, *Phoenicurus ochruros*, *Petronia petronia*, *Emberiza cia*.

Эндемичных для страны видов нет. Эндемичный подвид *Alectoris graeca saxatilis* — в Альпах. Остальные подвиды общие с прилежащими горными странами.

В горно-лесном поясе обитает единственный горно-лесной вид — *Serinus citrinella*, гнездящийся в хвойных лесах. Остальные же виды равнинные, часто образующие здесь горные подвиды: *Strix uralensis macroura*, *Picoides tridactylus alpinus*, *Nucifraga caryocatactes relicta*, эндемичные для всей Альпийско-Карпатской страны; *Tetrao urogallus rudolfi*, *Tetrastes bonasia rupestris* — в Карпатах. На горных ручьях здесь обитают оляпка и горная трясогузка. Оляпка в Карпатах образует эндемичный подвид *Cinclus cinclus orientalis*.

Высокогорные кустарники населяет только один горный вид — белозобый дрозд — *Turdus torquatus alpestris*.

В поясах горных лугов обитают среднегорные бородач, клушица, пестрый каменный дрозд, горихвостка-чернушка и высокогорные обитатели скал и осыпей. *Pyrhocorax graculus graculus*, *Tichodroma muraria muraria*, *Laiscopus collaris collaris*, *Montifringilla nivalis nivalis*.

Эндемичных видов и подвидов нет, лишь в горных тундрах северной части Альп обитает эндемичный подвид тундряной куропатки *Lagopus mutus helveticus*, а в высокогорных березовых рощах — эндемичный подвид чечетки — *Acanthis flammea cabaret*.

Крымско-Кавказская горная страна

Эта страна включает в себя горный Крым и Большой Кавказ. Горный Крым представляет собой средневысотные горы. Предгорья покрыты лесами. Среднегорье также лесное с отдельными участками горной степи. Высокогорий в Крыму нет, лишь на некоторых вершинах имеются открытые лугово-степные ландшафты — яйлы. Большой Кавказ рядом параллельных хребтов тянется от Черного к Каспийскому морю. Все три яруса здесь хорошо выражены.

Предгорья западной и центральной частей покрыты лесом или заняты антропогенными ландшафтами. Предгорья восточной (Дагестанской) части покрыты степями и полупустынями. Среднегорье занято горными степями и горными лесами. Горно-степной пояс широко представлен в восточной части страны, гораздо меньше

площади заняты им в центральной и лишь отдельные фрагменты встречаются в западной части. Горно-лесной пояс особенно богат в западной части и на центральном Кавказе, отдельными участками расположен он в Дагестане. Высокогорье занимает сравнительно большие площади и представлено поясами субальпийских кустарников (рододендронов и березняков) и горных лугов. Почти на всем протяжении хребтов есть и нивальный пояс.

Авифауна предгорий, как и в большинстве горных стран, представлена равнинными видами с небольшой примесью среднегорных. Среднегорье имеет свои горные виды и подвиды птиц. В горно-степном поясе Крыма обитают только птицы скал и осыпей: *Neophron percnopterus*, *Aegypius monachus*, *Apus melba*, *Gyps fulvus*, *Monticola saxatilis*, *Phoenicurus ochruros*, *Emberiza cia*. Из них только горная овсянка образует местный подвид — *Emberiza cia mokrzycki*, все остальные подвиды — европейские.

В горно-лесном поясе среднегорья Крыма есть ряд эндемичных подвидов — *Garrulus glandarius iphigeniae*, *Aegithalos caudatus tauricus*, *Parus ater moltschanovi*, *Certhia familiaris buturlini*, *Troglodytes troglodytes krymensis*, *Turdus viscivorus tauricus*, *Loxia curvirostra mariae*, *Coccothraustes coccothraustes tatianae*. Здесь же есть и ряд подвидов лесных птиц, общих с Западным Кавказом — *Accipiter gentilis caucasicus*, *Aegolius funereus caucasicus* (единственный экземпляр добыт 12/III 1927), *Parus caeruleus georgicus*, *Turdus merula aterrima*, *Regulus regulus hircanus*, *Prunella modularis obscura*.

Высокогорий в Крыму нет. Однако в четвертичных отложениях в пещерах Крыма найдены остатки альпийской галки и клушицы, что показывает на существование здесь высокогорного яруса в прошлом (Воннственский, 1967).

Среднегорье Большого Кавказа неоднородно. Как мы указывали выше, в западной и центральной его частях преобладают горные леса из широколиственных и хвойных пород, а в восточной — горные степи.

В горно-степном поясе доминируют виды птиц скал и осыпей: *Neophron percnopterus*, *Gypaetus barbatus*, *Gyps fulvus*, *Aegypius monachus*, *Alectoris kakelik*, *Columba livia*, *Apus melba*, *Ptyonoprogne rupestris*, *Pyrhocorax pyrrhocorax*, *Monticola saxatilis*, *Monticola solitarius*, *Phoenicurus ochruros*, *Petronia petronia*, *Emberiza cia*. Из собственно горно-степной группы здесь гнездится только рогатый жаворонок, образующий эндемичный подвид *Eremophila alpestris penicillata*.

Из птиц скал и осыпей кеклик, клушица и каменный воробей образуют подвиды, краем ареала захватывающие и запад Передней Азии (*Alectoris kakelik caucasica*, *Pyrhocorax pyrrhocorax do-cilis*, *Petronia petronia exigua*). Здесь обитают два подвида горихвостки-чернушки — на Западном Кавказе европейской *P. o. gibraltariensis*, на остальной его части и общий с западом Передней Азии *P. o. ochruros*. Бородач и пестрый каменный дрозд пред-

ставлены западными подвидами (*Gypaetus barbatus aureus*, *Monticola saxatilis saxatilis*), а синий каменный дрозд и горная овсянка — переднеазиатскими *Monticola solitarius longirostris*, *Emberiza cia prageri*.

В горно-лесном поясе широко распространены равнинные лесные виды птиц, ряд которых образует горные подвиды. Из них эндемичны для Кавказа (иногда краем ареала захватывая и Малую Азию) *Aegithalos caudatus major*, *Parus ater michalowskii*, *P. palustris kabardensis*, *Sitta europea caucasica*, *Certhia familiaris caucasica*, *Loxia curvirostra caucasica*, *Pyrrhula pyrrhula rossikowi*, *Coccothraustes coccothraustes nigricans*.

Большинство горно-лесных подвидов общие с Передней Азией. Это — *Strix aluco wilkowskii*, *Dendrocopos medius caucasicus*, *D. minor colchicus*, *Turdus viscivorus loudoni*, *Phylloscopus trochiloides nitidus*, *Muscicapa albicollis semitorquata* (последняя обитает на юге Балканского полуострова и в Крыму). Общие с Малой Азией подвиды — *Dendrocopos leucotos lilfordi*, *Garrulus glandarius krynicki*.

Желна представлен европейским подвидом *Dryocopus martius pinetorum*. Общие с Крымом подвиды указаны при описании Крыма. Единственный горно-лесной вид *Sitta krüperi* — обитает в пихтовых лесах Западного Кавказа и Малой Азии.

В поясе горных кустарников высокогорья обитают следующие горные виды: *Lyrurus mlockosiewiczzi*, *Turdus torquatus*, *Serinus pusillus*, *Acanthis flavirostris*.

Кавказский тетерев кроме Большого Кавказа обитает лишь в прилежащих к нему районах Закавказья и Турции (Аджарии и Лазистане). Горная чечетка образует кавказский подвид — *Acanthis flavirostris brevirostris*.

В горно-луговых поясах обитает уже довольно значительное количество горных видов птиц: *Gypaetus barbatus*, *Tetraogallus caucasicus*, *Alectoris kakelik*, *Eremophila alpestris*, *Pyrrhocorax pyrrhocorax*, *P. graculus*, *Tichodroma muraria*, *Monticola saxatilis*, *Phoenicurus ochruros*, *Ph. erythrogaster*, *Laiscopus collaris*, *Anthus spinoletta*, *Montifringilla nivalis*, *Carpodacus rubicilla*. Из них 6 видов (*G. barbatus*, *A. kakelik*, *E. alpestris*, *P. pyrrhocorax*, *M. saxatilis*, *P. ochruros*) обитают и в поясе горной степи, остальные же гнездятся только в высокогорьях. Связан непосредственно с горными лугами только один горный конек, образующий здесь эндемичный подвид — *Anthus spinoletta caucasicus*. Все другие виды — обитатели скал и осыпей. Для этой страны эндемичен *Tetraogallus caucasicus*, подвиды *Tichodroma muraria longirostra*, *Phoenicurus erythrogaster erythrogaster*, *Carpodacus rubicilla rubicilla*. Альпийская галка представлена европейским подвидом (*P. g. graculus*), а снежный выюрок и альпийская завирушка — азиатскими (*M. n. alpicola*, *L. c. montanus*).

Таким образом, Большой Кавказ представляет собой переходную зону между европейскими и азиатскими горами, где обитают

представители горной авифауны европейских и азиатских горных стран. Крымская и Западно-Кавказская части этой горной страны по составу авифауны ближе к Альпийско-Карпатской стране и Европейскому Средиземью, тогда как центральная и восточная ее части явно тяготеют к азиатским горным странам, что особенно отчетливо замечается в высокогорье. В силу ее островного положения в горной авифауне Большого Кавказа, особенно в высокогорной части, резко выражен эндемизм.

Азиатское Средиземье

Эта горная страна сложена следующими поднятиями — Понтийскими горами, Эгейской Анатолией, Анатолийским плоскогорьем, Тавром и Левантом. Она вытянута сравнительно неширокой полосой с севера на юг вдоль восточного побережья Средиземного моря. Горные массивы, слагающие эту страну, средневысотные, редко превышающие уровень 3000 м. Очертания гор мягкие с пологими вершинами и склонами. Область современного оледенения очень мала и сосредоточена в основном в Восточно-Понтийских горах.

Предгорья на большей части страны заняты степями и антропогенными ландшафтами. Лесов мало, сосредоточены они в северной части. На западе и юге общий характер растительности средиземноморский с вечнозелеными жестколистными породами. На севере — субтропический с влаголюбивыми вечнозелеными лесами.

Среднегорье представлено, как и в других горных странах, поясами горных степей и горных лесов. Горные степи имеют наибольшее распространение во внутренних частях страны, леса — в северной ее части. Предгорная субтропическая растительность здесь сменяется листопадными широколиственными лесами умеренного пояса из бука, граба, каштана и липы с подлеском часто из вечнозеленых и вьющихся растений. Выше идут смешанные, а за ними хвойные леса.

Высокогорье там, где оно есть, — пояса горных кустарников и горных лугов.

Авифауна предгорий по составу почти не отличается от авифауны прилегающих равнин, но к ней присоединяется часть горных видов и подвидов птиц из среднегорья.

Среднегорные пояса по своему видовому составу богаче Европейского Средиземья. В поясе горной степи здесь обитает 21 вид горных птиц — *Neophron percnopterus*, *Gypaetus barbatus*, *Aegypius monachus*, *Gyps fulvus*, *Alectoris kakelik*, *Columba livia*, *Apus melba*, *Eremophila alpestris*, *Ptyonoprogne rupestris*, *Pyrrhocorax pyrrhocorax*, *Sitta neumayer*, *Monticola saxatilis*, *M. solitarius*, *Phoenicurus ochruros*, *Irania gutturalis*, *Petronia petronia*, *Emberiza cia*, *E. cineracea*, *Rhodopechys sanguinea*, *Bucanetes githagineus*, *Carpodacus synoicus*. Из них только два вида — *Eremophila al-*

pestris и *Emberiza cineracea* связаны в своей биологии с самими горными степями, а остальные виды — обитатели скал и осыпей.

Эндемичных для этой страны видов нет. Эндемичные подвиды — *Alectoris kakelik sinaica*, распространенный на Синайском полуострове и в Сирии, *Eremophila alpestris bicornis*, обитающий в Тавре и Северо-Западной Сирии, и *Carpodacus synoicus synoicus*, обитающий на Синайском полуострове. *Columba livia gaddi*, *Pyrhacorax pyrrhacorax docilis*, *Emberiza cineracea cineracea*, *Sitta neumayer rupicola* в тех же подвидах распространены и в Передней Азии, а *Petronia petronia exigua* и *Emberiza cia prageri* заходят сюда с Кавказа. Остальные подвиды птиц этого пояса те же, что и в Европейском Средиземье.

В горно-лесном поясе среднегорья обитает один горный вид *Sitta krüperi*, распространенный в пихтовых лесах. Все остальные населяющие его птицы — равнинные, часто образующие горные подвиды. Они иногда общие с Кавказом, иногда — с Европейским Средиземьем. Эндемичные подвиды следующие: *Strix aluco obscurata*, *Dendrocopos major paphlagoniae*, *D. medius anatoliae*, *D. minor danfordi*, *Garrulus glandarius atricapillus*, *Parus lugubris anatoliae*, *P. ater derjugini*.

В субальпийских кустарниках высокогорья гнездятся: кавказский тетерев *Lyrurus mlokosiewiczzi* — в северо-восточной части страны (Аджарин и Лазистане), белозобый дрозд *Turdus torquatus* — в западной части европейский подвид — *T. t. alpestris*, — в восточной — кавказский — *T. t. amicornum*, королевский вьюрок (*Serinus pusillus*), имеющий здесь западный предел своего распространения (Средний Тавр) и горная чечетка — *Acanthis flavirostris brevisrostris* в том же подвиде, что и на Кавказе. Эндемичных видов и подвидов нет.

В горных лугах высокогорья обитают виды скал и осыпей. Связаны с лугами только рогатый жаворонок и горный конек *Anthus spinoletta caucasicus*. Клушица, пестрый каменный дрозд и горихвостка-чернушка живут и в горно-степном поясе (последняя в европейском подвиде, а остальные в азиатских). Обитатели скал и осыпей высокогорья — *Pyrhacorax graculus*, *Tichodroma muraria*, *Laiscopus collaris*, *Montifringilla nivalis*. Все подвиды общие с Кавказом. В Киликийском Тавре лежит западная граница ареала каспийского уларя — *Tetraogallus caspius*.

Страна Переднеазиатских нагорий

Эта горная страна сложена Армянским и Иранским нагорьями, образующими мощный горный узел. Для страны в целом характерно распространение обширных плато и плоскогорий на высоте 1500—3000 м. Среди них поднимаются высокие хребты, ряд вершин которых превышает уровень 4000 м. Вся страна почти целиком лежит в зоне сухих субтропиков, что сказывается на ее природных условиях.

Предгорья почти всюду представлены степями и полупустынями. Леса есть только на обильно орошаемых подветренных склонах. Среднегорье сложено горными степями с растительностью нагорно-ксерофитного типа. Лишь на отдельных хребтах, открытых влажным ветрам (Эльбурс), хорошо развит лесной пояс. Высокогорье занято поясами альпийских кустарников и арчовников, а также лугами. Нивальный пояс есть не во всех хребтах. Нижняя граница его лежит на высоте около 4000 м.

В предгорьях распространены равнинные виды птиц и ряд горных видов и подвидов из среднегорья. Среднегорье населяет значительное количество горных видов и подвидов птиц.

Пояс горных степей, наиболее широко распространенный в этой стране, имеет богатую горную авифауну, уступая по количеству горных видов только Тибетскому нагорью. Здесь обитают: *Neophron percnopterus*, *Gypaeetus barbatus*, *Aegypius monachus*, *Gyps fulvus*, *Alectoris kakelik*, *Columba livia*, *Apus melba*, *Calandrella acutirostris*, *Eremophila alpestris*, *Ptyonoprogne rupestris*, *Pyrhacorax pyrrhacorax*, *Sitta neumayer*, *S. tephronota*, *Monticola saxatilis*, *Monticola solitarius*, *Phoenicurus ochruros*, *Irania gutturalis*, *Pyrgilauda theresae*, *Carpodacus brachydactyla*, *Petronia petronia*, *Emberiza cia*, *E. buehanani*, *E. cineracea*, *Rhodopechys sanguinea*, *Bucanetes githagineus*, *Carpodacus synoicus*. Из них только три вида — тонкоклювый жаворонок, рогатый жаворонок и овсянка *Emberiza cineracea semenowi* (эндемичный для страны подвид) связаны с ландшафтами горной степи. Все остальные виды — птицы скал и осыпей, среди которых эндемичные для страны виды *Carpodacus brachydactyla* и *Pyrgilauda theresae* (распространенный в Центральном Афганистане). Эндемичные подвиды следующие: *Alectoris kakelik schestoperovi*, *A. k. kurdestanica*, *A. k. werae*, *A. k. koroviakovi*, *Sitta neumayer rupicola*, *S. n. tschitscherini*, *S. n. plumbea*, *S. tephronota obscura*, *Phoenicurus ochruros alexandrowi*, *Carpodacus synoicus salimalii*.

В горно-лесном поясе есть и горные виды. К ним относятся: *Parus rubidiventris rufonuchalis*, *Certhia himalayana taeniura*, *Garrulax lineatus bilkevitchi*, *Phoenicurus caeruleocephalus*, *Serinus syriacus*. Последний вид — эндемик Передней Азии. Все остальные в тех же подвидах и в соседних горных странах Азии. Кроме того, в горных лесах распространен и ряд горных подвидов равнинных лесных птиц: *Columba palumbus cassiotis*, *Troglodytes t. tianschanicus*, *T. t. magrathi*, *Turdus merula intermedius*, *T. viscivorus bonopartei*, *Phylloscopus inornatus humei*. Все эти виды, кроме эндемичного *T. t. magrathi*, встречаются в сопредельных горных странах.

Высокогорья, как и в ряде других горных стран, представлены поясами горных кустарников и горных лугов. Авифауна пояса субальпийских кустарников включает в себя следующие горные виды: *Lophophorus impejanus*, *Turdus torquatus*, *Phylloscopus neglectus*, *Ph. griseolus*, *Prunella strophiatea*, *P. fulvescens*, *Serinus pusillus*, *Acanthis flavirostris*, *Carpodacus rhodochlamys*, *Mycerobas carnipes*.

Два вида — арчовый дубонос и бледная завирушка — образуют здесь эндемичные подвиды (*Mycerobas carnipes speculigerus* и *Prunella fulvescens ocularis*). Остальные виды и подвиды общие с соседними Памиро-Алаем и Гималаями, а два и с Кавказом (*Turdus torquatus amicornum*, *Acanthis flavirostris brevirostris*).

Авифауна горно-луговых поясов включает в себя 15 видов горных птиц: *Gypaetus barbatus*, *Tetraogallus caspius*, *T. himalayensis*, *Alectoris kakelik*, *Eremophila alpestris*, *Laiscopus collaris*, *Anthus spinoletta*, *Mentifringilla nivalis*, *Pyrrhocorax pyrrhocorax*, *P. graculus*, *Tichodroma muraria*, *Monticola saxatilis*, *Phoenicurus ochruros*, *Rhodopechys sanguinea*, *Carpodacus rubicilla*. Из них собственно с лугами связаны только два вида — *Anthus spinoletta caucasica*, распространенный в Закавказье и на Эльбурсе, и *Eremophila alpestris*, живущий и в горно-степном поясе. Все остальные виды — обитатели скал и осыпей. Бородач, кеклик, клушица, пестрый каменный дрозд и горихвостка-чернушка гнездятся и в горно-степном поясе.

Эндемичный для страны вид — каспийский улар, краем ареала заходит и в Киликийский Тавр. Эндемичный подвид *Carpodacus rubicilla diabolica* (описан по экземплярам из Северного Афганистана), возможно, будет обнаружен и в прилегающих частях Памиро-Алая.

Страна гор Средней и Центральной Азии

Эта страна включает в себя Тянь-Шань, Памиро-Алай, Гиндукуш, Тарбагатай, Саур. Предгорья заняты степями и полупустынями с характерной для них равнинной авифауной и отдельными видами птиц из среднегорья. Среднегорье сложено поясами горной степи и горных лесов.

Пояс горных степей, как и в Переднеазиатской горной стране, занимает обширные площади и представлен во всех горах страны. Авифауна его богата и включает следующие виды: *Buteo hemilaisius*, *Neophron percnopterus*, *Gyps fulvus*, *Aegyptius monachus*, *Alectoris kakelik*, *Columba livia*, *C. rupestris*, *Apus melba*, *Calandrella acutirostris*, *Eremophila alpestris*, *Ptyonoprogne rupestris*, *Pyrrhocorax pyrrhocorax*, *Sitta tephronota*, *Gypaetus barbatus*, *Monticola saxatilis*, *Monticola solitarius*, *Phoenicurus ochruros*, *Irania gutturalis*, *Petronia petronia*, *Emberiza cia*, *E. buchanani*, *Rhodopechys sanguinea*, *Bucanetes githagineus*. Из них только два вида — тонкоклювый и рогатый жаворонки связаны с собственно горной степью, а все остальные виды — со скалами и осыпями.

Эндемичных видов в этой горной стране нет. Эндемичные подвиды — *Eremophila alpestris montana*, *Sitta tephronota tephronota*. Почти полное отсутствие эндемизма в поясе горных степей указывает на тесную связь авифауны этого пояса с авифауной прилегающих горных стран — Переднеазиатской и Тибетским нагорьем. Восточная часть страны — Тарбагатай и Саур — носит переход-

ный характер, сближаясь, с одной стороны, с Тянь-Шанем, с другой — с Алтаем. На это указывает присутствие там алтайского подвиды рогатого жаворонка — *Eremophila alpestris altaica*.

Горно-лесной пояс неоднороден: в западной части страны он представлен лиственным редколесьем и кустарниками, переходящими в арчовое редколесье высокогорья, в восточной (от Алайского хребта) — появляются уже хвойные еловые леса, особенно широко распространенные в Тянь-Шане. Авифауна этого пояса имеет горные виды, как правило, широко распространенные во всех горных странах Азии: *Parus rubidiventris*, *Certia himalayana*, *Garrulax lineatus*, *Phoenicurus erythronotus*, *Ph. caeruleocephalus*, *Muscicapa ruficauda*, *Prunella atrogularis*, *Emberiza stewarti*. Эндемичных видов нет. Эндемичный подвид *Prunella atrogularis lucens*. Кроме того, здесь обитают эндемичные горные подвиды равнинных лесных птиц. *Strix aluco hürmsii*, *Picoides trydactylus tianschanicus*, *Regulus regulus tristis*, *Parus cyanus flavipectus*, *P. c. tianschanicus*, *P. ater rufipectus*, *Certhia familiaris tianschanica*, *Garrulax lineatus bilkewitchi*, *Loxia curvirostra tianschanica*.

В Гиндукуш заходит целый ряд гималайских горных лесных птиц: *Psittacula himalayana*, *Dendrocopos himalayensis*, *D. auriceps*, *Prunella strophiala*, *Luscinia brunnea*, *Phoenicurus frontalis*, *Orocetes cynclorhynchus*, *Garrulax variegatus*, *Phylloscopus tytleri*, *Ph. subviridis*, *Sitta leucopsis*, *Mycerobas icteriodes*, *Garrulus lanceolatus*.

Высокогорный пояс субальпийских кустарников, представленный почти всюду в этой горной стране арчовым криволесьем и стелющейся арчой, имеет свою характерную авифауну, близкую по видовому составу к Тибетской и Гималайской. Здесь обитают: *Luscinia pectoralis*, *Phylloscopus neglectus*, *Ph. griseolus*, *Leptopoeile sophiae*, *Prunella atrogularis*, *P. fulvescens*, *Serinus pusillus*, *Acanthis flavirostris*, *Carpodacus rhodochlamys*, *Mycerobas carnipes*. Эндемичных видов нет. Эндемичные подвиды *Luscinia pectoralis ballioni*, *Leptopoeile sophiae sophiae*, *Prunella fulvescens fulvescens*, *Mycerobas carnipes centralis*, *Prunella fulvescens hissarica*.

В горно-луговых поясах живет 21 вид горных птиц: *Gypaetus barbatus*, *Gyps himalayensis*, *Tetraogallus himalayensis*, *Alectoris kakelik*, *Columba rupestris*, *Eremophila alpestris*, *Pyrrhocorax pyrrhocorax*, *P. graculus*, *Tichodroma muraria*, *Monticola saxatilis*, *Phoenicurus ochruros*, *Ph. erythrogaster*, *Laiscopus collaris*, *L. himalayanus*, *Prunella fulvescens*, *Mentifringilla nivalis*, *Leucosticte nemoricola*, *L. brandti*, *Rhodopechys sanguinea*, *Carpodacus rubicilla*, *Pyrrhoziza punicea*. Связано непосредственно с горными лугами два вида — рогатый жаворонк и горный конек. Жаворонк обитает и в горной степи. Все остальные виды связаны со скалами и осыпями. Бородач, кеклик, скалистый голубь, клушица, пестрый каменный дрозд, горихвостка-чернушка, бледная завирушка и краснокрылый чечевичник гнездятся и в горно-степном поясе.

Эндемичных видов нет. Эндемичные подвиды образуют только *Leucosticte brandti brandti* и *Pyrhospiza punicea kilianensis*, все остальные подвиды есть и в сопредельных горных странах. В Тарбагатай заходит из Алтая *Leucosticte brandti margaritacea*. Тибетский улар обитает только на Восточном Памире.

В поясе высокогорных пустынь, имеющих на Тянь-Шане и на Восточном Памире, обитают в основном горно-степные и степные виды. Только на Восточном Памире находят свой северо-западный предел распространения *Tchangtangia tibetana* и *Larus brunnicephalus*.

На горных водоемах этой горной страны гнездится 11 видов птиц: *Eulabeia indica*, *Capella solitaria*, *Ibidorhyncha struthersii*, *Larus brunnicephalus*, *Cinclus cinclus*, *C. pallasii*, *Chaimarrornis leucocephalus*, *Rhyacornis fuliginosus*, *Myophonon caeruleus*, *Microcihla scouleri*, *Motacilla cinerea*. Из них горный гусь, серпоклюв, горный дупель, буроголовая чайка обитают в основном в высокогорье, а остальные — в среднегорье.

Алтай и Саяны

Эта горная страна включает в себя всю систему Русского и Монгольского Алтая, Хангай, Северную Монголию и Саяны. Она представляет собой как бы переходную зону между северными и южными горами, что отражается в характере ее горных ландшафтов. Южная и юго-восточная части страны непосредственно примыкают к пустынным и степным равнинам Монголии, западные — подходят к Среднеазиатской горной стране, а северная часть граничит с таежной зоной. Поэтому предгорья запада, юга и отчасти востока заняты сухими степями и полупустынями, а северные предгорья покрыты тайгой. Это отражается и на авифауне, которая имеет равнинный характер. Среднегорье южных склонов, как правило, покрыто горными степями и полупустынями, а северные склоны большинства хребтов заняты тайгой. Высокогорья представлены поясами стланников хвойных пород и субальпийских кустарников, горными лугами и, особенно в Саянах, горными тундрами.

В горно-степном поясе среднегорья обитают следующие виды горных птиц: *Buteo hemilasius*, *Gypaetus barbatus*, *Aegyptius monachus*, *Gyps fulvus*, *Alectoris kakelik*, *Columba rupestris*, *Melanocorypha mongolica*, *Eremophila alpestris*, *Ptyonoprogne rupestris*, *Pyrhacorax pyrhoracorax*, *Podoces hendersoni*, *Monticola saxatilis*, *M. solitarius*, *Phoenicurus ochruros*, *Prunella koslowi*, *Pyrgilauda davidiana*, *Petronia petronia*, *Emberiza cia*, *E. buchanani*, *Bucanetes githagineus*. Из них в открытых пространствах горных степей обитают только монгольский жаворонок, рогатый жаворонок, земляной воробей и монгольская саксаульная сойка (при этом причисление к горным птицам монгольского жаворонка и саксаульной сойки весьма условно, поскольку эти птицы равных открытых про-

странств, обитающие на плоскогорьях Монголии на высотах 1000—1400 м). Все остальные виды связаны со скалами и осыпями. Эндемичный для страны вид *Prunella koslowi*. Эндемичные подвиды *Alectoris kakelik dzungarica*, *Eremophila alpestris altaica* (заходящий в Тарбагатай), *Pyrhacorax pyrhoracorax brachypus*, *Petronia petronia monogolica*, *Emberiza cia godlewskii*.

В поясе горных лесов обитает всего три вида горных птиц, — *Phoenicurus erythronotus*, *Prunella atrogularis*, *Carpodacus roseus*. Красноспинная горихвостка и черногорлая завирушка проникают сюда из соседней Средней Азии (последняя образует эндемичный подвид *Prunella atrogularis menzbieri*), а сибирская чечевца — из гор Сибири. Горные подвиды равнинных видов следующие: *Phylloscopus fuscatu altaicus*, *Parus cinctus sayana*, *Coccothraustes coccothraustes verticalis*, *Pinicola enucleator pacata*, *Loxia curvirostra altaicensis*.

В поясе горных кустарников высокогорья обитают следующие горные птицы: *Phylloscopus griseolus*, *Prunella atrogularis*, *P. fulvescens*, *Acanthis flavirostris*, *Carpodacus pulcherrimus*, *C. rhodochlamys*, *C. roseus*. Из них два вида (черногорлая завирушка и розовая чечевца) гнездятся и в лесном поясе. Индийская пеночка, бледная завирушка, горная чечетка и розовая чечевича широко распространены и в других горных странах Азии. Горная чечетка образует здесь эндемичный подвид — *Acanthis flavirostris altaica*. В криволесье, обрамляющем верхнюю границу тайги, обитает эндемичный подвид серого сорокопута — *Lanius excubitor mollis*.

В поясах горных лугов обитает 19 видов горных птиц: *Gypaetus barbatus*, *Gyps himalayensis*, *Tetraogalus altaicus*, *Alectoris kakelik*, *Columba rupestris*, *Eremophila alpestris*, *Pyrhacorax pyrhoracorax*, *Tichodroma muraria*, *Saxicola insignis*, *Monticola saxatilis*, *Phoenicurus ochruros*, *Ph. erythrogaster*, *Laiscopus collaris*, *Anthus spinoletta*, *Montifringilla nivalis*, *Leucosticte nemoricola*, *L. brandti*, *L. arctoa*, *Carpodacus rubicilla*. На самих горных лугах живут только рогатый жаворонок, большой чекан и горный конек. Все остальные виды связаны со скалами и осыпями. Из них бородач, кеклик, скалистый голубь, клушица, пестрый каменный дрозд и горихвостка-чернушка гнездятся и в среднегорье. Эндемичные виды *Tetraogallus altaicus* и *Saxicola insignis*. Эндемичные подвиды *Leucosticte arctoa arctoa*, *L. a. cognata*, *L. a. sushkini*, *Carpodacus rubicilla cobdensis*, *Montifringilla nivalis groum-grzmaili* и *Leucosticte brandti margaritacea*, распространенный и в Тарбагатае.

В горных тундрах высокогорья обитают *Lagopus lagopus brevirostris*, *L. mutus nadezdae*, *Charadrius morinellus*, *Emberiza pallasi pallasi*. Вероятно, эти субарктические виды, распространение которых в данной горной стране связано с тундровыми ландшафтами, проникли сюда во время четвертичного похолодания. Все они образовали здесь эндемичные подвиды.

На горных водоемах в предгорьях и в среднегорье обитают

Cinclus cinclus leucogaster и *Motacilla cinerea melanope*. В высокогорье, лишь изредка заходя в среднегорье, гнездятся *Eulabeia indica*, *Capella solitaria* и *Cinclus pallasi*.

Тибетское нагорье

После Гималаев это самая высокая из горных стран южной Палеарктики, занимающая огромную территорию на Азиатском материке. Она сложена Сикано-Тибетским нагорьем и окружающими его хребтами. Вся страна лежит в зонах пустынь, сухих и влажных субтропиков, что наряду с ее большой протяженностью играет важную роль в размещении горной авифауны. Зональность особенно заметно сказывается в предгорьях и среднегорье. Предгорья, как и во всех горных странах, населены равнинными представителями авифауны с примесью ряда среднегорных видов.

Среднегорье северной, центральной и западной частей страны представлено главным образом горными степями и горными лесами умеренного климатического пояса, тогда как в восточной и юго-восточной частях преобладают влажные субтропические леса, которые лишь в верхней части пояса сменяются листопадными и хвойными лесами. Высокогорья — пояса субальпийских кустарников и горных лугов. Во всех, или почти во всех, хребтах есть нивальный пояс. Кроме того, в этой горной стране широко распространены высокогорных «холодных пустынь», имеющий особенно большие площади в Тибете.

Неоднородностью среднегорья объясняются и резкие различия авифауны разных частей страны. В сравнительно однообразном горно-степном поясе обитают следующие горные птицы: *Buteo hemilasius*, *Neophron percnopterus*, *Gypaetus barbatus*, *Aegyptius monachus*, *Gyps fulvus*, *Alectoris kakelik*, *A. magna*, *Podoces hendersoni*, *Saxicola ferrea*, *Monticola saxatilis*, *M. solitarius*, *Phoenicurus ochruros*, *Bradypterus major*, *Pyrgilauda davidiana*, *Columba leuconota*, *C. rupestris*, *Calandrella acutirostris*, *Melanocorypha mongolica*, *Eremophila alpestris*, *Ptyonoprogne rupestris*, *Pyrrhocorax pyrrhocorax*, *Petronia petronia*, *Montifringilla taczanowskii*, *M. ruficollis*, *M. blanfordi*, *Emberiza cia*, *Bucanetes githagineus*, *Carpodacus synoicus*. Из них 10 видов (*C. acutirostris*, *M. mongolica*, *E. alpestris*, *P. hendersoni*, *S. ferrea*, *B. major*, *P. davidiana*, *M. taczanowskii*, *M. ruficollis*, *M. blanfordi*) связаны с открытыми пространствами горных степей, а остальные 18 видов — со скалами и осыпями.

Эндемики нагорья — 4 вида — *Alectoris magna*, *Montifringilla taczanowskii*, *M. ruficollis*, *M. blanfordi* и 9 подвидов — *Eremophila alpestris nigrifrons*, *E. a. argalea*, *E. a. przewalskii*, *Phoenicurus ochruros xerophilus*, *Petronia petronia brevirostris*, *Emberiza cia decolorata*, *E. c. khamensis*, *Carpodacus synoicus beicki*, *C. s. stoliczkae*.

Горно-лесной пояс, представленный разреженными лиственными и арчовыми лесами в западной и северной частях, где лишь местами растут хвойные леса, и богатым разнообразным субтропическим лесом в своей восточной и юго-восточной частях, населяют 126 горных видов птиц:

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| * <i>Tetrastes sewertzowi</i> , | <i>G. striatus</i> , |
| <i>Tetraophasis szechenyii</i> , | * <i>G. maesi</i> , |
| <i>Arborophila torqueola</i> , | * <i>G. davidi</i> , |
| <i>Tragopan satyra</i> , | * <i>G. sukatschewi</i> , |
| <i>T. temminckii</i> , | * <i>G. cineraceus</i> , |
| <i>Pucrasia macrolopha</i> , | * <i>G. lunulatus</i> , |
| <i>Lophophorus impejanus</i> , | * <i>G. bieti</i> , |
| <i>L. sclateri</i> , | * <i>G. maximus</i> , |
| * <i>Crossoptilon auritum</i> , | * <i>G. ocellatus</i> , |
| <i>Columba pulchericollis</i> , | * <i>G. poecilorhynchus</i> , |
| <i>Columba hodgsonii</i> , | <i>G. lineatus</i> , |
| <i>Psittacula derbiana</i> , | * <i>G. elliotii</i> , |
| <i>Dendrocopos darjellensis</i> , | <i>G. erythrocephalus</i> , |
| <i>D. cathpharius</i> , | <i>G. affinis</i> , |
| <i>D. hyperythrus</i> , | <i>G. hendrici</i> , |
| * <i>Cractes internigrans</i> , | <i>Pomatorhinus ruficollis</i> , |
| <i>Urocissa flavirostris</i> , | <i>P. erythrocnemis</i> , |
| * <i>Parus davidi</i> , | <i>Leiotrix lutea</i> , |
| <i>P. dichrous</i> , | <i>Pteruthius erythropterus</i> , |
| <i>P. rubidiventris</i> , | <i>P. xantochloris</i> , |
| <i>P. songarus</i> , | <i>Yuina gularis</i> , |
| <i>P. monticolus</i> , | * <i>Y. diademata</i> , |
| <i>Syloiparus modestus</i> , | <i>Alcippe chrysolis</i> , |
| * <i>Sitta yunnanensis</i> , | * <i>A. striaticollis</i> , |
| <i>S. leucopsis</i> , | * <i>Alcippe cinereiceps</i> , |
| <i>Certhia himalayana</i> | <i>A. vinipectus</i> , |
| <i>C. nipalensis</i> , | * <i>A. ruficapillus</i> |
| <i>Aegithalos iouschistos</i> | <i>Phoeopyga pusilla</i> , |
| <i>A. concinnus</i> , | <i>Spelaornis troglodytoides</i> |
| * <i>A. fuliginosus</i> , | * <i>Chrysomma poecilotis</i> , |
| * <i>Paradoxornis paradoxa</i> , | <i>Orocetes erythrogaster</i> , |
| <i>P. unicolor</i> , | <i>Phoenicurus erythronotus</i> , |
| * <i>P. conspicillata</i> , | * <i>Ph. hodgsoni</i> , |
| <i>P. zappeyi</i> , | <i>Ph. schisticeps</i> , |
| * <i>P. przewalskii</i> , | <i>Hodgsonius phoenicuroides</i> , |
| <i>P. fulvifrons</i> , | <i>Brachypterix montana</i> , |
| * <i>P. verreauxi</i> , | <i>B. stellatus</i> , |
| <i>Cephalopyrus flammiceps</i> , | * <i>Luscinia pectardens</i> , |
| * <i>Babax lanceolatus</i> , | <i>L. brunea</i> |
| * <i>B. waddelli</i> , | <i>Tarsiger indicus</i> , |
| * <i>B. kozłowi</i> , | <i>T. hyperythrus</i> , |
| <i>Garrulax albogularis</i> , | <i>T. chryseus</i> , |

**Turdus feae*,
T. albocinctus,
T. rubrocanus,
 **T. kessleri*,
 **T. mupinensis*,
Zoothera mollissima,
Z. dixonii,
Oligura castaneo-coronata,
Cettia montanus,
C. major,
Cettia flavolivaceus,
C. acanthizoides,
C. brunniifrons,
Bradypterus luteoventris,
Phylloscopus pulcher,
Ph. maculipennis,
Ph. magnirostris,
Ph. reguloides,
Seicercus burkii,
Rhipidura hypoxantha,
Ficedula hodgsonii,

F. tricolor,
Niltava rubeculoides,
Muscicapa ruficauda,
M. thalassina,
Prunella atrogularis,
P. immaculata,
Aethopyga gouldiae,
A. ignicauda,
 **Carduelis ambigua*,
C. tibetana,
Carpodacus rubescens,
C. nipalensis,
 **C. vinaceus*,
 **C. trifasciatus*
C. rhodopepla,
Haematospiza sipahi,
Pyrhoplectes epauletta,
Pyrhula nipalensis,
P. erythaca
Mycerobas affinis,
M. melanozanthos.

подавляющее большинство их распространено в юго-восточной и восточной частях нагорья, 36 видов (помеченных *) — эндемики, остальные — общие с Гималаями.

В горных кустарниках и криволесье высокогорья обитают 47 видов горных птиц:

Lerwa lerwa,
 **Tetraophasis obscurus*,
T. szechenyii,
Perdix hodgsoniae,
Ithaginis cruentus,
Lophophorus impejanus,
L. sclateri,
 **L. lhuysii*,
 **Crossoptilon crossoptilon*,
 **C. mantchuricum*,
 **C. auritum*,
 **Parus superciliosus*,
Garrulax affinis,
Yuina gularis,
Alcippe vinipectus,
 **Chrysomma poecilotis*,
Phoenicurus frontalis,
Brachypteryx stellatus,
Luscinia pectoralis,
Turdus albocinctus,

**T. kessleri*,
Zoothera mollissima,
Z. dixonii,
Cettia major,
Phylloscopus affinis,
Ph. griseolus,
Ph. pulcher,
Leptopoecile sophiae,
 **L. elegans*,
Frunella rubeculoides,
P. strophliata,
P. atrogularis,
P. fulvescens,
P. immaculata,
Acanthis flavirostris,
Carpodacus rubescens,
C. nipalensis
C. pulcherrimus,
 **C. eos*,
C. edwardsii,

C. rhodopepla,
C. thura,
Carpodacus rubicilloides,
 **Urocynchramus pylzowi*,

Propyrrhula subhimachala,
Mycerobas affinis
M. carniiceps

Несколько видов этого пояса гнездятся и в верхней части лесного пояса, но в основном они приурочены именно к кустарникам. Эндемичных видов (помеченных *) одиннадцать, все они сосредоточены в восточной части страны. Остальные виды — общие с Гималаями.

В горно-луговых поясах обитают 30 видов горных птиц:

Gypaeetus barbatus,
Gyps himalayensis,
Lerwa lerwa,
Tetraogallus himalayensis,
T. tibetanus,
Alectoris kakelik,
A. magna,
Columba leuconota,
C. rupestris,
Eremophila alpestris,
Pyrhacorax pyrhoracorax,
P. graculus,
Tichodroma muraria,
Monticola saxatilis,
Phoenicurus ochruros

Phoenicurus erythrogaster,
Grandala coelicolor,
Laiscopus collaris,
L. himalayanus,
Anthus roseatus,
A. spinoletta,
A. sylvanus,
Montifringilla nivalis,
M. adamsii,
Emberiza koslowi,
Leucosticte nemoricola,
L. brandti,
Carpodacus rubicilla,
Pyrhospiza punicea,
Kozlowia roborowskii.

Из них 21 вид имеет широкое распространение в горах Азии. 3 вида (*Alectoris magna*, *Emberiza koslowi* и *Kozlowia roborowskii*) — эндемики Сикано-Тибетского нагорья, а 5 видов распространены еще только в Гималаях (*Lerwa lerwa*, *Grandala coelicolor*, *Anthus roseatus*, *A. sylvanus*, *Montifringilla adamsii*). Один вид — тибетский улар — заходит и в Восточный Памир. 9 видов (бородач, оба кеклика, белогрудый и скалистый голубь, рогатый жаворонок, клушица, пестрый каменный дрозд и горихвостка-чернушка) гнездятся и в горно-степном поясе. С самими горными лугами связаны только рогатый жаворонок и все три конька, остальные виды — обитатели скал и осей.

Пояс высокогорных пустынь имеет очень бедную собственную авифауну. Это связанные с открытыми пустынными пространствами *Tchangtangia tibetana* и *Pseudopodoces humilis*, а также обитатели болот и озер *Grus nigricollis*, *Larus brunnicapillus* и *Melanocorypha maxima*. Тибетская саджа и буроголовая чайка доходят до Восточного Памира. Тибетская саджа, буроголовая чайка, тибетский жаворонок и ложносойка обитают также в высокогорных пустынях Гималаев, а черношейный журавль — эндемик нагорья.

Авифауна горных водоемов этой горной страны помимо перечисленных включает еще 12 видов: *Eulabeia indica*, *Capella solitaria*, *C. nemoricola*, *Ibidorhyncha struthersii*, *Cinclus cinclus*, *C. palasii*, *Chaimarrornis leucocephalus*, *Rhyacornis fuliginosus*, *Myophonus caeruleus*, *Microcichla scouleri*, *Enicurus maculatus*, *Motacilla cinerea*. Из них 10 видов широко распространены в горах Азии, а два обитают здесь и в Гималаях (*Capella nemoricola*, *Enicurus maculatus*).

Гималаи

Гималаи — величайшая горная страна мира. Она лежит на рубеже Палеарктики, отделяя ее от Восточной области. Южные предгорья Гималаев находятся в тропической зоне. Многие вершины превышают уровень 7000 м, а одиннадцать — выше 8000 м.

Горная авифауна здесь богата и разнообразна. Южные и восточные лесные предгорья населены тропическими видами птиц, общими с равнинными. Северные — более сухие, леса там встречаются только по речным долинам. В основном это пустынные горные ландшафты, близкие к ландшафтам Тибетского нагорья. В восточной части Гималаев преобладают влаголюбивые леса. В западной — ксерофитные леса и субтропические кустарники средиземноморского типа.

Среднегорье южных склонов представлено субтропическими и тропическими лесами с вечнозелеными породами, выше которых располагаются листопадные леса умеренного пояса, а над ними и хвойные леса. На северных склонах лесной пояс фрагментарен и приурочен к долинам рек. Горные степи и полупустыни там переходят прямо в высокогорные луга. Высокогорье сложено поясами субальпийских кустарников и криволесья, горными лугами и высокогорными пустынями (находящимися в основном в частях, обращенных к Тибету). Всюду большие площади занимает нивальный пояс.

Горно-степной пояс среднегорья по составу авифауны близок к Тибетскому нагорью. Здесь обитают: *Neophron percnopterus*, *Gypaetus barbatus*, *Aegypius monachus*, *Gyps fulvus*, *Alectoris karelik*, *Columba leuconota*, *C. livia*, *C. rupestris*, *Apus melba*, *Calandrella acutirostris*, *Eremophila alpestris*, *Ptyonoprogne rupestris*, *Pyrhacorax pyrrhacorax*, *Saxicola ferrea*, *Monticola saxatilis*, *M. solitarius*, *Phoenicurus ochruros*, *Bradypterus major*, *Petronia petronia*, *Emberiza cia*, *E. buchanani*, *Bucanetes githagineus*. Из них только 4 вида связаны непосредственно с горной степью (*Eremophila alpestris*, *Calandrella acutirostris*, *Saxicola ferrea*, *Bradypterus major*), а все остальные — со скалами и осыпями. Эндемичных видов и подвидов горных птиц в этом поясе нет. 2 вида (*Saxicola ferrea* и *Bradypterus major*) общие только с Тибетским нагорьем, а остальные распространены и в других горных странах.

Горно-лесной пояс вследствие своего разнообразия имеет богатую горную авифауну. В нем обитают 112 горных видов:

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| <i>Tetraophasis szechenyii</i> , | <i>Pomatorhinus erythrocnemis</i> , |
| <i>Arborophila torqueola</i> , | <i>Leiotrix lutea</i> , |
| * <i>Tragopan melanocephalus</i> , | <i>Pteruthius xanthochloris</i> , |
| <i>Tragopan satyra</i> , | <i>P. erythropterus</i> , |
| <i>T. temminckii</i> , | <i>Yuina gularis</i> , |
| <i>Pucrasia macrolopha</i> , | <i>Alcippe chrysolis</i> , |
| <i>Lophophorus impejanus</i> , | <i>A. vinipectus</i> , |
| <i>L. sclateri</i> , | <i>Phoeopyga pusilla</i> , |
| * <i>Catreus wallichii</i> , | <i>Speleornis troglodytoides</i> , |
| <i>Columba pulchericollis</i> , | <i>Conostoma aemodium</i> , |
| <i>C. hodgsoni</i> , | <i>Orocetes erythrogaster</i> , |
| * <i>Psittacula himalayana</i> , | * <i>O. cinclorhynchus</i> , |
| <i>P. derbiana</i> , | <i>Phoenicurus caeruleocephalus</i> , |
| * <i>Dendrocopos himalayensis</i> , | <i>Ph. schisticeps</i> , |
| <i>D. darjellensis</i> , | <i>Hodgsonius phoenicuroides</i> , |
| * <i>D. auriceps</i> , | <i>Brachypterus montana</i> , |
| <i>D. cathphareus</i> , | <i>B. stellatus</i> , |
| <i>D. hyperythrus</i> , | <i>Luscinia brunnea</i> , |
| * <i>Garrulus lanceolatus</i> , | <i>Tarsiger hyperythrus</i> , |
| <i>Urocissa flavirostris</i> , | <i>T. indicus</i> , |
| <i>Parus rubidiventris</i> , | <i>T. chryseus</i> , |
| <i>P. dichrous</i> , | * <i>Turdus unicolor</i> , |
| <i>P. monticolus</i> , | <i>T. albocinetus</i> , |
| <i>Sylviparus modestus</i> , | <i>T. rubrocanus</i> , |
| * <i>Sitta himalayensis</i> , | <i>Zoothera mollissima</i> , |
| <i>S. leucopsis</i> , | <i>Z. dixonii</i> , |
| <i>Certhia himalayana</i> , | <i>Oligura castaneo-coronata</i> , |
| * <i>C. discolor</i> , | <i>Celtia montanus</i> , |
| <i>C. nipalensis</i> , | <i>C. major</i> , |
| <i>Aegithalos iouschistos</i> , | <i>C. flavolivaceus</i> , |
| <i>A. concinnus</i> , | <i>C. acanthizoides</i> , |
|
 |
 |
| <i>Paradoxornis unicolor</i> , | <i>C. brunniifrons</i> , |
| <i>P. fulvifrons</i> , | <i>Bradypterus luteoventris</i> , |
| * <i>P. nipalensis</i> , | * <i>Phylloscopus tytleri</i> , |
| <i>Cephalopyrus flammiceps</i> , | <i>Ph. pulcher</i> , |
| <i>Garrulax albogularis</i> | <i>Ph. maculipennis</i> , |
| <i>G. striatus</i> , | <i>Ph. magnirostris</i> , |
| <i>G. variegatus</i> , | <i>Ph. reguloides</i> , |
| <i>G. ocellatus</i> , | <i>Seicercus burkii</i> , |
| <i>G. lineatus</i> , | <i>Rhipidura hypoxantha</i> , |
| <i>G. erythrocephalus</i> , | * <i>Ficedula strophiatea</i> , |
| <i>G. affinis</i> , | <i>F. hodgsoni</i> , |
| <i>G. henrici</i> , | * <i>F. superciliaris</i> , |
| <i>Pomatorhinus ruficollis</i> , | <i>F. tricolor</i> , |

Niltava rubeculoides,
Muscicapa ruficauda,
Muscicapa thalassina,
Prunella immaculata,
**Aethopyga nipalensis*,
A. gouldiae,
Aethopyga ignicauda,
Emberiza stewarti,
**Carduelis spinoides*,
C. tibetana,
**Callacanthus burtoni*,
Carpodacus rubescens,

C. nipalensis,
**C. rhodochrous*,
C. rhodopepla,
Haematospiza sipahi,
Pyrrhoplectes epauletta,
Pyrrhula nipalensis,
**P. aurantiaca*,
**P. erythrocephala*,
P. erythaca,
**Mycerobas icteriodes*,
M. affinis,
M. melanozanthos,

Из них 21 вид (отмеченные *) — эндемики Гималаев, 5 видов (рыжешейная синица, гималайская пищуха, полосатая тимелия, рыжехвостая мухоловка и овсянка Стюарта) распространены в нескольких горных странах, а остальные — общие с Юго-Восточным Тибетом и Восточным Китаем.

В высокогорных кустарниках и криволестье обитают 40 видов горных птиц:

Lerwa lerwa,
Tetraophasis szechenyii,
Perdix hodgsoniae,
Ithaginis cruentus,
Tragopan melanocephalus,
Lophophorus impejanus,
L. sclateri,
Aegithalos leucogenys,
Garrulax affinis,
Yuina gularis,
Alcippe vinipectus,
Phoenicurus frontalis,
Brachypterix stellatus,
Luscinia pectoralis,
Turdus albocinctus,
Zoothera mollissima,
Z. dixonii,
Cettia major,
Phylloscopus affinis,
Ph. pulcher,

Ph. griseolus,
Leptopoeile sophiae,
Prunella rubeculoides,
P. strophia,
P. fulvescens,
P. immaculata,
Serinus pusillus,
Acanthis flavirostris,
Carpodacus rubescens,
C. nipalensis,
C. pulcherrimus,
C. rhodochrous,
C. edwardsii,
C. rhodopepla,
C. thura,
C. rhodochlamys,
C. rubicilloides,
Propyrrhula subhimachala,
Mycerobas affinis,
M. carnipis.

Из них два вида — *Tragopan melanocephalus* и *Carpodacus rhodochrous* — эндемики Гималаев. Остальные виды общие с Тибетским нагорьем, а 10 из них распространены и в других горных странах Азии (*L. pectoralis*, *P. griseolus*, *L. sophiae*, *P. fulvescens*, *S. pusillus*, *A. flavirostris*, *C. pulcherrimus*, *C. rhodochlamys*, *M. car-*

nipes). Многие виды гнездятся и в верхней части лесного пояса (поэтому они вошли и в список горно-лесных птиц).

Горные луга Гималаев населены горной авифауной по своему видовому составу близкой к авифауне других горных стран, особенно к Тибетскому нагорью: *Gypaetus barbatus*, *Gyps himalayensis*, *Lerwa lerwa*, *Tetraogallus himalayensis*, *T. tibetanus*, *Alectoris kakelik*, *Columba leuconota*, *Columba rupestris*, *Eremophila alpestris*, *Pyrrhocorax graculus*, *P. pyrrhocorax*, *Tichodroma muraria*, *Monticola saxatilis*, *Phoenicurus ochruros*, *Ph. erythrogaster*, *Grandala coelicolor*, *Laiscopus collaris*, *L. himalayanus*, *Anthus roseatus*, *A. spinoletta*, *A. sylvanus*, *Montifringilla adamsii*, *Leucosticte nemoricola*, *L. brandtii*, *Carpodacus rubicilla*, *Pyrrhospiza punicea*. Бородач, кеклик, белогрудый и скалистый голуби, рогатый жаворонок, клушица, пестрый каменный дрозд и горихвостка-чернушка гнездятся и в горно-степном поясе. Четыре вида связаны непосредственно с горными лугами (рогатый жаворонок и три конька), остальные виды — обитатели скал и осыпей. Эндемичных видов нет. Двадцать (из 26) видов широко распространены в других горных странах, а 6 кроме Гималаев обитают и в Тибетских высокогорьях (*Lerwa lerwa*, *C. leuconota*, *G. coelicolor*, *A. roseatus*, *A. sylvanus*, *M. adamsii*).

В высокогорных пустынях обитают те же горные виды, что и на Тибетском нагорье (*Tchangtangia tibetana*, *Pseudopodoces humilis*, *Larus brunnicapillus* и *Melanocorypha maxima*). На горных водоемах среднегорья и высокогорья обитают (кроме высокогорно-пустынных) 12 видов горных птиц, 10 из которых имеют широкое распространение в горах Азии, а *Capella nemoricola* и *Enicurus maculatus* есть в прилегающем Тибетском нагорье. Эти виды следующие: *Eulabeia indica*, *Capella solitaria*, *C. nemoricola*, *Ibidorhyncha struthersii*, *Cinclus cinclus*, *C. pallasi*, *Chaimarrornis leucocephalus*, *Rhyacornis fuliginosus*, *Myophonus caeruleus*, *Microcichla scouleri*, *Enicurus maculatus*, *Motacilla cinerea*.

В заключении этого раздела можно отметить, что горные страны, выделяемые при физико-географическом районировании, могут быть охарактеризованы и орнитологическим материалом. Каждая из них имеет свои местные виды или подвиды горных птиц. Однако полного совпадения при физико-географическом и орнитологическом районировании нет, и при орнитологическом районировании приходится объединять две или даже несколько горных стран, а иногда части одной физико-географической страны могут находиться в разных орнитологических регионах. Но, если при орнитофаунистическом районировании отдельные компоненты конкретной фауны могут быть разделены значительными участками других фаун, то крупные орнитологические регионы всегда компактны и ограничены достаточно четко на физико-географической карте.

При орнитологическом районировании возникает чисто номенклатурная трудность в выборе названий. Наиболее крупная так-

сономическая единица в зоогеографии — область не соответствует физико-географической области — единице третьего порядка. При зоогеографическом районировании в таксонах второго порядка (подобластях) объединены горные и равнинные территории.

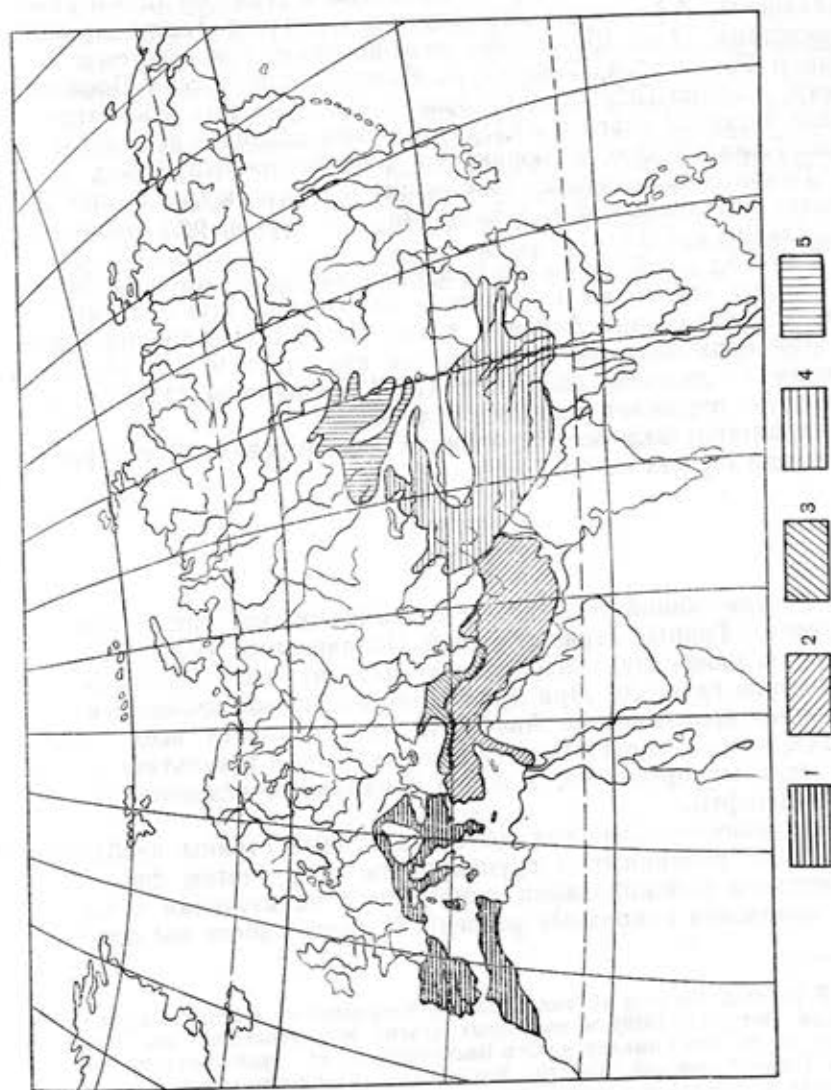
Исходя из изложенного выше материала, мы считаем возможным выделение горных стран южной Палеарктики в отдельные зоогеографические единицы, входящие в южную подобласть Палеарктической области в качестве провинций. Они образованы горными странами, чей современный рельеф создан альпийским орогенезом, а высокогорья заняты ландшафтами горных лугов (а не горных тундр). Этим провинций пять: 1. Горная Средиземная, 2. Крымско-Кавказская, 3. Переднеазиатская или Сумерийская, 4. Нагорно-Азиатская, 5. Алтайско-Саянская. Для них в целом характерно присутствие 266 видов птиц, обитающих только в горных ландшафтах и лишь в виде исключения гнездящихся на равнинах, при наличии там вертикального расчленения рельефа. История возникновения этих птиц тесно связана с поднятием гор во время альпийского орогенеза.

Средиземная горная провинция складывается из Атласской, Европейского Средиземья и Альпийско-Карпатской горных стран. Основанием для объединения их послужила общность среднегорной и высокогорной авифауны. На основании местных различий в отдельных странах эту провинцию можно разделить на — Атласскую, Южно-Европейскую горную и Альпийско-Карпатскую подпровинции.

Крымско-Кавказская горная провинция занимает одноименные горные страны, Понтийские горы из Азиатского Средиземья, Эльбурс из страны Переднеазиатских нагорий. Авифауна ее имеет переходный (от европейской к азиатской) характер, что особенно хорошо выражено на Кавказе. Крым имеет обедненную вследствие вторичного опускания горную фауну. Наличие общих видов (и подвидов) в горных поясах позволяет объединить все эти территории. Местные различия дают возможность разделить эту провинцию на Крымскую, Понтийско-Кавказскую, Восточно-Кавказскую (включающую и Центральный Кавказ) и Эльбурскую подпровинции.

Переднеазиатская горная провинция складывается горными странами — Азиатским Средиземьем, Армянским нагорьем и Переднеазиатскими нагорьями. Детального деления на подпровинции этой провинции мы из-за недостатка материала сделать не можем. Однако считаем, что выделения заслуживают Малая Азия и Армянское нагорье в совокупности с Тавром и Копетдагом (на основании распространения каспийского улара).

Нагорно-Азиатская провинция включает горы Средней и Центральной Азии, Тибетское нагорье, Гималаи и Циньлин из Восточного Китая. Основанием для такого объединения послужила общность горной авифауны среднегорья и высокогорья во всех этих горных странах. Исключения представляют только горно-лес-



Горные провинции Южно-Палеарктической подобласти:

1 — Средиземная, 2 — Переднеазиатская, 3 — Крымско-Кавказская, 4 — Нагорно-Азиатская, 5 — Алтайско-Саянская

ные пояса востока Тибетского нагорья и Гималаев, резко отличные от горно-лесных поясов всех остальных стран, но весьма близкие между собой.

Эта провинция может быть разделена на следующие подпровинции: Памиро-Алайскую, включающую в себя Западный Памир (Бадахшан), Афганский Бадахшан и все горы Таджикистана и Узбекистана; Тянь-Шаньскую, включающую всю систему Тянь-Шаня и Тарбагатай; Тибетскую, включающую в себя Восточный Памир; Сикано-Тибетское нагорье с его хребтами (без юго-восточной части) и северные (Притибетские склоны Гималаев); Китайско-Гималайскую, включающую Юго-Восточный Тибет, Циньлин, Гималаи и Гиндукуш (последний отнесен сюда на основании сходства его авифауны с Западными Гималаями, ряд видов которой далее не идет)¹.

Алтайско-Саянская провинция включает в себя горную страну такого же названия и охватывает всю систему Русского и Монгольского Алтая, а также Саян. Более дробного деления этой провинции мы не даем, так как считаем, что зоогеографическое ее деление, сделанное П. П. Сушкиным (1925), достаточно четко отражает местные различия.

Характеристика всех провинций и подпровинций содержится в описании горных стран.

* *
*

Подводя общий итог всему сказанному, мы хотим отметить следующее. Горные страны южной Палеарктики имеют свою характерную авифауну, позволяющую выделить их в особые зоогеографические единицы. При орнитогеографическом делении мы называем их провинциями. Авифауна их отлична от всех других авифаун, что указывает на ее происхождение в результате горообразовательных процессов, в корне изменивших исходные равнинные ландшафты.

При зоогеографических делениях горные страны необходимо отделять от равнинных и группировать их с учетом физико-географического районирования, основанного на изучении истории и всего комплекса природных условий. В своей работе мы останови-

¹ В работах Эльвеса (Elwes, 1873), Мейнертцагена (Meinertzhagen, 1928), Вейгольда (Weigold, 1949) и некоторых других исследователей мы встречаем указание на то, что Гималаи и Юго-Восточный Тибет правильнее выделить из состава Палеарктической области. Это вполне правомочно, когда речь идет о предгорьях и нижней и средней частях среднегорья, населенных видами птиц, близкими к тропическим. Однако, начиная с уровня листопадных лесов Палеарктического типа, авифауна приобретает Палеарктический характер. Поэтому мы считаем, что граница Палеарктической области в Гималаях должна идти по нижней границе листопадных лесов южных склонов. Полоса дождевых лесов отойдет при этом к Индо-Малайской области.

лись на выделении провинций, а в некоторых случаях и подпровинций, считая, что для более дробного деления нашего материала недостаточно. При типологических (авифаунистических) построениях и составлении авифаунистических типологических карт, как и при составлении орнитогеографических карт, горная авифауна должна рассматриваться самостоятельно.

Мы считаем свою работу лишь первой попыткой обобщения орнитологических материалов по горным странам южной Палеарктики. Дальнейшие целенаправленные сборы материалов по различным аспектам экологии и размещения горных птиц позволит выяснить оставшиеся пока не выясненными вопросы (например, физиология горных птиц, их поведение, методы сигнализации и т. д.). Особенно важен будет при этом вклад орнитологов, работающих непосредственно на территории горных стран и имеющих возможность проводить круглогодичные наблюдения и сборы.

ЛИТЕРАТУРА

- Абдусаламов И. А. Материалы по биологии гималайского и тибетского уларов на Памире. «Тр. Тадж. ун-та», 1957, вып. 2.
- Абдусаламов И. А. Новые данные по птицам Восточного Памира. ДАН ТаджССР, 1957, вып. 22.
- Абдусаламов И. А. Распределение птиц Памира по биотопам. «Тр. Узб. ун-та», 1959, вып. 88.
- Абдусаламов И. А. К биологии тибетской саджи на Памире. В сб.: «Орнитология», вып. 2. Изд-во МГУ, 1959.
- Абдусаламов И. А. Птицы долины озера Ранг-Куль на Памире. «Тр. Изип АН ТаджССР», 1961, т. XXI.
- Абдусаламов И. А. О гнездовании красного выюрка на Памире. В сб.: «Орнитология», вып. 5. Изд-во МГУ, 1962.
- Абдусаламов И. А. Птицы горного Зеравшана. Душанбе, 1964.
- Аверин Ю. В., Насимович А. А. Птицы горной части северо-западного Кавказа. «Тр. Кавказск. гос. заповедника», 1938, вып. 1.
- Аверин Ю. В. Кавказский тетерев. Там же.
- Адамян М. С. К экологии соловья белошейки в Армянской ССР. «Изв. АН АрмССР», 1963, т. XVI, № 7.
- Адамян М. С. Экология малого скалистого поползня в Армении. В сб.: «Орнитология», вып. 7. Изд-во МГУ, 1965.
- Адамян М. С. Об экологии короткопалого воробья в Армянской ССР. «Зоол. журн.», 1965, т. XIV, вып. 4.
- Алекперов А. М. Герпетологическое районирование Азербайджана. «Уч. зап. Азерб. ун-та», 1958, № 1.
- Алехин В. В. География растений. М., Учпедгиз, 1950.
- Алехин В. В. Растительность СССР. М., Учпедгиз, 1951.
- Андреев И. В. Материалы к изучению фауны птиц и млекопитающих Прикарпатья. «Уч. зап. Кишиневск. ун-та», 1958, т. 8.
- Апостолов Л. Я. Климат Северо-Кавказского края. Ростов-на-Дону, 1931.
- Арманд Д. Л. Зарубежная Азия. М., Учпедгиз, 1956.
- Афанасьев А. В. Фаунистические комплексы млекопитающих Казахстана. «Вестн. АН КазССР», 1962, № 1 (202).
- Базиев Ж. Х. О кавказской горной индейке. Нальчик, 1962.
- Базиев Ж. Х. Биология кавказского улара в условиях Кабардино-Балкарской АССР. «Мат-лы III Всес. орнитол. конф.», кн. 1. Львов, 1962.

- Базиев Ж. Х. Размножение кавказского улара. «Зоол. журн.», 1965, т. XIV, вып. 8.
- Базиев Ж. Х. Современное распространение и численность каспийского улара в Закавказье. «Зоол. журн.», 1967, т. XIV, вып. 5.
- Базиев Ж. Х. Интерьерная характеристика кавказской краснобрюхой горихвостки и горихвостки-чернушки. «Зоол. журн.», 1970.
- Банников А. Г. Экологические особенности и очаги формирования высокогорной фауны млекопитающих Евразии. В сб.: «Проблемы зоогеографии суши». Львов, 1957.
- Банников А. Г., Скалон В. Н. Орнитологические заметки о Монголии. «Охрана природы», 1948, № 5.
- Баньковский В. Б. К орнитофауне Закавказья, преимущественно Тифлисской губернии. «Изв. Кавказского музея», 1913, т. VII.
- Барабашова З. И. Акклиматизация в гипоксии и ее физиологические механизмы. М.—Л., Изд-во АН СССР, 1960.
- Бёме Л. Б. К биологии кавказского тетерева. «Укр. охотник и рыбовод», 1925, № 4.
- Бёме Л. Б. Новые птицы для орнитофауны Предкавказья. «Бюлл. МОИП», 1925, т. XXXIII, вып. 3—4.
- Бёме Л. Б. К биологии животных Северного Кавказа. Владикавказ, 1925.
- Бёме Л. Б. Птицы Северной Осетии и Ингушии. «Уч. зап. Северо-Кавказск. ин-та краевед.», 1926, т. 1. Владикавказ.
- Бёме Л. Б. Горная курочка. «Укр. охотник и рыбовод», 1926, № 5.
- Бёме Л. Б. Новые данные о гнездовании краснобрюхой горихвостки на Центральном Кавказе. «Изв. Горск. пед. ин-та», 1926, т. 3.
- Бёме Л. Б. Охотничье хозяйство Ингушии и его перспективы. «Изв. Ингушск. НИИ краевед.», 1929, т. 2.
- Бёме Л. Б. К вопросу изучения вертикальной миграции птиц Центрального Кавказа. ДАН СССР, сер. А, 1932.
- Бёме Л. Б. Новые данные по орнитофауне Северного Кавказа. «Изв. Северо-Кавказск. пед. ин-та», 1934, т. 2/11.
- Бёме Л. Б. Птицы Северо-Кавказского края. Пятигорск, 1935.
- Бёме Р. Л. Птицы Центрального Кавказа. «Уч. зап. Северо-Осетинск. пед. ин-та», 1958, т. XXIII, вып. 1.
- Бёме Р. Л. О зимнем питании краснобрюхой горихвостки на Центральном Кавказе. В сб.: «Орнитология», вып. 2. Изд-во МГУ, 1959.
- Бёме Р. Л. Возникновение орнитофауны высокогорных ландшафтов Кавказа. В сб.: «Орнитология», вып. 3. Изд-во МГУ, 1960.
- Бёме Р. Л. Орнитогеографическое положение высокогорий Палеарктики. «Бюлл. МОИП», 1961, т. XVI (2).
- Бёме Р. Л. Возрастные изменения окраски кавказской краснобрюхой горихвостки. «Бюлл. МОИП», 1960, т. LXV (4).
- Бёме Р. Л. Опыт орнитогеографического районирования высокогорий Палеарктики. В сб.: «Орнитология», вып. 6. Изд-во МГУ, 1963.
- Бёме Р. Л., Сытов Н. А. Наблюдения над весенним пролетом птиц в Гиссарском хребте. «Изв. Отд. биол. наук ТаджССР», 1963, т. 3 (14).
- Берг Л. С. Что такое гора. «Землеведение», 1914, кн. 4.
- Берг Л. С. О значении термина «нагорье». «Землеведение», 1915, кн. 3.
- Берг Л. С. Природа СССР. М., 1938.
- Березовский М., Бианки В. Птицы Ганьсуйского путешествия Г. Н. Потанина 1884—1887. СПб., 1891.
- Берман Д. И., Колонин Г. В. Птицы высокогорий хребта Академика Обручева (Восточно-Тувинское нагорье). В сб.: «Орнитология», вып. 8. Изд-во МГУ, 1967.
- Бианки В. Л. Список птиц, собранных за время экспедиции. «Тр. Экспедиции ИРГО по Центральной Азии», № III, разд. В. СПб., 1889.
- Бианки В. Л. Птицы. «Научные результаты путешествий Н. М. Пржевальского по Центральной Азии», отд. зоол., 1905, т. II.

Бианки В. Л. Материалы для авифауны Монголии и восточного Тибета. Монголия и Кам. «Тр. Экспедиции ИРГО», 1907, т. V.

Бианки В. Л. Материалы для авифауны восточной Монголии и северо-восточного Тибета по данным Монголо-Сычуанской экспедиции 1907—1909 гг. «Ежегодн. Зоол. музея ИАН», 1915, т. XX.

Бибиков Д. И., Корелов М. Н. К орнитологической характеристике Тарбагатай. «Тр. Ин-та зоол. АН КазССР», 1961, т. XV.

Билькевич С. И., Зарудный Н. А. Птицы гор «Большой Балхан» и южного к ним подступа. «Изв. Туркестанск. отд. ИРГО», 1918, т. XIV.

Бобринский Н. А. Результаты орнитологических экскурсий в Сурмалинский и Эчмиадзинский уезды Эриванской губернии летом 1911 и 1912 гг. «Изв. Кавказск. музея», 1916, т. VIII, т. X (2).

Бобринский Н. А. Очерк фауны наземных позвоночных Памира и история ее исследования. «Бюлл. МОИП», 1938, т. XI, вып. VII (5—6).

Бобринский Н. А. Животный мир и природа СССР. Изд-во МОИП, 1948.

Бобринский Н. А. География животных. М., Учпедгиз, 1951.

Богданов А. Н. Птицы бассейна реки Зеравшан. «Тр. Ин-та зоол. и паразитол. АН УзССР», 1956, т. 5.

Богданов М. Н. Птицы Кавказа. «Тр. О-ва естествоисп. при Имперск. Казанск. ун-те», 1879, т. I, вып. VIII, вып. 4.

Богданов М. Н. Птицы и звери черноморской полосы Поволжья и долины средней и нижней Волги. Казань, 1871.

Богданов О. П. Животные Узбекистана (позвоночные). Ташкент, 1961.

Большой физико-географический Атлас Мира. М., Изд-во АН СССР и ГУГК ГГК СССР, 1964.

Браунер А. А. Заметки по зоогеографии Крыма. «Юбилейный сборник Крымско-Кавказского горного клуба». Одесса, 1915.

Бутурлин С. А., Дементьев Г. П. Птицы СССР. М.—Л., 1934—1941.

Бутурлин С. А. Систематические заметки о птицах Северного Кавказа. «Сборник материалов для описания местностей и племен Кавказа», вып. 46. Махачкала, 1929.

Буш Н. А. Ботанико-географический очерк Кавказа. М.—Л., 1938.

Варсановьева В. А. Жизнь гор. Изд-во МОИП, 1950.

Верещагин Н. К. Млекопитающие Кавказа. М.—Л., Изд-во АН СССР, 1959.

Верещагин Н. К. Плейстоценовые реликты Кабристана и Апшеронского полуострова. «Бюлл. МОИП», 1949, т. LIV (4).

Виленкин В. Л. По Центральному Кавказу и западному Закавказью. М., Географиз, 1955.

Виноградов В. В. К размножению черного грифа на Боздаге. В сб.: «Орнитология», вып. 6. Изд-во МГУ.

Винокуров А. А. Материалы по пролету птиц в верховьях реки Текес (Центральный Тянь-Шань). В сб.: «Миграции животных», вып. 2. М., Изд-во АН СССР, 1960.

Винокуров А. А. К биологии некоторых воробьиных птиц Центрального Тянь-Шаня. «Тр. Ин-та зоол. АН КазССР», 1961, т. XV.

Витвицкий Г. Н. Климаты зарубежной Азии. М., Географиз, 1960.

Власова Т. В. Физическая география частей света. М., «Просвещение», 1966.

Войновский М. А. Птицы степной полосы европейской части СССР. Киев, 1950.

Войновский М. А. Некоторые данные по зоогеографии и четвертичной истории орнитофауны Крыма. «Мат-лы III Всес. орнитол. конф.», кн. 1. Львов, 1962.

Войновский М. А. Ископаемая орнитофауна Украины. В сб.: «Природная обстановка и фауны прошлого», вып. 3. Киев, 1967.

Волчанецкий И. Б. Эндемики крымской орнитофауны с точки зре-

ния закономерности географической изменчивости. «Уч. зап. Харьковск. ун-та», 1962, т. 130.

Вопросы стратиграфии и палеогеографии четвертичного периода (антропогена). «Тр. Комисс. по изуч. четвертичного периода», 1962, т. XIX.

Воробьев К. А. Материалы к биологии турача и распространение его в южной Туркмении. «Бюлл. МОИП», 1946, т. 11 (1).

Воробьев К. А. Птицы Уссурийского края. М., Изд-во АН СССР, 1954.

Воробьев К. А. Материалы к орнитологической фауне Бадхыза (юго-восточная Туркмения) «Зоол. журн.», 1955, т. XXXIV, вып. 4.

Воробьев К. А. Птицы Якутии. М., Изд-во АН СССР, 1963.

Воронов А. Г. Взаимоотношения животных и растений в различных географических зонах. «Уч. зап. геогр. ф-та МГУ», 1959, вып. 189.

Воронов А. Г. Биогеография. Изд-во МГУ, 1963.

Гаврилов Э. И., Ковшарь А. Ф. Первое нахождение гнезда красного вьюрка. «Вестн. АН КазССР», 1967, № 9 (269).

Гаврилов Э. И., Долгушин И. А., Родионов Э. Ф. О биологии арчовой чечевички в Заилийском Алатау. В сб.: «Орнитология», вып. 9. Изд-во МГУ, 1968.

Гаврилов Э. И., Долгушин И. А., Родионов Э. Ф. Гнездовая биология расписной синички в Заилийском Алатау. «Тр. Ин-та зоол. КазССР», 1968, т. XXIX.

Гаврилов Э. И., Ковшарь А. Ф. К биологии скальной чечевички. «Тр. Ин-та зоол. АН КазССР», 1968, т. XXIX.

Гагина Т. Н. К фауне птиц Витимо-Олекминской горной страны. «Изв. Иркутск. с.-х. ин-та», 1960, вып. 18.

Гагина Т. Н. Структура орнитофауны Прибайкалья и вопросы ее происхождения. «Тр. Баргузинск. гос. заповедника», 1960, вып. 2.

Гагина Т. Н. Птицы Восточной Сибири. «Тр. Баргузинск. гос. заповедника», 1961, вып. 3.

Гагина Т. Н. Опыт анализа орнитофауны Восточной Сибири. «Изв. Восточно-Сибирск. отд. Геогр. о-ва СССР», 1960, т. 60.

Гамбаров К. М. Материалы по орнитофауне восточной части южного склона Главного Кавказского хребта и прилегающей низменности. «Тр. Ин-та зоол. АН АзербССР», 1954, т. 17.

Гвоздецкий Н. А. Физическая география Кавказа, т. 1. Изд-во МГУ, 1954.

Гвоздецкий Н. А., Михайлов Н. И. Физическая география СССР. М., «Просвещение», 1970.

Гейликман Б. О. К экологии сипа в Армянской ССР. В сб.: «Новости орнитологии». Алма-Ата, 1965.

Гептнер В. Г. Материалы по птицам горной Балкарин. «Уч. зап. Северо-Кавказск. ин-та краевед.», 1926, т. 1.

Гептнер В. Г. Общая зоогеография. М.—Л., 1936.

Гептнер В. Г. Зоогеографические особенности фауны пустынь Туркестана и ее происхождение. «Бюлл. МОИП», 1938, т. XLVII (5—6).

Гептнер В. Г. Пустынно-степная фауна Палеарктики и очаги ее развития. «Бюлл. МОИП», 1945, т. 1 (1—2).

Герасимов И. П. Палеогеографический парадокс Памира. «Изв. АН СССР», сер. геогр., 1964, № 3.

Герасимов И. П. Современное состояние учения о ледниковом периоде и его роль в исследовании четвертичного периода (антропогена) на территории СССР. «Изв. АН СССР», сер. геогр., 1961, № 4.

Голгофская Ю. К. К вопросу о комплексности растительности гор и классификация комплексов «Бот. журн.», 1964, т. 49, вып. 6.

Головкова А. Г. Геоботаническое районирование Центрального Тянь-Шаня. Фрунзе, 1962.

Гребенщиков О. С. О растительности высокогорий Югославской (Вардарской) Македонии. В сб.: «Проблемы ботаники», т. 5. М.—Л., Изд-во АН СССР, 1960.

Григорьев А. А. Географическая зональность и некоторые ее закономерности. «Изв. АН СССР», сер. геогр., 1954, № 5—6.

Гриффин Д. Перелет птиц. М., «Мир», 1966.

Гроссгейм А. А. Анализ флоры Кавказа. «Тр. Бот. ин-та Азерб. фил. АН СССР», 1936, т. 1.

Гумбольдт А. География растений. М.—Л., 1936.

Давыдов К. П. Материалы для орнитологической фауны восточной Палестины и северной Петро-Аравии. «Тр. ИСПб о-ва естествоиспыт.», отд. зоол. и физиол., 1898, т. XXIX, вып. 2.

Даль С. К. К изучению фауны наземных позвоночных системы Зеравшанского и Туркестанского хребтов. «Тр. Узб. гос. ун-та», 1936, т. VII.

Даль С. К. Позвоночные животные Памбакского хребта. «Зоол. сб. ЗИН АН АрмССР», 1948, вып. 5.

Даль С. К. Материалы по вертикальному распространению пресмыкающихся, птиц и млекопитающих в долинах рек Занги и Мисханы. «Зоол. сб. ЗИН АН АрмССР», вып. 5. Ереван, 1948.

Даль С. К. Очерк позвоночных животных Айоцзорского хребта. «Зоол. сб. ЗИН АН АрмССР», т. 6. Ереван, 1949.

Даль С. К. Животный мир Армянской ССР, т. 1. Ереван, 1954.

Данилов Н. Н. Расселение птиц и перелеты на границах ареалов. «Тр. II Прибалтийск. орнитол. конф.», 1957.

Дарлингтон Ф. Д. Зоогеография. М., «Прогресс», 1966.

Дементьев Г. П., Дементьев Д. П. Материалы к познанию орнитологической фауны Киргизии. «Тр. Кирг. НИИ краевед.», 1930, т. 1, вып. 2.

Дементьев Г. П. Опыт анализа основных элементов авифауны восточной Палеарктики. В сб.: «Памяти академика М. А. Мензбира». М.—Л., 1937.

Дементьев Г. П., Ларионов В. Ф. Исследования по окраске позвоночных животных. II. О возникновении географических вариаций окраски. «Зоол. журн.», 1944, т. XXIII, вып. 5.

Дементьев Г. П. Исследования по окраске позвоночных животных. III. Правило климатических вариаций окраски птиц и млекопитающихся. «Зоол. журн.», 1948, т. XXXII, вып. 1.

Дементьев Г. П. Птицы нашей страны. М., Изд-во ВВО и ВООП, 1949.

Дементьев Г. П. Птицы Туркменистана. Ашхабад, 1952.

Дементьев Г. П. К вопросу об истории фауны птиц Советского Союза. «Уч. зап. МГУ», 1958, вып. 197.

Дементьев Г. П., Караев М. К., Карташов Н. Н. Птицы юго-западной Туркмении. «Уч. зап. МГУ», 1955, вып. 171.

Дементьев Г. П. Задачи экологической классификации птиц и понятие о жизненных формах. В сб.: «Проблемы орнитологии». Львов, 1964.

Дементьев Г. П., Шагдарсурэн А. О монгольских балобанах и о таксономическом положении алтайского кречета. «Сб. тр. Зоол. музея МГУ», 1964, т. IX.

Дементьев Г. П. Систематика птиц (современное состояние и некоторые проблемы). В сб.: «Современные проблемы орнитологии». Фрунзе, 1965.

Диксон Ч. Перелеты птиц. СПб., 1895.

Динник Н. Я. Орнитологические наблюдения на Кавказе. «Изв. Кавказск. отд. ИРГО», 1903, т. XVI, № 3.

Динник Н. Я. Верховья большой Лабы и перевал Цегеркер. «Изв. Кавказск. отд. ИРГО», 1905, т. VIII.

Динник Н. Я. Путешествие по Закатальскому округу и Дагестану. «Изв. Кавказск. отд. ИРГО», 1911, т. XXI, № 2.

Добрынин Б. Ф. Физическая география Западной Европы. М., Учпедгиз, 1948.

Докучаев В. В. Зоны природы и классификация почв. М., 1900.

Долгушин И. А. Список птиц Казахстана. «Изв. АН КазССР», сер. паразитол., 1948, вып. 5.

Долгушин И. А. Дополнения к списку птиц Казахстана. «Изв. АН КазССР», сер. зоол., 1948, № 8.

Долгушин И. А. Миграция птиц в Казахстане. «Изв. АН СССР», сер. биол., 1949, № 1.

Долгушин И. А. и др. Птицы Казахстана, т. 1, 2. Алма-Ата, 1960, 1962.

Долгушин И. А. К истории формирования фауны птиц Казахстана. «Изв. АН КазССР», 1957, вып. 2.

Долгушин И. А., Гаврилов Э. И., Родионов Э. Ф. О гнездовой биологии арчового дубоноса в Казахстане. В сб.: «Новости орнитологии Казахстана». Алма-Ата, 1968.

Дорогостайский В. Ч. О гнездовании некоторых птиц. «Птицеведение и птицеводство», 1913, т. IV, вып. 2.

Дроздов Н. Н. География летнего населения птиц в избранных ландшафтах Азербайджана. В сб.: «Орнитология», вып. 7. Изд-во МГУ, 1965.

Дубровский Ю. А. Заметки о распространении некоторых птиц в Актюбинских степях. «Тр. Ин-та зоол. АН КазССР», 1961, т. IV.

Ена В. Г., Козин Л. Д. Орографическая схема Крыма. «Изв. Крымск. отд. Геогр. о-ва СССР», 1961, вып. 6.

Ефимцева А. С., Яценко Е. Н. Хищные птицы Кабарды и Балкарин. «Изв. Северо-Кавказск. пед. ин-та», 1935, т. XII.

Животный мир Азербайджана. Баку, 1951.

Животный мир СССР, т. 1, 5. М.—Л., Изд-во АН СССР, 1937, 1958.

Жордания Р. Г. Орнитофауна Малого Кавказа (в границах Грузинской ССР). Тбилиси, 1962.

Забиров Р. Д. Оледенение. Средняя Азия, физико-географическая характеристика. М.—Л., Изд-во АН СССР, 1958.

Залесский И. М. Птицы горной Шории. В сб.: «Материалы по орнитологии Сибирского края». Новосибирск, 1930.

Зарудный Н. А. Материалы для орнитологической фауны северной Персии. «Мат-лы к познанию фауны и флоры Российской Империи», 1892, вып. I.

Зарудный Н. А. Орнитологическая фауна Закаспийского края. «Мат-лы к познанию фауны и флоры Российской Империи», 1896, вып. II.

Зарудный Н. А. Экскурсия по северо-восточной Персии и птицы этой страны. «Зап. Императорск. Акад. наук», сер. VIII, по физ.-мат. отд., 1900, т. X, № 1.

Зарудный Н. А. Птицы восточной Персии (орнитологические результаты экскурсии по восточной Персии в 1898 г.). «Зап. ИРГО», 1903, т. XXXVI, № 2.

Зарудный Н. А., Кореев Б. П. Орнитологическая фауна Семиреческого края. «Мат-лы к познанию фауны и флоры Российской Империи», 1906, вып. VII.

Зарудный Н. А. Заметки по орнитологии Туркестана. «Орнитол. вестн.», 1912, № 3.

Зарудный Н. А., Молчанов Л. М. К авифауне Памира. «Ежегодн. Зоол. музея ИАН», 1914, т. XIX, № 4.

Зарудный Н. А. Третья экскурсия по восточной Персии. «Зап. ИРГО», 1916, т. I.

Зарудный Н. А., Билькевич С. И. Список птиц Закаспийской области и распределение их по зоологическим участкам этой страны. «Изв. Закаспийск. музея», 1918, кн. I.

Зимина Р. П. Каменные осыпи Терской-Алатау и населяющие их животные. «Тр. Ин-та геогр. АН СССР», 1962, т. LXXXI.

Зимина Р. П. Снежный покров высокогорий Центрального Тянь-Шаня и его влияние на распространение и образ жизни млекопитающих. В сб.: «Вопросы экологии», т. 4. Киев, 1962.

Зимина Р. П. Закономерности вертикального распространения млекопитающих (на примере северного Тянь-Шаня). М., Изд-во АН СССР, 1964.

Зонн С. В. Природа восточного Тибета. «Вестн. АН СССР», 1960, № 7.

Зонн С. В. Высокогорные лесные почвы восточного Тибета. М., Изд-во АН СССР, 1964.

Иванов А. И. Птицы Таджикистана. М.—Л., Изд-во АН СССР, 1940.

Иванов А. И. Зимовки и пролет птиц на территории Памиро-Алая. В сб.: «Памяти академика П. П. Сушкина». М.—Л., Изд-во АН СССР, 1950.

Иванов А. И. Птицы Памиро-Алая. М., «Наука», 1969.

Иванов А. И. и др. Птицы СССР, чч. I, II. М.—Л., Изд-во АН СССР, 1951, 1953.

Иванов В. Г., Дмитриев В. В. Хищные птицы Кабардино-Балкарии. «Уч. зап. Кабардино-Балкарск. ун-та», 1961, вып. 10.

Иванов В. Г., Базиев Ж. Х. К биологии кавказского улара в условиях Кабардино-Балкарии. Там же.

Иванов В. Г., Чунихин С. П. Особенности размножения птиц в высокогорье Центрального Кавказа. Там же.

Измайлов И. В. Птицы Витимского плоскогорья. Улан-Удэ, 1967.

Иконников С. С. О ботаническом районировании Памира. «Изв. АН ТаджССР», отд. биол. наук, 1962, № 1 (8).

Ирисов Э. А. Летние орнитологические наблюдения в районе озера Джулу-Куль. «Изв. Алтайск. отд. геогр. о-ва СССР», 1963, вып. 3.

Исаков Ю. А., Формозов А. Н. Зоогеография суши. В сб.: «Советская география». М., Изд-во АН СССР, 1960.

Исаченко А. Г. О так называемом типологическом понимании ландшафта. «Изв. ВГО», 1960, № 4.

Исаченко А. Г. Основы ландшафтоведения и физико-географическое районирование. М., «Мысль», 1965.

Ишадов И. Гнездовая авифауна Гермаба (Копетдага и его окрестностей). «Изв. АН ТуркмССР», сер. биол., 1963, № 1.

Калесник С. В. Краткий курс общего землеведения. М., Учпедгиз, 1957.

Калесник С. В. Современное состояние учения о ландшафтах. «Мат-лы к III съезду Геогр. о-ва СССР». Л., «Наука», 1959.

Кашкаров Д., Коровин Е. Опыт анализа экологических путей расселения флоры и фауны Средней Азии. «Журн. экол. и биоценол», 1931, т. I, вып. I.

Кашкаров Д. Н. Животные Туркестана, изд. 2. Ташкент, 1931.

Кашкаров Д. Н., Жуков А. Н., Станюкович К. В. Холодная пустыня Центрального Тянь-Шаня. «Результаты экспедиции ЛГУ летом 1934 г.». Л., 1937.

Кашкаров Д. Н. Основы экологии животных. Л., 1938.

Кесслер К. Ф. Путешествие по Закавказскому краю в 1875 г. с зоологической целью. «Прилож. к т. VIII Тр. СПб. о-ва естествоиспыт.», 1879.

Кесслер К. Ф. Путешествие с зоологической целью к северному берегу Черного моря и в Крым в 1858 году. Киев, 1860.

Ким Г. А., Пакулов В. А. Результаты количественного учета воробьиных Манского белогорья Восточных Саян. «Уч. зап. Красноярск. гос. пед. ин-та», 1959, т. 15.

Ким Г. А., Штильмарк Ф. Р. Материалы о фауне и размещении птиц среднегорной полосы Западного Саяна. «Уч. зап. Красноярск. гос. пед. ин-та», 1963, т. 24, вып. 5.

Кириченко Л. Б. Орнитофауна высокогорья Лагодехского заповедника. «Тр. пробл. и темат. совещ. ЗИН АН СССР», I Всес. орнитол. конф., 1960, вып. IX.

Кистяковский А. Б. Материалы по зоогеографии Памира. «Тр. Зоол. музея Киевск. гос. ун-та», 1950, т. II.

Клитин А. Н. К фауне птиц Прикарпатья. «Уч. зап. Черновицк. ун-та», сер. биол. наук, 1950, т. VII, вып. 2.

Кобельт В. Географическое распределение животных в холодном и умеренном поясах Северного полушария. М., 1903.

Ковшарь А. Ф. Птицы высокогорья западной части Таласского Алатау (Тянь-Шань). «Тр. АН КазССР», 1964, т. XXIV.

Ковшарь А. Ф. Птицы Таласского Алатау. Алма-Ата, 1966.

Кожанчиков И. В. Распределение птиц в субальпийском поясе центрального Саяна и некоторые черты их географического распространения. «Тр. пробл. и темат. совещ. ЗИН АН СССР», 1960, вып. IX.

Козлова Е. В. Птицы юго-западного Забайкалья, северной Монголии и центральной Гоби. Л., 1930.

Козлова Е. В. Птицы высокогорного Хангая. Л., 1932.

Козлова Е. В. Общий обзор орнитофауны Центральной Азии. «Изв. Всес. геогр. о-ва СССР», 1940, т. LXXII.

Козлова Е. В. Оседлые и кочующие птицы южных склонов Гиссарского хребта. «Тр. ЗИН АН СССР», 1949, т. VIII, вып. 4.

Козлова Е. В. Авифауна Тибетского нагорья, ее родственные связи и история. «Тр. ЗИН АН СССР», 1952, т. IX, вып. 4.

Козлова Е. В. К методике изучения истории региональных орнитофаун. «Тр. пробл. и темат. совещ. ЗИН АН СССР», I Всес. орнитол. конф., 1960, вып. IX.

Козлов П. К. Маршрут Тибетской экспедиции М. В. Певцова 1889—1891 гг. и географическое распределение млекопитающих и птиц в местностях, исследованных ею. «Ежегодн. Зоол. музей АН», 1899, т. IV.

Колющев И. М. Фауна позвоночных животных Советских Карпат. «Научн. зап. Ужгородск. ун-та», 1959, т. 40.

Корелов М. Н. Об экологическом размещении птиц в Восточном Тянь-Шане. «Изв. Каз. фил. АН СССР», сер. зоол., 1939, № 1, вып. 1.

Корелов М. Н. Материалы к авифауне хребта Кетмень (Тянь-Шань).

Корелов М. Н. Список птиц и орнитогеографические районы северного Тянь-Шаня. «Тр. Ин-та зоол. АН КазССР», 1961, т. XV.

Корелов М. Н. Изменение границ ареалов южных видов птиц в северном Тянь-Шане. «Тр. Ин-та зоол. АН КазССР», 1964, т. XXIV.

Коровин А. Ревизия географических форм *Erythrina rhodochlamys*, преимущественно по материалам Зоологического музея Академии наук. «Бюлл. САГУ», 1934, № 12, вып. 19.

Коровин Е. П. Растительность Средней Азии и южного Казахстана. Ташкент, 1934.

Костин В. П. К проблеме зоогеографического районирования Узбекской ССР. «Тр. Ташкентск. ун-та», 1961, вып. 186.

Котов В. А. Горная индейка в горах Кавказского заповедника. «Природа», 1959, № 3.

Котов В. А. Горная индейка в Кавказском заповеднике. «Тр. Кавказск. заповедника», 1959, вып. 5.

Крыжановский О. Л. Состав и происхождение наземной фауны Средней Азии. М.—Л., Изд-во АН СССР, 1965.

Крылов Д. Г. Особенности размещения хищных птиц на Сарыджазских сыртах Центрального Тянь-Шаня. В сб.: «Орнитология», вып. 7. Изд-во МГУ, 1965.

Кузякин А. П. Зоогеография СССР «Уч. зап. МОПИ» (биогеогр.), 1962, т. XIX, вып. 1.

Кузякин А. П. О ландшафтной орнитогеографии и ее антиподе. В сб.: «Проблемы орнитологии». Львов, 1964.

Кутубидзе М. Е. Экология и распространение кавказского тетерева в пределах Грузии. «Тр. Ин-та зоол. АН ГрузССР», 1961, т. XVIII.

Кутубидзе М. Е. О размножении кавказского кеклика. «Сообщ. АН ГрузССР», 1957, т. XVIII, № 5.

Кузнецов А. А. Материалы к географии птиц Алая. «Тр. ТаджССР», 1958, т. LXXXIX.

Кузнецов А. А. О птицах высокогорья Алтая. В сб.: «Орнитология», вып. 8. Изд-во МГУ, 1967.

Кузнецов А. А. Зимняя авифауна высокогорья центральной части Киргизского хребта. «Изв. АН КиргССР», сер. биол. наук, 1961, т. III, вып. 1.

Кузнецов А. А. К биологии птиц высокогорья Киргизского хребта. В сб.: «Орнитология», вып. 5. Изд-во МГУ, 1962.

Кузнецов А. А. О кашмирском красном выюрге. В сб.: «Орнитология», вып. 3. Изд-во МГУ, 1960.

Кузнецов Б. А. Очерк зоогеографического районирования СССР. Изд-во МОИП, 1950.

Кузнецов Н. Н. К вопросу о происхождении арктической флоры земного шара. «Бот. мат-лы гербария ГБС», 1922.

Кузнецов Н. Н. К вопросу о вертикальном распределении животных форм в Туркестане. «Бюлл. I САГУ», 1923, № 2.

Кузнецов Н. Н. Значение ледниковой эпохи в эволюции фауны Туркестана. «Бюлл. I САГУ», 1923, № 1.

Кузьмина М. А. Материалы по птицам западного Алтая. «Тр. Ин-та зоол. АН КазССР», 1953, т. II.

Кузьмина М. А. Распространение куринных и некоторые вопросы истории этого отряда. «Тр. Ин-та зоол. АН КазССР», 1959, т. X.

Кузьмина М. А. Приспособления тетеревиных и фазановых к особенностям климатических условий. «Тр. Ин-та зоол. АН КазССР», 1961, т. XV.

Кулагин Н. М. К истории фауны европейской России. «Природа», 1921, № 7—9.

Куренцов А. И. О зоогеографическом районировании Дальнего Востока. В сб.: «Биологические ресурсы Дальнего Востока». М., Изд-во АН СССР, 1959.

Куренцов А. И. Зоогеография Приамурья. М.—Л., «Наука», 1965.

Кыдыралиев А. Размножение краснобрюхой горихвостки на Центральном Тянь-Шане. В сб.: «Орнитология», вып. 2. Изд-во МГУ, 1959.

Кыдыралиев А. Птицы высокогорий Центрального Тянь-Шаня. «Изв. АН КиргССР», сер. биол. наук, 1961, т. III, вып. 1.

Кыдыралиев А. Птицы высокогорных озер Сон-Куль и Чатыр-Куль. «Изв. АН КиргССР», сер. биол. наук, 1962, т. IV, вып. 1.

Кыдыралиев А. Биология гималайской завирушки в Тянь-Шане. В сб.: «Орнитология», вып. 7. Изд-во МГУ, 1965.

Левицкий П. Ф. О распространении кавказского улара. «Природа», 1956, № 7.

Леонович В. В. К биологии малоизученных птиц Таджикистана. «Бюлл. МОИП», 1962, т. XIXVII (2).

Лобачев В. С. О нахождении красного выюрга в Таласском Алатау (Западный Тянь-Шань). «Тр. Ин-та зоол. АН КазССР», 1964, т. XXIV.

Луканенкова В. К. Юго-восточный Памир как ботанический рефугиум. «Бот. журн.», 1964, № 1.

Лэк Д. Дарвиновы выюрки. М., ИЛ, 1949.

Лэк Д. Численность животных и ее регуляция в природе. М., ИЛ, 1957.

Ляйстер А. Ф., Чурсин Г. Ф. География Кавказа. Тифлис, 1924.

Ляйстер А. Ф., Соснин Г. В. Материалы по орнитофауне Армянской ССР. Ереван, 1942.

Лящук Б. Ф. Редкие находки в Карпатах. «Вісн. Львівськ. ун-ту», сер. геогр., 1962, № 1.

Майр Э. Систематика и происхождение видов. М., 1947.

Макфегдъен Э. Экология животных. М., ИЛ, 1965.

Малышев Л. И. Высокогорная флора Восточного Саяна. М., «Наука», 1965.

Марков К. К. Палеогеография. Изд-во МГУ, 1960.

Матюшкин Е. Н. К количественной характеристике территориального

распределения птиц в Тебердинском заповеднике. «Тр. Тебердинск. гос. заповедника», 1962, вып. 4.

Мекленбурцев Р. Н. Материалы по фауне млекопитающих и птиц хребта Нур-ата. «Тр. САГУ», сер. VIIIa, 1937, вып. 26.

Мекленбурцев Р. Н. Зимующие и пролетные птицы Восточного Памира. «Бюлл. МОИП», 1946, т. II (1).

Мекленбурцев Р. Н. Об орнитогеографических взаимоотношениях между восточным и западным Памиром. «Бюлл. САГУ», 1949, вып. 28.

Мекленбурцев Р. Н. Птицы, ч. I. Фауна УзССР, т. II. Ташкент, 1953.

Мекленбурцев Р. Н., Богданов О. П. Птицы, ч. 2. Фауна УзССР, т. II. Ташкент, 1956.

Мекленбурцев Р. Н. Материалы по наземным позвоночным бассейна реки Кашка-Дарья. «Тр. САГУ», биол. науки, 1958, вып. 130, кн. 30.

Мензбир М. А. Орнитологическая география европейской России, ч. 1, 2. «Уч. зап. Имперск. Моск. ун-та», 1882, вып. II—III.

Мензбир М. А. Зоологические участки Туркестанского края и вероятное происхождение фауны последнего. М., 1914.

Мензбир М. А. Очерк истории фауны европейской части СССР. М.—Л., 1934.

Мильков Ф. Н. Воздействие рельефа на растительность и животный мир. М., Географгиз, 1953.

Мировой агроклиматический справочник. М.—Л., 1937.

Михеев А. В. Роль факторов среды в формировании сезонных миграций птиц восточной Палеарктики. «Уч. зап. МГПИ им. Ленина». «Мат-лы по фауне и экол. животных», 1964.

Моламусов Х. Т. Птицы центральной части Северного Кавказа. Нальчик, 1967.

Мурзаев Э. М. Природа Синьцзяна и формирование пустынь Центральной Азии. М., «Наука», 1966.

Насимович А. А. Горная индейка в горах Кавказского заповедника. «Природа», 1947, № 3.

Насимович А. А. Роль режима снежного покрова в жизни копытных животных на территории СССР. М., Изд-во АН СССР, 1955.

Насонов Н. В. Географическое распространение диких баранов Старого Света. Пг., 1923.

Наумов Н. П. Популяционная экология и ее основные проблемы. В сб.: «Вопросы экологии», т. 4. М., «Наука», 1962.

Наумов Н. П. Экология животных. М., «Высшая школа», 1963.

Наумов Н. П. А. Н. Северцов и современные представления о биологическом прогрессе. В кн.: А. Н. Северцов. «Главные направления эволюционного процесса». М., «Наука», 1967.

Нейфельдт И. А. Лесные «каменные» дрозды. «Тр. ЗИН АН СССР», 1966, т. XXXIX.

Нестеров П. В. О географическом распространении каспийской горной индейки. Изд. Отд. орнитол. русск. о-ва акклимат. животных и растений, 1911.

Никольский А. М. Позвоночные животные Крыма. «Прил. к т. IXVIII зап. ИАН», 1891, № 4.

Павлов З. И. Птицы речных долин Карпат, Крыма и Кавказа. «Доп. та повідомл. Львівськ. ун-т», 1961, вып. IX, ч. 2.

Паллас П. С. Краткое описание Таврической области. СПб., 1795.

Парамонов С. Я. Происхождение фауны и флоры Крыма. «Природа», 1962, № 3.

Патев П. Птицы в България. София, 1950.

Петров Б. М. К зоогеографической характеристике западной части северного Тянь-Шаня. «Изв. Узб. фил. геогр. о-ва СССР», 1961, т. 5.

Пешков Б. И. К зимней орнитофауне птиц степного Забайкалья. «Изв. Иркутск. гос. научн.-исслед. противочумн. ин-та Сибири и Дальнего Востока», 1967, т. XXVII.

- Пешков Б. И. К биологии центральноазиатского канюка. Там же.
 Пидопличко И. Г. О ледниковом периоде, вып. 1. Киев, 1946.
 Положий А. В. Материалы по истории высокогорной флоры Саян.
 «Научн. докл. высшей школы», биол. науки, 1961, № 1.
 Попов А. В. Миграции кеклика в Таджикистане «Тр. пробл. и темат. совещ. ЗИН АН СССР. I Всес. орнитол. конф.», 1960, вып. IX.
 Попов А. В. Птицы Гиссаро-Каратегина. Эколого-географический очерк. Сталинабад, 1959.
 Портенко Л. А. Птицы Кавказа. Животный мир СССР, т. V. М.—Л., Изд-во АН СССР, 1958.
 Портенко Л. А. Птицы СССР, ч. III, IV. М.—Л., Изд-во АН СССР, 1954, 1960.
 Портенко Л. А. Орнитологическое районирование территории СССР. «Тр. ЗИН АН СССР», 1965, т. XXXV.
 Потапов Р. Л. Гнездование пустельги на Памире. «Зоол. журн.», 1962, т. 41, № 8.
 Потапов Р. Л. Особенности гнездования птиц на Памире. «Мат-лы III Всес. орнитол. конф.», кн. 2. Львов, 1962.
 Потапов Р. Л. О биологии горного выюрка на Памире. «Зоол. журн.», 1963, т. 42, № 5.
 Потапов Р. Л. Об истории орнитофауны хвойных лесов Тянь-Шаня. «Зоол. журн.», 1966, т. 45, вып. 7.
 Потапов Р. Л. Птицы Памира. «Тр. ЗИН АН СССР», 1966, т. XXXIX.
 Пржевальский Н. М. Монголия и страна Тангутов. Трехлетнее путешествие в восточной нагорной Азии, т. II. СПб., 1876.
 Пролеты и гнездование птиц. Обзор сообщений, поступивших в редакцию. «Природа», 1956, № 3.
 Промптов А. Н. Сезонные миграции птиц. М.—Л., 1941.
 Птицы Казахстана, т. 1—5, Алма-Ата, 1960—1973.
 Птицы Советского Союза. Под ред. Г. П. Деметьева и Н. А. Гладкова, т. 1—6. М., «Советская наука», 1951—1954.
 Пузанов И. И. Предварительные итоги изучения фауны позвоночных Крымского государственного заповедника. «Сб. работ по изуч. фауны Крымск. гос. заповедника». М.—Л., 1931.
 Пузанов И. И. Опыт ревизии крымской орнитофауны. «Бюлл. МОИП», 1933, т. XIII (1).
 Пузанов И. И. Зоогеография. М., 1938.
 Пузанов И. И., Волчанецкий И. Б., Петров В. С. Материалы по орнитофауне северо-западного Кавказа. «Тр. НИИ биологии и биол. ф-та Харьковск. гос. ун-та», 1962, т. 32.
 Радде Г. И. Орнитологическая фауна Кавказа. Тифлис, 1884.
 Радищев А. М. Материалы к познанию авифауны Кабарды и Балкарин. «Уч. зап. Северо-Кавказск. ин-та краевед.», 1926, т. 1.
 Рахилин В. К. К орнитофауне восточных склонов Сихотэ-Алиня. «Бюлл. МОИП», отд. биол., 1960, т. IXV (4).
 Рожков А. С., Малышев Л. И. Данные к орнитофауне средней Сибири. «Изв. СО АН СССР», 1960, № 2.
 Роскиков К. Н. Обзор зимней фауны птиц восточной части долины реки Малки. «Прил. к т. XIX зап. ИАН», 1884, № 4.
 Рубинштейн Е. Климат Союза Советских Социалистических Республик, ч. 1. «Температура воздуха», вып. 2. Л., 1930.
 Рустамов А. К. Птицы пустыни Каракум. Ашхабад, 1954.
 Рустамов А. К. Птицы Туркменистана, т. 2. Ашхабад, 1958.
 Рустамов А. К. Об орнитологических связях Копет-Дага с Гирканией. «Тр. Ин-та зоол. АН КазССР», 1961, т. XV.
 Сагитов А. К. Физико-географические особенности Зеравшанской долины и вертикальное распределение воробьиных птиц. «Тр. Узб. ун-та», 1959, вып. 88.
 Сагитов А. К., Абдусаламов И. А. Птицы бассейна реки Кштут и распределение их по биоценозам. «Тр. ИЗИП АН ТаджССР», 1962, т. 22.
 Сакало Д. И. О типах растительности умеренной зоны Евразии. «Бот. журн.», 1963, т. 48, № 4.
 Салихбаев С. Х. О новом местонахождении кеклика. «Узб. биол. журн.», 1958, № 4.
 Сатуниин К. А. Материалы к познанию птиц Кавказского края. Тифлис, 1906.
 Сатуниин К. А. Систематический каталог птиц Кавказского края. Тифлис, 1911—1912.
 Сатуниин К. А. О зоогеографических округах Кавказского края. «Изв. Кавказск. музея», 1912, т. VII, вып. 1.
 Северцов Н. А. О зоогеографических, преимущественно орнитологических областях внетопических частей нашего материка. «Изв. ИРГО», 1877, т. XIII.
 Северцов Н. А. О поездке на верхний Нарын, Ат-Баши и Ак-Сай для исследования Тянь-Шаньского нагорья между Иссык-Кулем и Китайским Туркестаном. «Изв. ИРГО», 1869, т. V.
 Северцов Н. А. Вертикальное и горизонтальное распределение туркестанских животных. «Изв. Моск. общ. любит. естеств., антроп. и этнограф.», 1872—1873, т. VIII, вып. 2.
 Северцов Н. А. Путешествия по Туркестанскому краю и исследования горной страны Тянь-Шаня, совершенные по поручению Императорского русского географического общества. СПб., 1873.
 Северцов Н. А. Краткий отчет о Памирских исследованиях и общих научных работах Ферганской ученой экспедиции. «Изв. ИРГО», 1879, т. XV.
 Северцов С. А. Проблемы экологии животных, т. 1. М., Изд-во АН СССР, 1951.
 Семенов А. П. Несколько соображений о прошлом фауны и флоры Крыма по поводу нахождения там горной куропатки. «Зап. ИАН», 1899, т. VIII, № 6.
 Семенов-Тянь-Шанский А. П. Пределы и зоогеографические подразделения Палеарктической области для наземных сухопутных животных на основании географического распределения жесткокрылых насекомых. М.—Л., 1936.
 Серебровский П. В. Роль климата в эволюции птиц. «Бюлл. МОИП», 1925, т. XXXIV.
 Серебровский П. В. К орнитологии Передней Азии. «Ежегодн. Зоол. музея АН СССР», 1929, т. XXIX.
 Серебровский П. В. История органического мира. М., 1930.
 Серебровский П. В. История животного мира СССР. Л., 1935.
 Сеницын В. М. Палеогеография Азии. М.—Л., Изд-во АН СССР, 1962.
 Сеницын В. М. Древние климаты Евразии, ч. 1. Палеоген и неоген. Л., Изд-во АН СССР, 1965.
 Соболев Л. Н. Растительность высокогорий хребта Терской-Алатау. В сб.: «Проблемы ботаники», т. 5. М., «Наука», 1960.
 Спангенберг Е. П. Охотничья фауна Киргизского хребта. «Боец-охотник», 1936, № 2.
 Спангенберг Е. П., Степанян Л. С. Материалы по зимовкам птиц в некоторых южных районах СССР. «Уч. зап. Орехово-Зуевск. пед. ин-та», 1958, т. XI.
 Станчинский В. В. Последлениковые изменения Европейской России по данным современного распространения птиц. «Изв. Геогр. ин-та», 1922, вып. 3.
 Станюкович К. В. Растительность высокогорий СССР, ч. 1. Сталинабад, 1960.

- Степанян Л. С. Некоторые особенности размножения птиц в высокогорье Тянь-Шаня. «Бюлл. МОИП», 1959, т. XIV, вып. 2.
- Степанян Л. С. К вопросу о происхождении некоторых элементов высокогорной авифауны Туркестана. В сб.: «Проблемы зоогеографии суши». Львов, 1958.
- Степанян Л. С. К биологии гнездования расписной синички. «Зоол. журн.», 1956, т. XXXV, вып. 3.
- Степанян Л. С. Материалы по авифауне сыртов Центрального Тянь-Шаня. «Уч. зап. Орехово-Зуевск. пед. ин-та», 1958, т. XI.
- Степанян Л. С. Новые данные по распространению некоторых птиц в Тянь-Шане. «Бюлл. МОИП», отд. биол., 1958, т. 63, вып. 4.
- Степанян Л. С. Птицы Терской-Алатау (Тянь-Шань). «Уч. зап. МОИП», тр. каф. зоол., 1959, т. XXI, вып. 4.
- Степанян Л. С. Размещение авифаунистических комплексов в Центральном Тянь-Шане. В сб.: «Орнитология», вып. 3. Изд-во МГУ, 1960.
- Степанян Л. С. К биологии красноспинной горихвостки в Центральном Тянь-Шане. «Зоол. журн.», 1960, т. XXXIX, вып. 6.
- Степанян Л. С. К биологии горихвосток Тянь-Шаня. «Тр. проблем. и тематич. совещ. ЗИН АН СССР, I Всес. орнитол. конф.», 1960, вып. IX.
- Степанян Л. С. Фрагменты истории горной авифауны Палеарктики. «Научн. докл. высшей школы», биол. науки, 1964, № 1.
- Степанян Л. С. Материалы к орнитологической географии Кавказа и Турана. «Тр. Орехово-Зуевск. пед. ин-та». «Экология и систематика животных», 1964, вып. 3.
- Страхов Н. М. Основы исторической геологии. М., 1948.
- Страутман Ф. И. Птицы Советских Карпат, Киев, 1954.
- Страутман Ф. И. Речные долины Советских Карпат как пути миграций и кочевков птиц. «Тр. II Прибалт. орнитол. конф. АН СССР», 1957.
- Страутман Ф. И. Птицы западных областей УССР, т. 1—2. Львов, 1963.
- Судилловская А. М. Птицы Кашгарии. М.—Л., 1936.
- Сушкин П. П. Птицы Минусинского края, Западного Саяна и Урянхайской земли. «Мат-лы к познанию фауны и флоры Российской империи». отд. зоол., 1914, вып. XIII.
- Сушкин П. П. Эволюция наземных позвоночных и роль геологических изменений климата. «Природа», 1922, № 5.
- Сушкин П. П. Список и распределение птиц Русского Алтая и ближайших частей северо-западной Монголии с описанием новых или малоизвестных форм. Л., 1925.
- Сушкин П. П. Зоологические области Средней Сибири и ближайших частей Нагорной Азии и опыт истории современной фауны Палеарктической Азии. «Бюлл. МОИП», отд. биол., 1925, т. XXXIV.
- Сушкин П. П. Высокогорные области земного шара и вопрос о родине первобытного человека. «Природа», 1928, № 3.
- Сушкин П. П. Птицы Советского Алтая, т. 1—2. М.—Л., 1938.
- Тарасов М. П. Материалы по фауне птиц юго-восточной части Монгольского Алтая и прилегающей Гоби. «Биол. сб. Восточно-Сибирск. отд. геогр. о-ва СССР противочумн. ин-та Сибири и Дальнего Востока». Иркутск, 1960.
- Тарасов М. П. Млекопитающие и птицы Сары-Джазских сыртов. «Изв. АН КиргССР», сер. биол., 1961, т. III, № 1.
- Ткаченко В. И. Экология куринных птиц высокогорной области северо-запада Кавказа. «Тр. Тебердинск. заповедника», 1966, вып. VI.
- Толмачев А. И. Основные пути формирования растительности высокогорных ландшафтов Северного полушария. «Бот. журн.», 1948, т. XXXIII, № 2.
- Толмачев А. И. О происхождении некоторых основных элементов высокогорных флор Северного полушария. «Мат-лы по истории флоры и растительности СССР», 1958, т. III.
- Толмачев А. И. Роль миграций и автохтонного развития в формировании высокогорных флор земного шара. В сб.: «Проблемы ботаники», т. 5. М.—Л., Изд-во АН СССР, 1960.
- Тугаринов А. Я. Северная Монголия и птицы этой страны. «Мат-лы Компл. исслед. Монгольской республики», вып. 3. Л., 1929.
- Тугаринов А. Я. Птицы восточной Монголии по наблюдениям экспедиции 1928 г. «Тр. Монгольск. комисс.», 1932, вып. 1.
- Тугаринов А. Я. Современное состояние учения о сезонных миграциях птиц. «Изв. АН СССР», сер. биол., 1949, № 1.
- Тугаринов А. Я. Птицы. В сб.: «Ущелье Кондара». М.—Л., Изд-во АН СССР, 1951.
- Тугаринов А. Я. Пути перелетов птиц как свидетельство былых ландшафтов и территориальных связей. «Зоол. журн.», 1952, т. XXXI, вып. 5.
- Филатова Л. Г. Исследования по высотной акклиматизации животных и человека. Фрунзе, 1961.
- Флинт В. Е., Чугунов Ю. Д. Материалы по распространению некоторых птиц Туркмении. В сб.: «Орнитология», вып. 5. Изд-во МГУ, 1962.
- Фодор С. С. Ботанико-географическое районирование высокогорной растительности Закавказья. В сб.: «Проблемы ботаники», т. 5. М.—Л., Изд-во АН СССР, 1960.
- Фолитарек С. С., Дементьев Г. П. Птицы Алтайского государственного заповедника. «Тр. Алтайск. гос. заповедника», 1938, вып. I.
- Формозов А. Н. Снежный покров как фактор среды, его значение в жизни млекопитающих и птиц СССР. М., 1946.
- Формозов А. Н. О движении и колебании границ распространения млекопитающих и птиц. В сб.: «География населения наземных животных и методы его изучения». М., Изд-во АН СССР, 1959.
- Ханмамедов А. И. Материалы к биологии куринных в северо-восточной части Азербайджана. «Тр. Ин-та зоол. АН АзербССР», 1965, т. XXV.
- Ханмамедов А. И., Асланбеков Ф. Л. О размножении кавказского тетерева. «Изв. АН АзербССР», сер. биол., 1965, № 3.
- Хегбен Л. Основы биологии животных. М., 1948.
- Чельцов-Бебутов А. М. Опыт характеристики фауны птиц и млекопитающих Киргизии как части высокой внутренней Азии. «Вестн. Моск. ун-та», 1958, № 1.
- Чунихин С. Р. О систематике и экологии кавказской теньковки. «Зоол. журн.», 1962, т. XII, вып. 6.
- Чунихин С. Р. Кавказский удар в Кабардино-Балкарии. В сб.: «Орнитология», вып. 3. Изд-во МГУ, 1960.
- Чухахин В. М. Физическая география Тянь-Шаня. Алма-Ата, 1964.
- Шарф Р. Европейские животные, их геологическая история и географическое распространение. М., 1918.
- Шапошников Л. В. О фауне и сообществах птиц Каратау. «Бюлл. МОИП», 1931, т. XI, вып. 3—4.
- Шварц С. С. О принципах эколого-фаунистического анализа животного населения крупных зоогеографических единиц. В сб.: «Зоогеография суши». Ташкент, 1963.
- Шестоперов Е. Л. Заметки по орнитофауне. «Туркменоведение», 1928, т. 5, 9.
- Шнитников В. Н. Птицы Семиречья. М.—Л., 1949.
- Штегман Б. К. Основы орнитогеографического деления Палеарктики. Фауна СССР. Птицы, т. 1, вып. 2. М.—Л., 1938.
- Штегман Б. К. Основные типы авифауны Тянь-Шаня и их генезис. «Вестн. АН КазССР», 1946, № 7—8.
- Штегман Б. К. Реликты Тетиса в авифауне Казахстана и Средиземноморья. ДАН СССР, 1948, т. 60, № 8.
- Штегман Б. К. О путях формирования фаун и методике их изучения. «Изв. Всес. геогр. о-ва», 1950, т. 82, № 4.
- Штегман Б. К. О птицах высокогорной зоны Заилийского Алатау. «Тр. Ленингр. о-ва естествоисп.», 1954, т. LXXII, вып. 4.

Штегман Б. К. О гнездовании бородача в Тянь-Шане. В сб.: «Орнитология», вып. 2. Изд-во МГУ, 1959.

Штегман Б. К. О происхождении орнитофауны тайги. ДАН СССР, 1931.

Штегман Б. К. О закономерностях в распространении авифауны тайги. «Изв. АН ЭстССР», 1966, т. XV, сб. биол., № 2.

Шукуров Г. Ш. Фауна позвоночных животных гор Большие Балханы. Ашхабад, 1962.

Шукуров Э. Д. Эколого-географический анализ авифауны еловых лесов Тянь-Шаня. Автореф. канд. дисс. Алма-Ата, 1968.

Шульпин Л. А. Заметки о птицах Алтая. «Ежегодн. ЗИН АН СССР», 1928, т. XXIX.

Шульпин Л. А. О распространении бурой оляпки в восточной Сибири. «Изв. АН СССР», 1931.

Шульпин Л. А. Лесной «каменный» дрозд восточной Азии. «Ежегодн. Зоол. музея АН СССР», 1931, т. XXXII.

Шульпин Л. А. Поездка с орнитологической целью в область хребта Сихотэ-Алинь в 1928 г. «Изв. АН СССР», 1931.

Шульпин Л. А. О фаунистических особенностях Северо-Западного Тянь-Шаня. «Докл. АН СССР», 1936 г. т. 3 (к), № 9 (104).

Шульпин Л. А. Экологический очерк птиц Алма-Атинского государственного заповедника. «Тр. Алма-Атинск. гос. заповедника», 1939, вып. 1.

Шульпин Л. А. Материалы по фауне птиц заповедника Аксу-Джабглы. «Тр. ин-та зоол. АН КазССР», 1953, т. 2.

Шукин И. С. Общая геоморфология, т. 2. Изд-во МГУ, 1964.

Шукин И. С. О факторах дифференциации горных стран на среднегорные и альпийские (высокогорье). «Вестн. Моск. ун-та», сер. геогр., 1962, вып. 6.

Шукин И. С., Шукина А. Е. Жизнь гор. Изд-во МОИП, 1959.

Элтон Ч. Экология животных. М.—Л., 1934.

Юсов Б. В. Тибет. М., Географгиз, 1958.

Юшкин Е. Кавказ (геологический очерк). «Сб. мат-лов для описания местностей и племен Кавказа», вып. 46. Махачкала, 1929.

Яблоков-Хизорен С. М. О роли зональности в процессе эволюции. «Зоол. журн.», 1961, т. X, вып. 6.

Янушевич А. И., Яковлев И. Д., Федянина Т. Ф. Материалы о сезонных явлениях в жизни птиц Чуйской долины и Иссык-Кульской котловины. «Тр. Ин-та зоол. АН КазССР», 1961, т. XV.

Янушевич А. И., Кыдыралиев А. Млекопитающие и птицы Покровских сыртов. «Тр. ИЗИП АН КиргССР», 1956, вып. 5.

Янушевич А. И., Дементьев Д. П., Яковлева И. Д. Список птиц Киргизии. «Уч. зап. биол.-почв. ф-та (Кирг. ун-та)», 1955, вып. 5.

Янушевич А. И. и др. Птицы Киргизии, т. 1—3. Фрунзе, 1959—1961.

Яценко О. З. Птицы Туркменского Кугитанг-Тау. «Сб. мат-лов III Всес. орнитол. конф.», кн. 2. Львов, 1962.

Adams A. L. The birds of Cashmere and Ladakh. «Proc. of Zool. soc. of London», 1859, vol. XXVII.

Agvaldo D. J. Aves de Espana. «Memorias Real. acad. Cienc.», t. XI. Madrid, 1887.

Baker E. C. S. The fauna of british India, vol. I—VIII. Birds. London, 1922—1930.

Balsac H. H., Olier A. Le premier oeuf authentique de Rhodopechys sanguinea ses caractères, ses affinités. «Alauda», 1964, vol. 32, n° 1.

Barnett S. A. A study in behaviour. London, 1963.

Bashir A. E. The avifauna of Iraq. «Coll. of arts. and sciences Iraq nat. hist. mus.», vol. VIII, No. 3. Bagdad, 1953.

Bates R. S. R. A month in the Kazing range. «J. Bomb. nat. hist. soc.», 1943, vol. XLIII, No. 1.

Bates R. S. R., Lowther E. H. N. Breeding birds of Kashmir. London, 1962.

Berezowski M., Bianchi V. Aves expedition Potanini. SPb, 1891.

Beebe W. A monograph of the pheasants, vol. 1—4. London, 1918—1922.

Blanford W. T. Account of a visit to the eastern and northern frontiers of independent Sikkim, with notes on the zoology of the alpine and subalpine regions. «J. Asiat. soc. of Bengal», 1871, vol. XL, No. 2.

Biswas B. The birds of Nepal. «J. Bomb. nat. hist. soc.», 1960, vol. 57, No. 2, 3; 1961, vol. 58, No. 1, 3.

Biswas B. A checklist of genera of Indian birds. «Rec. Ind. mus.», 1953, vol. L, No. 1.

Bochenski Z. Ptaki Pienin. «Acta zool. Cracov», 1960, vol. 5, No. 10.

Boupliere F. L'ecologie de la zone supra-alpine dans l'Himalaya. «Terre et Vie», 1962, vol. 109, n° 2.

Brandt I. F. Einige Worte uber den Bartgeier in Russland. «Bull. phys.-math. de l'Acad. I. de SPb.», 1839, vol. VI.

Brandt I. F. Observations sur la Loxia rubicilla Guild. (Coccothraustes caucasica Pall.). «Bull. phys.-math. l'Acad. I. de SPb.», 1842, vol. IX.

Brandt I. F. Remarque sur la place que doit occuper le Passer pusillus de Pallas. «Bull. phys.-math. de l'Acad. I. de SPb.», 1843, vol. I.

Brandt I. F. Observations sur le Perdix geants du Caucase et de l'Altai (Perdix caucasica et altaica) comme types d'un sousgenre particulier. «Bull. phys.-math. de l'Acad. I. de SPb.», 1843, vol. I.

Bree Ch. A history of the birds of Europe not observed in the British Isles, vol. I—IV. London, 1859—1863.

Briggs J. C. Zoogeography and evolution. «Evolution», 1966, vol. 20, No. 3.

Brunns H. Zur Hohenverbreitung der Vogel Alpin. «Orn. Mitt.», 1960, Bd. XII, Nr. 8.

Catuneanu J., Pascovschi S. Avifauna alpina a Caprati for Rominești. «Natura» (R. P. R.), 1960, vol. XII, No. 5.

Carruthers D. On the birds of the Zeräfschan basin in Russian Turkestan. «Ibis», 1910.

Cheng T. H. A distributional list of Chinese birds. vol. I—II. Peking, 1958.

Christinson A. F. P. Some additional notes on the distribution of the avifauna of Northern Baluchistan. «J. Bomb. nat. hist. soc.», 1942, vol. XLIII, No. 3.

Corti U. A. Bergvögel. Eine Einführung in die Vogelwelt der schweizerischen Gebirge. Bern, 1935.

Corti U. A. Die Vogelwelt der schweizerischen Nordalpenzone. Chur, 1952.

David M. L. A., Oustalet M. Les Oiseaux de la Chine. vol. I—II. Paris, 1877.

Delacour J. The Pheasants of the World. L.—N. Y., 1951.

Dimovski A. S. Die Vögel des Osogovo—Gebirges. «Acta Mus. Macedonici sc. nat.», 1957, Bd. V, Nr. 3 (44).

Diesselhorst G. Beiträge zur Ökologie der Vögel Zentral und Ost-Nepals. Khumbu Himal, Bd. 2. Innsbruck—München, 1968.

Elwes F. Z. S. On the geographical distribution of Asiatic birds. «Proc. Zool. soc. of London», 1873.

Ennion E. A. P. The story of migration. Oxford Univ. press, Toronto, 1947.

Erhard H. Probleme der Tiergeographie und Tierbiologie in den Alpen. «X Congr. Intern. de Zool.». Budapest, 1929 (1927).

Étchecopar R. D., Hübner F. The birds of north Africa L., 1967.

Ferry C., Nortique M. Observations en montagne dans les Alpes maritimes. «L'Ois. et al Rev. Fran. d'Orn.», 1962, vol. XXXII.

Fischer A. G. Latitudinal variations in organic diversity. «Evolution», 1960, vol. XIV.

Frans H. Die Hohenstufengliederung der Gebirgsfaunen Europas. «Pabls. Inst. biol. apl.», 1957.

- Gauss G. Zur Verbreitung der Turckentaube (*Streptopelia decaocto*) in Ostalpen. «J. Orn.», 1960, Bd. 101, Nr. 3.
- Glutz v. Blotzheim U. N. Die Brutvogel der Schweiz. Aarau, 1962.
- Gmelin S. G. Reise durch Russland zur Erforschung der drei Naturreiche, Bd. III—IV. SPb, 1774—1784.
- Grote H. Die Brutgebiete und Winterquartiere der Steinmerle (*Monticola saxatilis* L.). «Orn. Monatsber.», 1937, XLV. Nr. 2.
- Güldenstädt A. Sex Avium descriptiones: *Loxia rubicilla*, *Tanagra melanietra*, *Muscicapa melanoleuca*, *Motacilla erythrogastra*, *Scolopax subarquata*, *Scolopax cinerea*. «Nov. com. Acad. Petropol.», 1775, vol. XIX.
- Güldenstädt A. Reise durch Russland und Caucasischen Gebirge, Bd. I—II. SPb, 1787.
- Hanzak J. Vertikální rozšíření a ekologie nekterých ptáčích druhů v Nizkých Tatrách. «Ochrana přírody», 1954—1955, Nr. 10.
- Hartert E. Die Vögel der palaearctischen Fauna, Bd. I—III. Berlin, 1910, 1912—1921, 1922.
- Heberdey R. F. Die Bedeutung der Eiszeit für die Fauna der Alpen. «Zoogeographica», 1933, Bd. 1, Nr. 3.
- Heimstaedt K. W. Faunistische Bemerkungen über Vögel der slowakischen Hohen Tatra. «J. Orn.», 1961, Bd. 102.
- Henderson G., Hume A. Lahore to Yarkand. Incidents of the route and natural history of the countries traversed by the expedition of 1870 under T. D. Forsyth. London, 1873.
- Hesse R. W. Tiergeographie auf ökologischer Grundlage. Jena, 1924.
- Heuglin v. M. Th. Ornithologie Nordost-Afrika's der Nilquellen- und Küsten-Gebiete des Roten Meers und nördlichen Somali-Landes, Bd. I—II. Cassel, 1869.
- Hingston R. W. Birds notes from the mounth Everest expeditions of 1924. «J. Bomb. nat. hist. soc.», 1924, vol. 32, No. 1—2.
- Hingston R. W. Animal life at high altitudes. «Geogr. J.», 1925, vol. LXV, No. 3 (naturalist to the mounth Everest expedition of 1924).
- Hodgson B. H. On the geographical distribution of the mammalia and birds of the Himalayas. «Proc. of the Zool. soc. of London», 1855, vol. XXIII.
- Hollom P. A. D. Notes from Jordan, Lebanon, Syria and Antioch. «Ibis», 1959, vol. 101, No. 2.
- Jiri F. Ohrfasanen. Die neue Brehm-Bucherei. Wittenberg Lutherstadt, 1964.
- Johansen H. Revision und Entstehung der arktischen Vogelfauna. Bd I—III. «Acta Arctica», 1956—1958, Fasc. VIII—IX.
- Johansen H. Die Entstehung der arktischen Vogelfauna. «Proc. Int. orn. congr.», 1958 (1960), Bd. XII.
- Johansen H. Die Entstehung der westsibirischen Vogelfauna. «J. Orn.», 1961, Bd. 102.
- Iscokke F. Die Tierwelt der Schweiz in ihren Bezeichnungen zur Eiszeit. Basel Schwabe, 1901.
- Kanai H. Phytogeographical observations on the Japono—Himalayan Elements. «J. faculty of sc. univ. of Tokio», sect. III, 1963, vol. 8.
- Kasparyan A. A preliminary sistematic list of the birds of Turkey. «Istanbul univ. fan. iac. mecm.», 1956, vol. 21, No. 1—2.
- Keve A., Rrokitsansky G. Die Vögel der Abmasy—Ausbeute, 1901 und 1906. «Ann. Naturhist. Mus. Wien.», 1965 (1966), Nr. 69.
- Kinnear N. Birds collected by Wallaston during the first Everest expeditions. «Ibis», 1922.
- Kolenati. Die Turjagd an Kasbek, nebst Bemerkungen über die Lebensweise des Tur's und kaukasischen Rebhuns. «Bull. phys.-math. de l'Acad. I. de S. Pb.», 1845, vol. IV, p. 257.
- Kolenati. Reiseerinnerungen. Die Bereisung Hocharmeniens und Elisabethpols, der Schekinschen Provinz und des Kasbek in Central—Kaukasus. Drezden, 1858.
- Kumerloewe H. Zur Kenntnis der Avifauna Kleinasiens. «Bonner Zool. Beitr.», 1961. Sonderheft, Jahrg. 12.
- Lambert A. A specific check list of the Birds of Greece. «Ibis», 1957, vol. 99, No. 1.
- Lawrence S. W. The ecology of the high Himalayas. «Scient. Amer.», 1961, vol. 205, No. 4.
- Lorenz Th. Beitrag zur Kenntnis der ornithologischen Fauna an der Nordseite des Kaukasus. M., 1887.
- Löhrli H. Zur Höhenverbreitung einiger Vogel in den Alpen. «J. Orn.», 1963, Bd. 104, Nr. 1.
- Loppenthin B. Danske ynglefugle i fortid og nutid. «Acta hist. scient. natur. et med. Editit. Bibl. Univ. Haun.», 1967, vol. V.
- Ludlow F. Birds of the Gyantze neighbourhood, southern Tibet. «Ibis», 1927, 1928.
- Ludlow F. Dongtze or stray notes from Tibet. «J. Bomb. Nat. Hist. Soc.», 1929, vol. 33, No. 1—2.
- Ludlow F., Kinnear N. B. A contribution to the Ornithology of Chinese Turkestan. «Ibis», 1933, 1934.
- Ludlow F. The Birds of Butan and adjacent territories of Sikkim and Tibet. «Ibis», 1937.
- Ludlow F. The Birds of south-eastern Tibet. «Ibis», 1944.
- Ludlow F. The Birds of Lhasa. «Ibis», 1950.
- Maclaren P. I. R. Notes on the Birds of the Gyantse road, southern Tibet, May 1946. «J. Bomb. Nat. Hist. Soc.», 1948, vol. 47, No. 2.
- Maclaren P. I. R. Notes on the Birds of the Gyantse road, southern Tibet. «Ibis», 1948.
- Makatsch W. Verzeichnis der Vögel Deutschlands. Radebeul und Berlin, 1957.
- Makatsch W. Wir bestimmen die Vögel Europas. Radebeul, 1966.
- Mani M. S. Entomological survey of Himalaya. Part. XXV. A contribution to our knowledge of the geography of the high altitude insects of the nival zones from the North—West Himalaya. «J. Bomb. Nat. Hist. Soc.», 1962, vol. 59, No. 2.
- Maran J. Zoogeografické čtení v Československu. «Sb. Českosl. spolec. zemešpne», 1958, vol. 63, No. 2.
- Matvejev S. D., Dimovski A. Prebold zooloske klasifikacije životnih formi za ekolosku analizu vrsta i boizenozna. «Arhiv biol. nauka», 1963, vol. XIV, No. 1—2.
- Matvejev S. D. La distribution et la vie des Oiseaux en Serbie (Ornithographia serbica). «Monograph., T. CLXI, Inst. d'Ecologie et de Biogeographie», 1950, No. 3.
- Meinertzhagen R. Ladakh, with special reference to its natural history. «Geograph. J.», 1927, vol. LXX, No. 2.
- Meinertzhagen R. Birds, collected in Ladakh and Sikkim. «Ibis», 1927.
- Meinertzhagen R. Some biological problems connected with the Himalaya. «Ibis», 1928, vol. IV, No. 3.
- Meinertzhagen R. On the Birds of Northern Afganistan. «Ibis», 1938.
- Meinertzhagen R. Birds of Arabia. London, 1954.
- Menetries E. Catalogue raisonne des objets de Zoologie recueillis dans un voyage au Caucase et jusguaux frontieres actuelles de la Perse. SPb, 1832.
- Moreau R. E. The main vicissitudes of the European Avifauna since the Pliocene. «Ibis», 1954, No. 96.
- Moreau R. E. Ecological changes in the Palaearctic region since the Pliocene. «Proc. zool. soc. London», 1955, vol. 125, No. 1.
- Moriike K. D. Beitrag zur Kenntnis des Vogelwelt Khusestans (Südwestpersien). «Vogelwelt», 1960, Bd. 81.
- Muller H. GH. Ornithologische Beobachtungen aus dem Rila—Gebirde. «Beitr. z. Vogelk.», 1965, Nr. 4.
- Niethammer G. Königshühner. «Freunde des Kölner Zoo», 1967, Nr. 1.
- Noth H. Schweizer Vogelleben, Bd. I—II. Basel, 1941—1942.
- Norton W. I. E. Notes on Birds in the Elburs mountains of North Persia. «Ibis», 1958, vol. 100, No. 2.

Osmaston B. R. Notes on the Birds of Kashmir. «J. Bomb. Nat. Hist. Soc.», 1927, 1928, vol. 31, No. 4; vol. 32, No. 1.

Oustalet M. Catalogue des oiseaux, provenant du voyage de Mr. Bonvalot et Prince Henri d'Orleans a travers de Turkestan, le Tibet et la Chine Occidentale. «Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat.», ser. 3, 1893, vol. V.

Pallas P. S. Bemerkungen auf einer Reise in die südlich, Statthalterschaft des Russischen Reichs in den Jahren 1793—1794, Bd. I—II. SPb—Leipzig, 1799.

Pallas P. S. Zoographia Rosso-Asiatica, Bd. I—II. SPb, 1811.

Paludan K. Zur Ornithologie des Zagrosgebietes W.—Iran. «J. Orn.», 1938, Bd. 86.

Paludan K. On the Birds of Afganistan. København, 1959.

Parrot C. Bericht über eine von Dr. Zugmayer in Chinesisch Turkestan, West Tibet und Kashmir zusammen gebrachte Vogelsammlung. «Verhandl. Orn. Gesellsch. in Bayern», 1908 (1909), Bd. IX.

Parvari A. Die natürlichen Waldzonen des Apennins. «Forst. wiss. cbl.», 1960, Bd. 79, Nr. 11.

Passburg R. E. Birds notes from Northern Iran. «Ibis», 1959, vol. 101, No. 2.

Pelzeln A. Über die von Stoliczka in Himalaya und Tibet gesammelten Vogelarten. «J. Orn.», 1868, Bd. XI.

Picula J. Ptáci alpinského stupně Belanských Tater. «Biologija» (CSSR), 1961, vol. 16, No. 9.

Piechocki R. Beiträge zur Avifauna der Mongolei. Teil. I. Non-Passeriformes. «Mitt. Zool. Mus. Berlin», 1968, Bd. 44, H. 2.

Pleske Th. Die ornithologische Ausbeute der Expedition der Gebrüder G. und M. Grzmailo nach central Asien (1889—1890). «Bull. phys.-math. de l'Acad. I. de SPb», 1892, vol. XIII.

Pleske Th. Revision der Turkestanischen Ornithologie. «Mem. Acad. Sc., SPb», 1888, vol. XXXV, n° 3.

Prjevalsky N. M. On new species of Central-Asian. «Ibis», 1888, vol. V.

Reinig W. F. Versuch einer zoogeographischen Gliederung des Pamir Gebietes. «Zool. Jarb., Abt. Syst., Ökl., Geograph. d. Tiere», 1930, Bd. 59, Nr. 4.

Richmond C. W. Catalogue of a collection of Birds, made by Dr. Abbott in Eastern Turkestan, the Tian-Shan mountains and Tagdumbash Pamir, Central Asia, with notes on some of the Species. «Proc. U. S. Nat. Mus.», 1896, vol. XVIII.

Ripley S. D. Zoogeographic considerations on the Indian Avifauna. «J. Bomb. Nat. Hist. Soc.», 1959, vol. 56, No. 1.

Ripley S. D. A synopsis of the birds of India and Pakistan, together with those of Nepal, Sikkim, Butan and Ceylon. Madras, 1961.

Salim Ali, Ripley S. D. The Birds of the Mishmi hills. «J. Bomb. Nat. Hist. Soc.», 1948, vol. 48, No. 1.

Salim Ali. Indian hill Birds. Oxford, 1949.

Salim Ali. The Birds of Sikkim. Oxford, 1962.

Salim Ali and S. D. Ripley. Handbook of the birds of India and Pakistan, vol. 1, 2. Bombay. London, New York. Oxford university press, 1968, 1969.

Schäfer E. Zur Lebensweise der Fasanen des chinesisch-tibetischen Grenzlandes. «J. Orn.», 1934, H. 4.

Schäfer E. Ornithologisch Ergebnisse Zweiter Forschungsreisen nach Tibet. «Sonderabd. a. J. Orn.», 1938, Bd. 6, Sonderheft.

Scharnke H., Wolf A. Beiträge zur Kenntnis der Vogelwelt Bulgarisch-Mazedoniens. «J. Orn.», 1938, H. 3.

Schuz E. Ein Vergleich der Vogelwelt von Elbursgebirge und Alpen. «Ornith. Beob.», 1957, Bd. LIV, Nr. 1.

Schweinfurt U. Die horizontale und vertikale Verbreitung der Vegetation im Himalaya. «Bonn. Geogr. Abh.», 1957, Nr. 20.

Sharpe R. B. Scientific results of the Yarkand mission. Aves. London, 1891.

Sillem J. Ornithological results of the Netherland Karakorum expedition 1929—1930. «Organ der Club Van Nederlandsche Vogelkundigen», 1934, Bd. VII, Nr. 1.

Singh, Santokh. Faunistics, taxonomy, field ecology, adaptations and zoogeography of the high altitude insects from the North-West Himalaya. «Agra Univ. J. Res. Sc.», 1960, vol. 9 (1).

Smythies B. E. The Birds of mounth Kinbalu and their zoogeographical relationships. «Proc. Roy. Soc.», 1964, vol. 161, No. 982.

Stoliczka F. Ornithological observations in the Sutlej valley NW Himalaya. «J. Asiat. Soc. Bengal», 1868, vol. 37, No. 1—2.

Stresemann E. Die Herkunft der Hochgebirgsvögel Europas. «Übernom. uit. de Club van Nederlandsche Vogelkund.», 1920, Nr. 10, Afl. III.

Stresemann E. Avifauna Macedonica. München, 1920.

Stresemann E. Vögel der Elburs Expedition. «J. Orn.», 1928, Bd. LXXVI, H. 2.

Stresemann E., Meise W., Schönwetter M. Aves Beickianae. Beiträge zur Ornithologie von Nordwest Kansu nach den Forschungen von Walter Beick in den Jahren 1926—1933, Teil I—II, «Sonderabd. a. J. Ornith.», 1937—1938, Bd. 85—86, H. 2—3.

Studer Th. Fauna Helvetica, 4 Heft; «Vögel. Bibliographie der schweizerischen Landeskunde». Bern, 1895.

Sutter E. et al. Verzeichnis der schweizerischen Vögelarten. «Orn. Beob.», 1959, Bd. 56, Nr. 3.

Sylvester-Bradley P. S. Post-tertiary speciation in Europe. «Nature», 1963, vol. 199.

Tschernov E. Paleolithic avifauna in Palestine. «Bull. Res. Council. Isr., Sect. B., Zool.», 1962, vol. VII B, No. 3.

Ticehurst C. B., Whistler H. On the summer Avifauna of the Pyrenees Orientales. «Ibis», 1927.

Traylor M. A. A collection of Birds from Szechwan. «Fieldiana Zoology», 1967, vol. 53, No. 1.

Tschudi F. Das Tierleben der Alpenwelt. Leipzig, 1856.

Tschusi. Der Vogelzug im und über den Hochgebirge. «Falco Halle», 1923, Bd. 19.

Vaurie Ch. A survey of the Birds of Mongolia. «Bull. of the Am. Mus. Nat. Hist.», 1964, vol. 127, Art. 3.

Vaurie Ch. The birds of the palearctic fauna, vol. I—II. London, 1959, 1965.

Verheyen R. Basic systematics and ornithogeography. «Gerfaut», 1959, vol. 49, No. 1.

Vettori L. Origine e formazione della fauna alpina. «Natura alpina», 1962, vol. 13, n° 1.

Voous K. H. Über die Herkunft der subalpinen Nadelwaldvögel Mitteleuropas. «Ornith. Beob.», 1960, Bd. 57, Nr. 1.

Voous K. H. Die Vogelwelt Europas und ihre Verbreitung. Hamburg—Berlin, 1966.

Walton H. On the birds of southern Tibet. «Ibis», 1906.

Warnecke G. Grundsätzliches über Vögel mit boreoalpiner Verbreitung. «Orn.», 1958, Nr. 10.

Watson G. E. Three sibeing species of Alectoris parteidge. «Ibis», 1962, vol. 16, No. 3.

Watson G. E. Sympatry in palearctic Alectoris partridges. «Evolution», 1962, vol. 16, No. 1.

Weigold H. Tibet einst ein Entwicklungszentrum. «Orn. als Biol. Wissensch. «Festsch. z. 60 Geburtstag v. E. Stresemann». Heidelberg, 1949.

Weigold H. Bausteine zu den Avifaunen Westchinas und Osttibets. «Syllegomena Biologica». Leipzig—Wittenberg, 1950.

Weigold H. Süd-ost Tibet als Lebensraum. «Sonderabd. aus dem Jarb. der Georg. Gesellsch. z. Hannover», 1935.

Wellby. Through unknown Tibet. London, 1898.

Wendland V. Die Brutvögel des Rauristals (Hohe Tauern). «Egretta», 1963, Bd. 6, Nr. 2.

Wetmore A. A classification for the birds of the world. «Smithson. Misc. Coll.», 1960, No. 11.

Wettstein O. v. Die Vogelwelt der Agais. «J. Orn.», 1938, H. 1.

- Whistler H. The birds of Lahul, N—W Himalaya. «Ibis», 1925.
 Whistler H. Popular handbook of Indian Birds. London, 1949.
 Wilder G. D., Hubbard H. W. Birds of Northeastern China. Peking, 1938.
 Witherby H. F. On the birds of Central Spain, with some notes of those of South-East Spain. «Ibis», 1928, vol. IV, No. 3.
 Witherby H. F. et al. The handbook of British birds, vol. I—V. London, 1952.
 Zarudny N. A. Verzeichnis der Vögel Persiens. «J. Orn.», 1911, Bd. LIX, Nr. 2.
 Zugmayer E. Eine Reise durch Zentral Asiens im Jahre 1966. Berlin, 1968.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Повидовой обзор горной авифауны южной Палеарктики	7
Орнитогеографическое деление горных стран южной Палеарктики	128
Литература	160

Рюрик Львович Бёме

Птицы
гор
южной
Палеарктики

Тематический план 1975 г. № 148

Редактор *Г. М. Полехова*

Художник *Н. А. Князьков*

Художественный редактор *В. В. Воронин*

Технический редактор *В. В. Лебедева*

Корректоры *М. И. Эльмус, Н. В. Тютина, Л. А. Айдарбекова*

Сдано в набор 1/XI 1974 г. Подписано к печати 18/VII 1975 г. Л-21835
Формат 60×90^{1/16} Бумага тип. № 1 Физ. печ. л. 11,5 Уч.-изд. л. 13,49
Изд. № 2403 Зак. 693 Тираж 3400 экз. Цена 1 р. 46 к.

Издательство Московского университета.
Москва, К-9, ул. Герцена, 5/7.
Типография Изд-ва МГУ. Москва, Ленинские горы