

Е. П. Спангенберг

## НАБЛЮДЕНИЯ НАД РАСПРОСТРАНЕНИЕМ И БИОЛОГИЕЙ ПТИЦ В НИЗОВЬЯХ РЕКИ ИМАНА

Орнитологическая секция Московского зоопарка

В течение мая и июня 1938 г. в Приморье, в низовьях реки Имана нами были проведены наблюдения над стационарным распространением и биологией птиц нижнего течения этой реки.

Стационарная работа велась в районе нижнего течения реки Имана. Наблюдения охватили реку Иман, низменности, заключенные между рекой и сопками, и лиственную тайгу сопок. В район исследований входили следующие селения: Гоголевка, Вербовка, Саровка, Лукьянинка, Гончаровка и Ново-Покровка. Кроме того был предпринят кратковременный выезд вверх по реке Иману. За время работы было собрано 319 экземпляров птиц, найдено 317 гнезд, из которых взято 80 кладок. Следует отметить, что исключительно сухая весна и жаркое лето при чрезвычайно малом количестве осадков должны были отразиться на составе летней орнитофауны территории и на сроках прилета и размножения некоторых видов.

В предлагаемой работе мы более или менее подробно останавливаемся на видах, биология которых мало известна.

Описание биологии остальных видов сокращено до минимума.

При обработке собранных материалов большую помощь мне оказал Зав. Орнитологическим отделом Московского Зоологического музея проф. Г. П. Дементьев. Пользуюсь случаем выразить ему глубокую благодарность.

### Обзор птиц

#### *Charadrius dubius curonicus* Gm.

Мы наблюдали повидимому малого зуйка 29/IV на реке Вак близ ее впадения в Иман, на расстоянии приблизительно шагов 60, поэтому не ручаемся за точное (видовое) определение.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> По данным Маака (1861 г.), самец был добыт близ устья реки Имана 28/VII 1858 г.

*Vanellus vanellus* L.

В небольшом числе гнездится в самом нижнем течении реки Имана.

При переезде в Вербовку токующих в воздухе птиц я наблюдал близ г. Имана 29/IV и 30/IV над болотами между Звенигородской и Гоголевкой. Выше Гоголевки по Иману нигде не встречен.

*Numenius madagascariensis* L.

Восточный большой кроншнеп в районе наших исследований оказался не редок на гнездовые. На площади болот, расположенных между селениями, Вербовкой, Гончаровкой, Лукьяновкой и сопками было встречено приблизительно 11 пар этого вида. В болотах между Вербовкой и Гоголевкой гнездились 4 пары. Гнездящиеся птицы встречались также на правом берегу Имана, под Саровкой.

Гнездовой станцией данного вида в низовьях Имана являются моховые болота открытых площадей, чередующиеся с более высокими участками.

Гнездовые участки отдельных пар расположены друг от друга довольно близко, но не имеют характера колонии. Часто на крики потревоженной пары подлетает особь (обычно самец) из пары, гнездящейся по соседству.

В конце апреля (30/IV) восточные большие кроншнепы были разбиты на пары и самцы наполняли воздух брачными песнями. Однако 11/V мы столкнулись со стайкой в 7 особей, поведение которых напоминало бродячих птиц, не собирающихся гнездиться в данную весну.

Повидимому наш приезд совпал со временем откладки яиц многими парами. Птицы еще много времени проводили в воздухе, но уже гоняли ворон и поднимали крик при появлении собаки.

7/V было найдено гнездо с полной кладкой в 4 совершенно свежих яйца. От этого гнезда была взята самка. Гнездо помещалось с краю обширного мохового болота близ прошлогоднего посева ржи. Гнездо устроено на небольшой кочке совершенно открыто, но и при этих условиях мало заметно. Удалось его найти из-за резкого ухудшения погоды, при котором самка вынуждена была приблизиться к яйцам. 30/V в сходных условиях были найдены еще два гнезда. Одно из них содержало 4 яйца, проклюнутых птенцами, другое — скорлупу, оставшуюся после вылупления. Можно предположить, что первые птенцы появились несколькими днями раньше.

Вскоре после появления птенцов, отдельные семьи соединяются в группы. Уже 31/V мы наблюдали 10 взрослых кроншнепов, державшихся вместе, между Вербовкой и Лукьяновкой. С другой группой в 7 особей я столкнулся 1/VI неподалеку от Гоголевского озера. Позднее нам приходилось избегать участков, где держались

кроншнепы, так как они не давали возможности вести наблюдения и охотиться с собакой. Можно предположить, что группы кроншнепов, состоящих из семей, вышедшихся по соседству, ближе к осени образуют стаи, наблюдаемые в период осеннего отлета.

Яйца *Numenius madagascariensis* до настоящего времени описаны не были. Л. М. Шульпин (1936 г.) нашел гнездо этого вида 23/V 1928 г. В гнезде осталась скорлупа яиц после вывода кроншнепят. Основываясь на этой находке, автор отмечает, что «яйца австралийского кроншнепа не должны существенно отличаться окраской от яиц *N. arquatus*».

В настоящий момент мы располагаем 4 яйцами (1 кладкой) австралийского кроншнепа, скорлупой яиц другого гнезда и промерами 4 яиц кладки, не взятой нами.

Окраска яиц *N. madagascariensis* подвержена сильным колебаниям. Основной тон и характер пятнистости варьирует не менее, чем у *N. arquatus*, причем некоторые яйца того и другого вида отличаются крайне слабо. Эти отличия сводятся к более насыщенному оливковому основному тону у *N. madagascariensis*. Размеры яиц при сравнении их с яйцами двух кладок *N. a. arquatus* и одной кладкой *N. a. lineatus* значительно крупнее первых и несколько крупнее последних, но мельче максимальных размеров, приводимых для *N. arquatus* в сводке Гартерта (1912—1921 гг.).

Привожу размеры двух кладок:

- 1) 7/V —  $70,0 \times 47,2$ ;  $69,8 \times 48,0$ ;  $66,2 \times 46,5$ ;  $69,7 \times 46,9$ .
- 2) 30/V —  $69,9 \times 48,1$ ;  $72,2 \times 48,1$ ;  $71,0 \times 48,0$ ;  $69,9 \times 48,0$ .

В желудках пяти экземпляров, добытых мною, найдены остатки насекомых.

Экземпляры коллекции: самка — 7/V, самка — 20/V, самка — 31/V, самец — 14/VI, самец — 22/VI — все в окр. Вербовки.

#### *Limosa limosa melanuroides* Gould.

Восточный большой веретенник найден гнездящимся только в крепостях Вербовки. Здесь на обширных моховых болотах на площади, приблизительно, в  $16 \text{ км}^2$  гнездилось от 17 до 20 пар данного вида. Первая пара птиц, из которой добыт самец, была встреченна 9/V. С этого времени веретенники встречались при каждой экскурсии в их гнездовой участок. С 10/V птицы наблюдались скользящими высоко в воздухе, или на верхушке крупного уба, или отдыхающими на отмелях озера, куда они регулярно рилетали купаться.

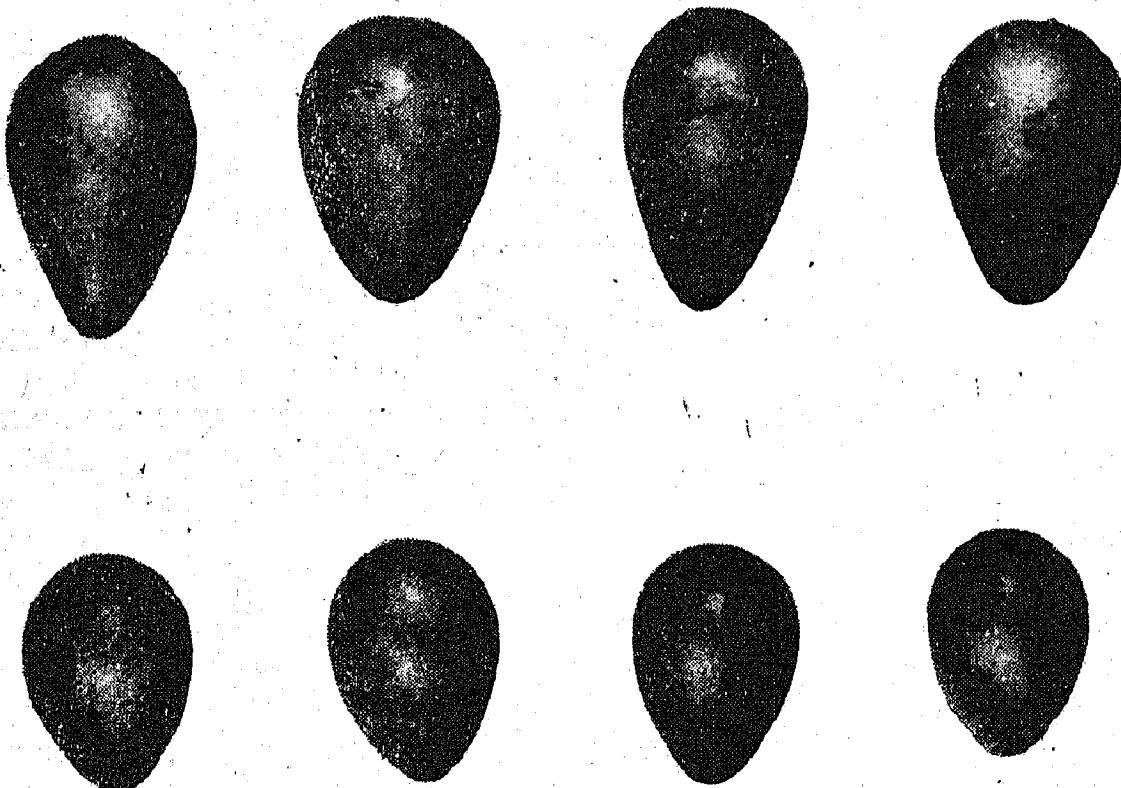
Повидимому, 25/V уже были отложены яйца. При посещении олota веретенники вели себя крайне беспокойно и смело. 31/V на лещинках мохового болота были найдены два гнезда, в одном было одно свежеснесенное яйцо, а в другом полная кладка в 4 яйца, слабо насиженных.

Пуховички, перекочевавших из моховых болот к берегам озера, найдены 20/VI.

Яйца восточного, большого веретенника мелкими размерами резко отличаются от яиц *L. l. limosa*.

Привожу размеры яиц (1 кладки):

31/V —  $48,1 \times 34,0$ ;  $47,5 \times 33,0$ ;  $49,0 \times 33,3$ ;  $49,3 \times 34,3$ .



Сравнительные размеры яиц большого веретенника *Limosa limosa melanuroides* Gould (снизу) и *Limosa limosa* L. (сверху).

Comparative dimensions of the eggs of *Limosa limosa melanuroides* Gould and of *Limosa limosa* L.

Экземпляры коллекции: самец — 9/V, самец — 30/V, самец — 13/VI, самка — 20/VI, все в окрестностях Вербовки.

### *Tringa hypoleucus* L.

В большом числе этот вид гнездится по островам р. Имана и на его берегах. С 15 по 30/V нам попадались гнезда с незаконченными кладками, 22/VI была найдена засиженная кладка в 4 яйца, 27/VI — наблюдалось птенцы в возрасте примерно 5 дней. Часто птица гнездится на огородах и пашнях в 300 м от реки, что, по-видимому, связано с летними разливами р. Имана.

*Tringa ochropus* L.

В небольшом числе бывает на пролете. Наблюдался по каналам и лужам низменности 2, 10, 11, 16 и 21/V. Позднее не встречен.<sup>1</sup>

*Tringa glareola* L.

Одиночный экземпляр поднят 25/V на Вербовском озере. Повидимому, эта была бродячая особь.

*Scolopax rusticola rusticola* L.

Гнездится в лиственной тайге сопок, возможно гнездится на островах Имана.

Наблюдался: 1/V (2 птицы), 10/V (две птицы), 14/V и 7/VI. Семениники двух добытых самцов 1/V на острове у Вербовки и 10/V в сопках, больших размеров.

*Capella megalia* (Swinh.)

Обыкновенный гнездящийся вид в низовьях Имана. В период гнездования населяет лесистые острова реки, участки низменности, где дубовые перелески чередуются с болотами, и узкою полосу лесов сопок, граничащих с болотами низменности. Токование лесного дупеля впервые было замечено 29/IV под Звенигородкой. Последний раз токующим этот кулик отмечен 25/VI. За этот промежуток времени лесные дупеля токовали довольно регулярно. Усиленный ток наблюдался в пасмурные вечера или днем в дождливую погоду. 29/V было найдено гнездо лесного дупеля, из которого в этот момент вылуплялись птенцы. Это гнездо помещалось на сухом месте, среди опавшей листвы мелкого дубового перелеска, метрах в 100 от ближайшего болота, и содержало 4 яйца.

Экземпляры коллекции: самец — 4/V, самец — 9/V, самка — 16/V — все добыты в окрестностях Вербовки.

*Sterna hirundo longipennis* Nordm.

В низовьях Имана не гнездится, но изредка залетает сюда с Уссури.

Наблюдались группой (3 птицы) 22/V и 1 птица 26/VI.

*Columba rupestris* Pall.

Группу этих голубей в 6 особей мы наблюдали 29/IV на старом хлебном посеве. Повидимому птица гнездится в городе.

<sup>1</sup> По шульгину (1936 г.), может гнездиться на самых верховьях р. Имана, где был встречен автором 26/VI 1928 г.

*Streptopelia orientalis orientalis* Lath.

Многочисленный гнездящийся вид. Наблюдался ежедневно. Гнездится на островах реки, в перелесках низменности и в лиственных лесах сопок.

Размножение начинается относительно рано и сильно растянуто. Гнезда с яйцами и птенцами найдены в следующие даты: 1/V — 2 слабо насиженных яйца, 5/V — 2 свежеснесенных яйца, 12/V — 2 свежеснесенных яйца, 18/V — 2 свежеснесенных яйца, 1 свежеснесенное яйцо, 19/V — 2 яйца, одно из которых проклюнуто, 27/V — 2 свежеснесенных яйца, 28/V — 2 птенца величиной с горобья, 2 яйца сильно насиженных, 31/VI — 2 свежеснесенных яйца.

Большая горлица закладывает свои гнезда в весьма разнообразной обстановке. Были найдены гнезда, построенные на больших деревьях, на кустах черемухи, над водой на лозе и на кустиках дубового подлеска. Как исключение 5/V было найдено гнездо горлинки, устроенное на земле у основания молодого дубка.

Размеры яиц некоторых кладок были следующие:

1/V — 34,7 × 25,8; 36,0 × 26,0; 5/V — 32,0 × 25,0; 35,5 × 24,4;  
12/V — 33,9 × 22,6; 34,0 × 23,7; 18/V — 32,6 × 24,0; 33,2 × 24,8.

*Nipponia nippon* (Temm.)

Красноногий ибис наблюдался единственный раз 26/VI у Лукьянинки на границе низменности и береговой линии реки. Повидимому, это была бродячая особь, залетевшая в низовья реки Имана, благодаря обилию беспозвоночных, переполнявших в это время лужи подсыхающих водоемов.<sup>1</sup>

*Ardea cinerea* L.

Немногочисленная на исследованной территории гнездящаяся птица. По сообщению местных жителей, маленькая колония этого вида из года в год располагается на группе деревьев под Гончаровкой. Нами встречена 18/V, 25, 26 и 27/VI на косах реки и по озерам низменности, расположенной между Ново-Покровкой и Гоголевкой.

*Ardea alba* L.

Единственный экземпляр большой белой цапли встречен 28/V на протоке в окрестностях Вербовки. По данным местных охотников в весьма ограниченном числе, но ежегодно наблюдается в период сенокошения на протоках и по заливам реки под Саровкой и реже под Вербовкой.

<sup>1</sup> В конце марта 1908 г. был добыт близ поселка Имана (Шульгин, 1936 г.).

Вероятно низовья Имана посещаются лишь бродячими особями данного вида.

*Butorides javanica amurensis* Schlegel.

Обыкновенный гнездящийся вид в низовьях реки Имана. В период откладки яиц и насиживания тесно связан с островами реки и ее берегами, поросшими лозой, черемухой и ольшанником. С появлением птенцов вид этот в поисках пищи вылетает за пределы указанной стации, встречаясь по канавам низменности и даже в садах селений. Однако далеко от реки не залетает и в период вскармливания молодых. Весной 1938 г. появились значительно ранее сроков, указанных Л. М. Шульпиным в его сводке (1936 г.).

Вопрос о сроке прилета этой цапли на Дальний Восток вообще спорен. По данным Н. М. Пржевальского (1870 г.), она прилетает повидимому очень поздно. В весну 1868 г. в истоках Сунгачи впервые была отмечена 25/V, в весну 1869 г. в верховьях Сияхе — лишь 30/V. Л. М. Шульпиным (1936 г.) приведены экземпляры, добывшиеся, вероятно, на пролете в Сидеми от 25 и 28 мая 1883 г. Далее автор, касаясь сроков прилета, заявляет: «Однако по Мааку, по словам туземцев, она прилетает в начале мая (старого стиля) и в весьма непродолжительном времени начинает готовить гнезда. (По мнению Л. М. Шульпина «указание сроков вероятно неправильно»). Птица крайне поздно прилетает и в Японию, даже на широте Токио (Ханеда 36° северной широты). Здесь даты ее появления за 1917—1920 гг. были следующие: 27/V, 5/VI, 10/V».

Весной (2/V) 1938 г. я впервые встретил зеленую амурскую квакву на одном из островов Имана. Прилетевшая птица держалась в лознике озера родникового происхождения. Здесь же мой проводник указал мне старое гнездо этой цапли, в котором весной 1937 г. были птенцы. С этого времени эти птицы встречались в окрестностях Вербовки и Саровки довольно часто, по нескольку птиц за день в следующие даты: 3, 6, 11, 18, 22, 23, 24, 28, 30/V и 4, 18, 24, 25, 26, 27, 30/VI.

22/V было найдено первое гнездо с незаконченной кладкой в 4 яйца. Оно помещалось в 4,5 м от земли на очень тонкой и гибкой лозе, среди густых и тенистых зарослей черемухи в 30 м от ближайшей протоки. 23/V гнездо содержало уже 5 яиц. От этого гнезда мы добыли самку. Судя по состоянию фолликул, можно было предполагать, что птица отложила бы еще два яйца.

24/V на острове реки под Саровкой было найдено второе гнездо с тремя свежеснесенными яйцами. Это гнездо было устроено на боковой ветви (далеко от ствола) крупной яблони, росшей у самого берега протока, и помещалось довольно высоко (9—10 м) от земли.

4/VI было обнаружено третье гнездо цапли с 5 сильно насиженными яйцами на лесном озерке. Гнездо было расположено невысоко

на свисающих к воде ветвях лозника, метрах в 20 от прошлогодней постройки.

Просмотренные гнезда зеленой амурской кваквы чуть крупнее гнезд горлинки (*Streptopelia orientalis* Lath.) и также просвечивают насквозь, но все же имеют сходство с гнездами других цапель. Они напоминают перевернутый конус, из вершины которого значительная часть веточек расходится в виде радиусов. Зеленая амурская кваква может быть названа, в одних случаях, строгой птицей, в других — мало осторожной. На гнезде самка подпускает человека совсем близко. Вытянув шею и клюв, она, замирает в такой позе и слетает, когда качнешь ветви. Спугнутая с гнезда, она ведет себя уже крайне осторожно и долгое время не решается подлететь даже к насиженным яйцам. Вдали от гнезда, сидя среди прибрежной лозы или нанесенных водой ветвей, птица близко подпускает лодку и человека. В противоположность этому на открытых песчаных и каменистых косах, где она часто кормится, птица более осторожна и редко подпускает к себе на ружейный выстрел. В период насиживания яиц цапля ведет скрытый образ жизни, чаще попадаясь на глаза с наступлением вечерних сумерек.

В конце июня удалось видеть летающих цапель и при дневном свете, что, повидимому, связано с появлением птенцов, требующих много корма.

В желудках двух птиц, добытых 23/V и 24/VI, была обнаружена мелкая рыбешка. Голос, который мне удалось слышать от данного вида, это — резкое «тильк», подаваемый птицей чаще во время полета. Яйца зеленой амурской кваквы размерами отличаются от всех других наших цапель. Они мельче яиц кваквы, чепуры нужды, чепуры малой (*Bubulcus ibis* L.), но крупнее цапли желтой. Окраской не отличимы от яиц кваквы.

Приводим размеры трех собранных кладок.

- 1) 23/V —  $40,3 \times 30,6$ ;  $42,0 \times 30,8$ ;  $41,3 \times 30,9$ ;  $41,3 \times 30,3$ ;  $41,0 \times 30,8$ ;
- 2) 24/V —  $42,1 \times 29,9$ ;  $40,6 \times 30,7$ ;  $41,1 \times 29,9$ .
- 3) 4/VI —  $38,0 \times 29,6$ ;  $40,8 \times 30,1$ ;  $40,1 \times 30,0$ ;  $40,9 \times 28,9$ ;  $42,0 \times 29,4$ .

Экземпляры коллекции: самка — 23/V. самец — 24/VI — обе добыты в окрестностях Вербовки.

#### *Ixobrychus eurhythmus* Swinh.

В районе исследования каштановый волчок оказался многочисленнее всех остальных местных цапель. Гнездовой стацией этого вида являются луга, поросшие густой травой, в рост человека. Кормовая стация во время движения птиц к северу — берега озер и канавы, прорезающие открытые пространства. Позднее кор-

мовая стация сильно расширяется. Птиц удается встречать в скопленных лугах, в дубовых кустарниках, а иногда и с краю лесистых островов реки Имана. Как правило, каштановый волчок избегает древесной растительности. Однако, спугнутый в жаркую пору дня, часто усаживается в тень крупных деревьев, реже садится на нижние сучья ветел или скрывается в дубовых перелесках.

Весной первые птицы были отмечены 29/V. Видимо каштановый волчок впервые прилетел в ночь на 29/V, или в ночь на 28/V, так как 25, 26 и 27/V ни одной птицы замечено не было. Приведенные нами даты прилета птиц позднее указанных в работе Шульпина (1936 г.) для более южных районов Приморья (Сунгачи 24/V—1868 г., Турей рог 23/V—1869 г., Алтыновка 23/V—1928 г., окрестности Цапленника 24/V—1927 г.); с 29/V каштановый волчок наблюдался в окрестностях Вербовки и Лукьянинки в следующие даты: 31/V, 2, 5, 9, 11, 16, 17, 20, 24, 26, 27/VI, иногда по нескольку птиц за день.

Относительно гнездования каштанового волчка наши сведения чрезвычайно скучны. Найти гнездо этой птицы можно только случайно. Застигнутая 27/VI на гнезде самка сначала попыталась скрыться в густой траве, но наконец вынуждена была взлететь. Гнездо это было найдено в центре большого безлесного острова, занятого кочковатыми болотами и сухим лугом.

Среди обширных сырых кочкарников местами, как островки, возвышались небольшие участки сухого луга. На одном из таких возвышений почвы, среди густой и высокой травы, прямо на земле и устроила эта птица свое гнездо — из тонких сухих стебельков трав, едва прикрывающих почву. Часть стебельков расходилась радиально из центра гнездовой ямки. Поэтому, помещаясь на земле, гнездо каштанового волчка имеет сходство с гнездами других цапель. Данное гнездо помещалось в небольшом углублении почвы. В эту позднюю пору гнездо содержало, повидимому, незаконченную кладку в 5 совершенно свежих яиц.

По сообщению местных жителей, иногда в июне они выкашивали гнезда с птенцами и яйцами этого вида. По их словам, гнезда располагаются в высокой траве луговых участков, иногда близко от озера или залива реки, а иногда под сопками, т. е. за 5—6 км от ближайших больших озер и русла Имана.

Питание этого вида было нами недостаточно выяснено. Были вскрыты желудки четырех особей; в желудках двух самок, добывших 29/V на берегу Вербовского озера, было обнаружено по несколько вьюнов до 76 мм длиною. В желудке самца, добывшего 31/V, найдены три небольших бычка (самый крупный 57 мм). Отмечу, что этот экземпляр был найден в траве в четырех километрах от ближайшего водоема. У самца, добывшего 5/VI в лугах, тоже вдали от озера, желудок оказался туго набитым кузнециками. Других сведений о питании каштанового волчка у нас нет. При взлете птица издает горячее короткое карканье.

Яйца взятой кладки очень похожи на яйца *Ixobrychus*

*minutus* L. Они также белого цвета и белые на просвет. Величина их чуть меньше яиц обыкновенного волчка.

Размеры яиц:

27/VI— $33,8 \times 27,0$ ;  $34,2 \times 25,6$ ;  $33,9 \times 26,0$ ;  $34,9 \times 25,8$ ;  
 $34,7 \times 25,4$ .

Экземпляры коллекции: самка — 29/V, самка — 29/V, самец — 31/V, самец — 5/VI, все из окрестностей с. Вербовки.

### *Botaurus stellaris (stellaris L.)*

В ограниченном количестве эта птица гнездится в низовьях Имана. Бухание выпи в ночное время и на вечерних зорях было слышно до конца мая в болотах, расположенных между селениями Лукьянинкой, Гончаровкой и сопками.

Следует отметить, что на указанной площади почти отсутствуют камышевые заросли. Голос птицы доносился из кочкарников, в центре которых проходила узенькая речка, заросшая мелким кустарником.

### *Cygnopsis cygnoides L.*

Небольшая группа гусей, повидимому, сухоносов, запоздавших с пролетом, продержалась на рисовых полях в окрестностях Лукьянинки до 4/V.

Очевидно, именно эту группу в 6 особей наблюдали 3/V над болотами между Лукьянинкой и сопками. Гуси летели на большом расстоянии и поэтому определить их было трудно. Однако крупные размеры птиц, и особенно их голоса, позволяют думать, что мы не допустили ошибки.<sup>1</sup>

### *Aix galericulata L.*<sup>2</sup>

Обычно мандаринка гнездится в низовьях реки Имана и встречается в свойственной ей стации чаще всех остальных уток. Многочисленными парами, одиночками, а позднее и выводками эта птица наблюдалась при каждом посещении островов и берегов реки в следующие даты: 1, 2, 6, 11, 12, 16, 19, 22, 23, 24, 28, 31/V и 4, 10, 20, 22, 24, 25, 26, 27 и 30/VI.

Летняя стация данного вида — долина реки с ее бесчисленными островками, поросшими лесом, со скрытыми зеленью лозы заливчи-

<sup>1</sup> По сообщению местных жителей, низовья Имана посещаются во время пролета стайками мелких гусей. По тем же сведениям в прежние годы, до искусственного осушения Вербовского озера здесь регулярно гнездились лебеди.

<sup>2</sup> Более подробно см. нашу статью „О мандаринке“ (Труды Московского зоопарка стр. 137).

ками и лесными озерами. Гнездясь в этой обстановке, мандаринки здесь же находят себе пищу. Ничтожное число самок выводит также в лиственной тайге сопок и в лесах низменности, но и в этих случаях утки тесно связаны с долиной Имана, а не с мелкими таежными речками. На озерах низменности в течение мая и июня мандаринка совершенно не наблюдалась. Наиболее ранние кладки должны заканчиваться, очевидно, в последней трети апреля, так как первые маленькие утят наблюдались нами 28/V. Однако откладка яиц различными самками сильно растянута. 2/V нами была убита утка с готовым яйцом в яйцеводе, 12/V была поймана живая утка, которая уже в клетке отложила яйцо, 22/V самка, подражая раненой, старалась отвести нас от гнездового дерева, 11/VI в дупле срубленного дерева под Гончаровкой из которого вылетела утка, оказались разбитые насиженные яйца. 18/VI в Гоголевке был пойман выводок. В дальнейшем выводки утят были встречены 20, 22, 24, 26, 27 и 30/VI, наиболее крупные из которых едва достигали роста белоспинного дятла.

Первые признаки линьки были обнаружены у самца, добытого 24/V; 4/VI мы наблюдали самца, который с трудом поднялся и летел очень плохо. Позже, до июля, мы видели самцов, которые сильно линяли, но не потеряли полностью способности к полету. В противоположность этому самки с выводками и холостые до июня прекрасно летают.

При вскрытии желудков взрослых особей, добытых нами в мае, обнаружено: семена риса, семена винограда, жолуди, побеги злаков, молодые побеги одного из видов хвоща, мелкие водяные жучки, улитка и песок. Желудки нескольких утят, вскрытых в июне, наполнены мелкими остатками насекомых, мелкой растительной зеленью и песком.

Экземпляры коллекции: самец — 1/V, самец — 2/V, самка — 2/V, самец — 18/V, самец — 19/V, самец — 24/V. Кроме этих экземпляров, две птицы привезены живыми и переданы Московскому зоопарку.

### *Querquedula querquedula* L.

Этот чирок, повидимому, не гнездится в низовьях Имана, посещая его территорию только во время пролета. Пару этих птиц мы встретили лишь однажды 4/V на озере в окрестностях Вербовки.

### *Querquedula formosa* (Georgi)

Клоктуны посещают низовья Имана только во время пролетов, которые в данном году затянулись до 15/V.

Довольно крупные стада этих уток наблюдались 10/V.

Незадолго до вечерних сумерек птицы тянулись с заливов реки к рисовым плантациям низменности. 14/V из большой стаи удалось сбить самку, оказавшуюся столь ожиревшей, что не было смысла

снимать с нее шкурку. Повидимому, ту же стаю мы подняли на Вербовском озере 15/V. В более поздние сроки эта птица нами не наблюдалась.

### *Querquedula clessica clessica* L.

Чирок — многочисленный на пролете и довольно обыкновенный гнездящийся вид на исследованной нами территории. С 30/IV по 15/V в изобилии встречался на озерах, в канавах и лужах низменности. За этот срок нами добыты три самца. В более поздние сроки уже местными птицами чирок попадался несравненно реже. Чирки парами и отдельными особями наблюдались на тихих протоках Имана в следующие даты: 18, 22, 23, 31/V и 2/VI, 25/VI.

Сроки размножения у отдельных самок сильно растянуты. Так например 23/V на одном из островов реки среди зарослей черемухи мы дважды спугивали одну и ту же самку, которая для гнезда выкапывала углубление в почве. 2/VI из высокой травы на острове были подняты две самки, несомненно занятые откладкой яиц. 25/VI под Гоголевкой был обнаружен выводок чирков, почти достигших роста взрослой самки.

### *Anas platyrhynchos* L.

Обычный гнездящийся вид в озерах и болотах низменности и на лесистых островах Имана.<sup>1</sup> За время с 1 по 18/V добыты 6 селезней. Сроки размножения сильно растянуты. Четыре кладки яиц найдены: 16, 29/V и 11/VI. Первые утятца встречены 22/V. С этого времени утятца наблюдались в следующие даты: 24/V — утятца со скворца, 28/V — утятца только что вывелись, 2/VI (2 выводка) — утятца с горлинку, 18/VI — утятца со скворца, 22/VI — утятца с голубя, 27/VI — утятца-хлопунцы, 30/VI — утятца-хлопунцы.

11/VI в гнезде кряквы я нашел крупного полоза шренка, который заглатывал яйцо птицы. В конце июня большая часть самцов сильно линяла, многие потеряли способность к полету.

### *Anas falcata Georgi*.

В долине нижнего течения реки Имана косатка обыкновенный гнездящийся вид. Была встречена парами, одиночками, а позднее и выводками в даты: 1, 2, 3, 10, 14, 17, 18, 19, 21, 24, 27, 29/V и 1, 5, 10, 23, 25, 27 и 30/VI. В период размножения косатка часто держится на тихих затонах и протоках реки, берега которых покрыты лесом. Однако в большем числе этот вид встречается по стоячим водоемам открытых пространств низменности.

<sup>1</sup> Гнезда кряквы в большом числе гибнут от пожаров и разорения местными жителями.

К размножению косатка приступает позднее кряквы. Самка, добытая 3/V, еще не приступила к откладке яиц, 5/VI была взята кладка в 6 свежеснесенных яиц, 19/VI пойманы два совсем маленьких утенка, 27/VI — пойманы четыре утенка величиной со скворца. Оставленные живыми четыре утенка (один пойман 19/VI, три 27/VI) были переданы Московскому зоопарку, к концу августа стали подниматься на крылья. Парами косатки наблюдались до 10/VI. Позднее встречались селезни без уток. Самец, добытый 21/V, был чрезвычайно худ, но еще не приступил к линьке. С 23/VI встречены самцы уже с неровным (линным) оперением. Селезни не теряли способности к полету до конца июня. В желудке трех взрослых особей, добытых 1/V, 3/V и 21/V, обнаружены зеленые побеги и песок.

Единственное гнездо, найденное 5/VI, помещалось в прошлогодней траве среди мелкого кустарника, метрах в 80 от Вербовского озера. Яйца, размерами и желтоватой окраской скорлупы, легко отличимы от яиц кряквы. Их размеры:

5/VI—56, 4 × 37,8; 57,6 × 38,0; 56,5 × 37,9; 54,3 × 38,0;  
54,0 × 37,7; 56,0 × 37,6.

Экземпляры коллекции: самец — 1/V, самка — 3/V, самец — 21/V, молодые — 19/VI—27/VI.

#### *Nyroca haeri* (Radde)

В нижнем течении реки Имана восточный белоглазый нырок встречается на гнездовые реже других уток, но все же довольно обыкновенен.

С 1 по 10/V мы наблюдали птиц небольшими группами по озерам низменности у Вербовки и Лукьяновки. 12/V мы видели стаю в 9 голов, из которой была выбита самка. 14/V вновь была выбита утка из стайки на озере, под Вербовкой. В более поздние сроки 27, 31/V и 9, 11/VI встречались пары и одиночки, 14/VI встречены два селезня и одна утка.

Повидимому, во время пролета эти утки не избегают быстрого течения рек, но с наступлением времени размножения основной их стацией являются небольшие озера низменности.

О размножении этого вида сведения получены нами весьма ограниченные. Лишь 9/VI на маленьком озерке у Гоголевки было найдено гнездо этого вида с 10 сильно насиженными яйцами и была поймана самка.

Гнездо было запрятано в густой осоке метрах в семи от воды и обильно выстлано пухом самки. С 14/VI восточный белоглазый нырок нам не встречался. Можно предположить, что к этому времени все местные утки сели на яйца, а самцы быть может начали линять.

Яйца восточного белоглазого нырка похожи на яйца *Nyroca rufa* (L.) по окраске и форме, но отличаются крупными размерами. Окраска их желтовато-серая и такая же на просвет.

Размеры яиц кладки следующие:

9/VI—52,0×38,8; 53,0×38,0; 52,0×39,8; 51,0×37,8; 52,8×39,0; 52,1×39,0; 52,2×38,0; 52,4×39,1; 50,8×39,0; 51,4×39,0.

Единственная добытая самка привезена живой и передана Московскому зоопарку.

### *Mergus merganser merganser* L.<sup>1</sup>

Довольно обыкновенный гнездящийся вид исследованной части реки. Держится по протокам Имана и на озерах низменности, заключенной между рекой и сопками.

2/V на Имане под Вербовкой встречен стайкой в 9 особей. 6, 7, 10 и 21/V встречен парами и одиночками. При вскрытии самки, добытой на Вербовском озере 7/V, фолликулы оказались сильно развитыми. 31/V на протоке реки наблюдалась самка с 6 совсем маленькими пуховичками.

### *Lyrurus tetrix ussuriensis* (Kohls)

Обычный гнездящийся вид в низовьях Имана. Часто наблюдался с 29/IV по 20/VI в окрестностях Вербовки и Звенигородка.

В летнее время этот вид на островах реки и сопках<sup>2</sup> отсутствует. Гнездовая стация — мелкие дубовые перелески и березники низменности. В окрестностях Вербовки тетеревинные тока не достигают больших размеров. На токовище редко вылетает до 12—15 петухов (чаще 5—7). Излюбленными местами тетеревов в период тока являются сухие участки низменности, занятые прошлогодними посевами. Последнее бормотание тетеревов весной мы слышали под Вербовкой на утренней заре 5/VI.

В окрестностях Лукьянинки гнездо с 11 насиженными яйцами было найдено 13/V. Выходок маленьких, но уже летающих тетеревят был поднят 14/IV. Два самца, пойманные моей собакой 3 и 15/VI, держались в густом кустарнике дубняка среди сырого луга и оба имели бурую голсу, покрытую отрастающими перьями.

### *Tetrastes bonasia amurensis* Riley

По словам местных охотников, последнее время численность рябчиков сильно сократилась под влиянием неумеренного про-

<sup>1</sup> Местные охотники Вербовки указывают, что в низовьях Имана бывают три вида крохолей. Один из них, несомненно, *Mergellus albellus* (L.) — не редок во время пролета. *Mergus squamatus* Gould добыт 24/IV 1933 г. близ Лавлю в Имана.

<sup>2</sup> Заходит только в окраины лесных сопок, граничащие с болотами низменности.

мысла. Однако и теперь рябчик здесь обыкновенная гнездящаяся птица. Встречался нами 2, 4, 12, 21/V, и 6, 8/VI.

Гнездовая стация рябчика в низовья Имана — лиственная тайга сопок и лесистые острова.

4 и 12/V два самца добыты во время песни. Из яйцевода самки, добытой 27/V, извлечено яйцо, готовое к сносу. Первые птенцы 2—3-дневного возраста наблюдались 8/VI.

Экземпляр коллекции: самец 4/V, добыт в окрестностях Вербовки.

### *Coturnix japonica ussuriensis* Bogd.

Перепела равномерно и в весьма значительном числе населяют долину нижнего течения Имана.

В мае и июне мы поднимали перепелов или слышали их своеобразный крик в сорниках прошлогодних посевов, на площадях сухого и мокрого луга, а в жаркие июньские дни и в дубовых перелесках низменности.

Впервые мы добыли птицу лишь 13/V. Повидимому, первых перепелов весной мы пропустили. С этого времени мы поднимали птиц или позднее слышали их голос очень часто. Голос данного вида удалось слышать в эту весну впервые 16/V.

Характерный крик немого перепела различными исследователями, наблюдавшими эту птицу на воле, передается по разному. Мне лично чаще всего приходилось слышать голос, который может быть передан, как отчетливое «Чу-пит-ттт». Голос некоторых птиц, быть может молодых, двусложен и звучит, как «чут-ттт».

Экземпляры коллекции: самец — 13/V, самец — 16/V, самец — 19/V — все добыты в окрестностях Вербовки.

### *Phasianus colchicus pallasi* Rothscl.

Немногочисленный гнездящийся вид низовьев Имана. В мае и июне мы встречали фазанов или слышали голоса самцов в следующие даты: 1, 5, 13, 14, 16, 20/V в окрестностях Вербовки, 24/V под Саровкой, 27/V в сопках у пасеки, 29/V, 8, 13, 14 и 22/VI также в окрестностях Вербовки.

В районе исследования фазан был тесно связан с селениями. Он держится в дубовых перелесках, граничащих с огородами колхозников. Вдали от селений придерживается площадей, занятых культурами человека, и особенно рисовыми плантациями. В глубину лесов сопок, как правило, не заходит, но в окраинах, граничащих с болотами низменности, не редок.

20/V было найдено гнездо в бэлете под Вербовкой, из которого мне доставлено одно свежее яйцо. Голос манчжурского фазана весьма близок к голосу *P. c. turcestanicus*, но не похож на голоса фазанов кавказской группы.

*Grus japonensis* Müll.

Впервые голос журавля мы услышали 21/V высоко в воздухе. Наличие журавлей в этой местности — явление чрезвычайно редкое, и — что весьма любопытно — местные охотники скрывали от меня факт гнездовья журавлей, опасаясь моей охоты на этих птиц.

1/VI неподалеку от старой Вербовской залежки я взобрался на дерево, где просматривал гнездо большого подорлика. В этот момент довольно близко от меня пролетела пара уссурийских журавлей и уселилась в ста шагах на мочажину. Скрытый листвой, я их смог хорошо рассмотреть.

После значительного перерыва пара уссурийских журавлей крупного роста несколько лет подряд гнездится у Вербовской залежки.

*Rallus aquaticus indicus* Blyth.

Немногочисленная гнездящаяся птица небольших озер низменности, где есть заросли камыша и заливов Имана, берега которых поросли осокой. На Вербовском озере 25/V была добыта самка с готовым к сносу яйцом в яйцеводе. 29/VI был услышен характерный голос птицы в прибрежной осоке залива реки.

Экземпляр коллекции: самка 25/V из окрестностей Вербовки.

*Porzana parvula* (Ljungb.)

Многочисленный гнездящийся вид исследованной территории. Первая птица в данную весну отмечена у Вербовского озера 29/V. Повидимому, с пролетными особями мы столкнулись 1/VI в открытых болотистых пространствах между Лукьяновкой и сопками и 2/VI — в прибрежных зарослях лозы реки Имана. 3/VI был впервые услышен голос, и мы наблюдали, как в редком дубовом перелеске одна птица преследовала другую.

С этого времени голос большого погоныша мы слышали ежедневно.

В период размножения этот вид избегает лесистых островов Имана и открытых болотистых пространств низменности, но густо заселяет стации, где болота различного типа поросли кустарниками, или где сырье луга и кочкарники чередуются с участками сухой почвы, поросшей дубняком или занятой огородами. Особенно многочислен большой погоныш в непосредственной близости поселков и на культурных участках.

Спугнутый большой погоныш очень часто садится на деревья. 2/VI была сбита самка, севшая в крону высокого дерева. 28/VI удалось наблюдать погоныша, который, сидя на ветле, издавал характерное дребезжание. Голос большого погоныша, который может быть передан, как дребезжащее «уррр», повторяемое с небольшими промежутками, удается слышать все ночи, на утренней и вечерней зорях, а изредка и днем.

Относительно гнездовья сведения, полученные нами, крайне скучные. 17/VI в окрестностях Вербовки добыта с гнезда самка. 30/VI в окрестностях Лукьянинки косарями было выкошено гнездо с 9 яйцами, однако получить его нам не удалось.

Экземпляры коллекции: самка — 2/VI, самец — 11/VI (оба в окрестностях Вербовки), самец — 15/VI (окрестности Гоголевки), самка — 17/VI (окрестности Вербовки).

### *Porzana pusilla pusilla Pall.*

Повидимому, довольно обыкновенный гнездящийся вид нижнего течения Имана. Был встречен четыре раза. 29/V впервые была поднята курочка-крошка на озере под Вербовкой. Птица взлетела из зыбкого прибрежного болота, покрытого весьма скучной растительностью. 1/VI курочка-крошка поднята из обширных изобилующих водой кочкарников, расположенных между Лукьянинкой и сопками. 15/VI птица взлетела из осоки, покрывающей берег канавы. 19/VI в окрестностях Гоголевки было найдено гнездо этого вида, из которого добыта самка. Это гнездо помещалось на берегу озера на маленькой кочке, скрытой осокой, и содержала 8 совершенно насиженных яиц.

Экземпляр коллекций: самка — 19/VI взята в окрестностях Гоголевки.

### *Falco peregrinus Tunst.*

Этот вид был встречен на весенном перелете, который затягивается до половины мая. 5/V на границе сопок и болота низменности был замечен самец сапсана. Оперение спины птицы удалось рассмотреть хорошо, она показалась светлосизой. 15/V сапсан вторично наблюдался над озером в окрестностях Вербовки. Позднее сапсан не наблюдался.<sup>1</sup>

### *Falco subbuteo (subbuteo) (L.)*

Довольно обыкновенен. Гнездится в лесах островов и в сопках. Встречен 21, 23, 25/V и 2, 4, 7, 18 и 30/VI.

Первая законченная кладка найдена в окрестностях Вербовки 23/V.

### *Certhneis tinnunculus (doerrisi Swann.)*

Пустельга была встречена единственный раз 29/VI в окрестностях Вербовки. Повидимому, это была бродячая птица.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Л. М. Шульгин (1936 г.) упоминает об одном самце, добытом 5/VI 1910 г. в горах у ст. Евсеевки, близ Имана.

<sup>2</sup> На весеннем пролете (7/VI 1927 г.) пустельга наблюдалась Л. М. Шульгиным, близ Имана.

*Erythropus vespertinus amurensis* (Radde)

Амурский кобчик — один из наиболее многочисленных гнездящихся хищников данной территории. В большом числе он гнездится в низменности между руслом реки и сопками, устраиваясь в маленьких перелесках и на отдельно стоящих дубах, разбросанных среди болот и полей местных жителей. Ни в лесах сопок, ни на лесистых островах Имана гнездящийся кобчик нами встречен не был.

Весной первый экземпляр кобчика (самец) попался 3/V. После этого птица наблюдалась лишь 9/V. Одиночная птица (самец) держалась в перелеске и несколько раз залетала в старое гнездо сороки. 10/V в окрестностях Вербовки были добыты самец и самка. При вскрытии половые железы птиц оказались крайне слаборазвиты. В дальнейшем в низменностях кобчики встречались нами постоянно. Птицы днем и в вечерние сумерки или летали над прошлогодними посевами, или сидели на сухих ветвях деревьев и на телеграфной проволоке.

Амурские кобчики, довольно рано прилетая на родину, поздно приступают к размножению. Повидимому, сроки размножения стоят в зависимости от массового появления насекомых вообще и кузнецов в частности. Интересно отметить, что сроки размножения амурских кобчиков совпадают почти полностью с размножением европейских птиц того же вида.

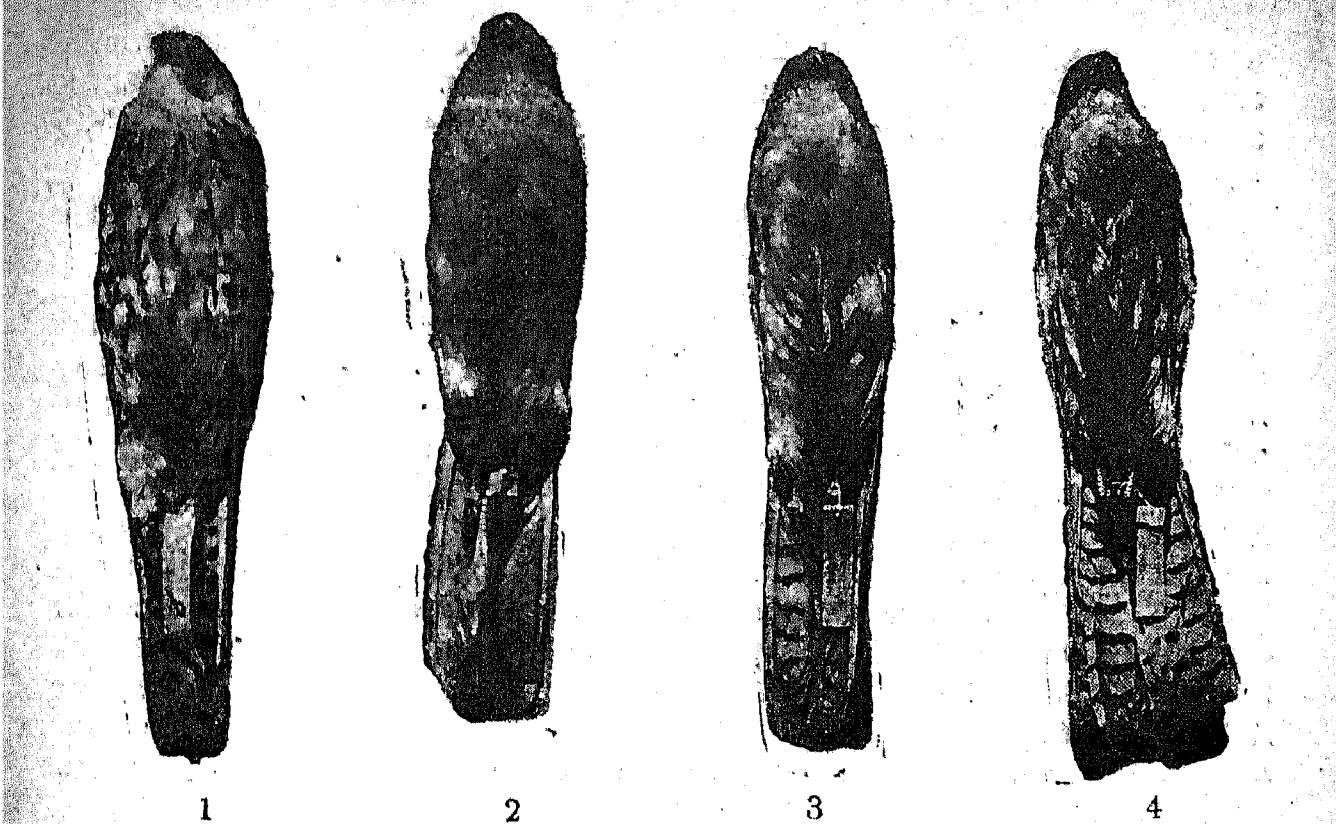
Прилетев на родину, парочки выбирают какое-нибудь гнездо сороки, обычно пустое, но иногда и заполненное в это время яйцами сороки или сорочатами. Сделав выбор, кобчики уже постоянно придерживаются данного участка.

В конце мая кобчики регулярно залетали в пустые гнезда сорок и подолгу оставались внутри. В это же время наблюдались ожесточенные драки у гнезд, занятых сороками, между их владельцами и самцами кобчиков. 29/V были осмотрены ряд гнезд, избранных кобчиками, из которых вылетали самки. Гнезда оказались пустыми. Из двух гнезд, осмотренных 5 и 6/VI, были взяты две кладки по три совершенно свежих яйца. Повидимому, наиболее рано загнездившиеся птицы откладывают первые яйца 27—29/V. С этого времени откладка яиц сильно растянута. Так, например, в гнезде, просмотренном 13/VI, оказалось 1 яйцо, в гнезде, найденном 18/VI, оказалась законченная кладка в 5 яиц.<sup>1</sup>

Промежуток между откладкой яиц, по всей вероятности, два дня. В гнезде, найденном 13/VI с 1 яйцом, 22/VI оказалось 4 яйца. Эта кладка еще не была закончена. Отмечу, что к размножению приступают самцы, еще не одевшие полного наряда взрослой птицы (как и у многих других хищных птиц).

По размерам и окраске яйца амурского кобчика не отличимы

<sup>1</sup> Просмотрев большое число гнезд европейского кобчика, мы ни разу не находили более трех яиц в кладке.



Амурский кобчик *Erythropus vespertinus amurensis* (Radde). 1, 2 — взрослый самка и самец; 3, 4 — самцы, гнездящиеся и еще не одевшие наряд взрослое птицы.

*Erythropus vespertinus amurensis* (Radde). 1, 2 — adult male and adult female.  
3 and 4 males from a breeding pair, have not yet assumed the adult dress

от яиц европейских птиц. Окраска их чрезвычайно сильно варьирует.  
Размеры яиц таковы:

- 1) 5/VI—35,7 × 29,2; 37,8 × 29,0; 37,6 × 29,2.
- 2) 6/VI—34,7 × 29,3; 34,4 × 29,9; 35,0 × 29,4.
- 3) 22/VI—35,9 × 28,6; 36,6 × 28,0; 37,5 × 28,2; 36,0 × 28,2.

В желудках пяти экземпляров, добытых 10/V, 7, 10 и 22/VI, обнаружены только остатки насекомых.

Экземпляры коллекции: самец — 10/V, самка 10/V, самец 7/VI, все добыты в окрестностях Вербовки.

#### *Accipiter virgatus gularis* (Temm. et Schleg.)

Малый перепелятник нередок, но и немногочислен на Имане. У селений Вербовки и Гоголевки птицы отмечены в следующие даты: 18/V пара птиц у гнезда на островах Имана, 19/V был самец, быстро пролетевший над пашнями, 20/V был добыт самец в ветлах на берегу реки, 28/V вторично наблюдались птицы у гнезда, найденного 18/V, 3/VI был замечен самец у Вербовки. 4/VI было найдено гнездо и добыты обе птицы гнездящейся пары, 18/VI наблюдался самец, бросившийся на воробьев в селении, 19/VI наблюдалась самка у Гоголевки, 20/VI у Вербовки замечен самец, поймавший седоголовую овсянку, 25/VI встретился самец на островах Имана, 26/VI найдено гнездо и наблюдались обе

птицы гнездящейся пары, 27/VI было замечено, как иволга гоняла самца над Иманом. В тот же день самец перепелятника совместно с ястребиными канюками легал над спугнутым нами рыбным филином.

Гнезда этого вида найдены только в лиственных лесах остро-вов реки, но, повидимому, птицы гнездятся и в других стациях и, в частности, в лиственной тайге сопок.

При охоте за мелкими воробышими птицами перепелятники посещают селения и культурные площади низменности. Гнездо малого перепелятника, найденное 18/V, оказалось вполне закончено, но еще не содержало яиц. Оно помещалось в 15 м от земли близко к концу боковой ветви береста (*Ulmus*) и было почти недоступно. Издали гнездовая постройка представляла следующее: наружный слой состоял из небольшого числа тонких сухих веточек. Основным материалом являлись нежные веточки вербы с зеленой листвой. Вся постройка очень мала, компактна и издали кажется зеленой. Обе птицы этого гнезда держались на соседних деревьях, часто подавали голос, но вели себя осторожно и не подлетали близко. При посещении этого гнезда 28/V оно оказалось брошенным, но птицы продолжали держаться поблизости.

Гнездо, найденное 4/VI, помещалось в 6 м от земли на бересте в разветвлении основного ствола. Характер и материал гнезда такой же, как и в первом случае. Гнездо содержало еще не законченную кладку в 4 свежих яйца. На гнезде самка сидела замечательно крепко. Она не реагировала на удары топора по стволу дерева и слетела лишь тогда, когда одна из брошенных палок зацепила гнездовую постройку. Слетев с гнезда, птица вела себя уже осторожно. Она часто подавала голос, но не подлетала близко. В противоположность поведению самки, самец вел себя исключительно смело. Птицы эти были нами добыты. В яйцеводе у самки оказалось готовое к сносу яйдо, разбитое дробью, и фоликул, больших размеров.

Третье гнездо, найденное 26/VI, помещалось на боковой ветви береста на большой высоте и было недоступно. Попытки спугнуть сидящую на гнезде самку не увенчались успехом. Повидимому, яйца были сильно насижены. Быть может, учитывая недоступность гнезда, самец, державшийся на ближайшей группе деревьев, вел себя удивительно спокойно.

Питание малого перепелятника в гнездовой период, повидимому, в основном состоит из мелких воробышных птиц. Желудок самца, добытого 20/V, оказался пустым. В желудках самца и самки, добытых 4/VI, обнаружено мясо и перья воробышных птиц (в частности седоголовой овсянки).

Голос малого перепелятника напоминает первый слог голоса тювиков. Он может быть передан как «пиу», повторяемый несколько раз с значительными промежутками. Иного крика у птицы мы не слышали.

Яйца малого перепелятника по окраске похожи на яйца

*Accipiter nisus* L. Яйца добытой кладки покрыты очень редкими пятнами и пятнышками, собранными у одних на тупом, у других на остром конце яйца. При разглядывании яйца на свет скорлупа оказывается зеленого цвета. Размер яиц меньше, чем у *A. nisus* L.<sup>1</sup>

Размеры яиц взятой кладки были следующие: 4/VI — 35,0 × 28,8; 36,0 × 28,8; 34,9 × 28,0; 35,9 × 28,7. Экземпляры коллекции: самец — 20/V, самец — 4/VI, самка 4/VI — все добыты в окружности Вербовки.

### *Circus melanoleucus* (Ренн.)

Обычен и даже многочислен в низовьях Имана. Населяет низменность, заключенную между руслом реки и сопками. Отдельные гнезда располагаются не ближе 1 км друг от друга, чаще всего на участках моховых болот, поросших кустиками.

Первое гнездо с яйцами найдено 12/V, а 13/V добыта самка с готовым к сносу яйцом в яйцеводе. 25/V взята кладка в 4 яйца, пятое яйцо извлечено из яйцевода добытой у гнезда самки, 11/VI взята вторая кладка с 5 слабо насиженными яйцами, 22/VI найдена кладка с 5 яйцами, насиженными довольно сильно. Отдельные яйца кладки откладываются самкой со значительными промежутками. Так, например, 16/V было найдено гнездо с одним яйцом. При просмотре гнезда 20/V в нем было 2 яйца, 25/V — 4 яйца и 1 яйцо извлечено из яйцевода убитой самки, 29/V найдено другое гнездо с одним яйцом, 1/VI оно уже содержало 2 яйца, а 11/VI — законченную кладку в 5 слабо насиженных яиц.

Насиживание в основном производится самкой, но и самец принимает некоторое участие. Это отмечает в своих наблюдениях Г. Дулькейт.

Самец чернопегого луня на сравнительно короткий промежуток времени и нерегулярно сменяет самку при насиживании. 11/VI при просмотре одного из гнезд мы наблюдали насиживающего самца, 25/VI после того, как самка была убита у гнезда с кладкой, самец около суток насиживал яйца и был пойман на гнезде маленьким капканчиком.

Размеры яиц довольно сильно колеблются. Размеры 10 яиц в двух кладках были следующие: 25/V в окрестностях Вербовки:

44,9 × 33,9; 43,9 × 34,0; 44,5 × 33,4; 44,0 × 33,1; 43,6 × 33,6.

11/VI там же: 43,8 × 35,0; 45,5 × 35,2; 44,8 × 35,2; 45,3 × 34,4; 46,7 × 35,6.

При вскрытии желудков 4 птиц, добытых в мае, были обнаружены остатки грызунов. Два луня (самец и самка), пойманные и

<sup>1</sup> 6/VI, проникнув далеко в тайгу сопок против Гончаровки, мы видели крупного ястребка, сначала отнесенного мною к виду *Accipiter nisus* L. Птица была довольно далеко. Возможно, это был небольшой самец тетеревятника *Astur gentilis* (L.).

позднее переданные Московскому зоопарку, охотно поедали воробьев и полевок, но лишь при голодании съедали лягушек и пуховичков утят.

Экземпляры коллекции: самец — 4/V, самец — 8/V, самка — 13/V, самка — 25/V — все добыты в окрестностях Вербовки.

### *Circus cyaneus* L.

Сравнительно редкая летняя птица. Встречен 1, 2 и 16/VI в окрестностях Вербовки. Характер пребывания птиц не известен.

### *Circus aeruginosus spilonotus* Каир.

Этот вид встречался в окрестностях Вербовки только 30 и 31/V, причем, вероятно, эта была одна и та же особь. В обоих случаях птица наблюдалась над участком болот, где гнездились восточные чернохвостые веретенники, с криком преследовавшие непрошенного гостя.

Появление этого луня в низовьях Имана следует видимо рассматривать как редкий залет бродячих особей.

### *Milvus korschun lineatus* (Грау.)

Обычен, но не многочислен на гнездовье в данном районе. Гнезда птиц встречались только на островах Имана. Птица наблюдалась в окрестностях Гоголевки, Вербовки, Гончаровки и Саровки в следующие даты: 2, 10, 11, 15, 18, 21/V и 2, 4, 12, 19, 21, 25, 27, 30/VI.

В гнезде, найденном 26/VI, оказались птенцы, покрытые пухом.

### *Haliaeetus albicilla* (L.)

Местные охотники знают этого хищника и утверждают, что птицы бывают обыкновенно осенью, когда река изобилует мертвой рыбой. Летом, по их словам, орлан гнездится на островах редкими парами.

Безусловно, орлана белохвоста мы наблюдали 4/VI над Иманом в окрестностях Вербовки.

### *Aquila clanga* Рай.

Большой подорлик в районе наших исследований в качестве гнездящейся птицы обыкновенен, насколько могут быть обыкновенны крупные хищники.

Основной гнездовой стацией данного вида являются низменные пространства, расположенные между руслом реки и сопками. Здесь подорлики гнездятся в небольших перелесках и на отдельно стоящих дубах среди болот и хлебных посевов. На площади приблизительно в 28 км<sup>2</sup> нами были найдены четыре гнезда этих хищников. В меньшем количестве этот вид встречается на островах Имана и на границе Манчжурской тайги, сопок и луговых пространств низменности. В глубине лиственных лесов сопок подорлики нам не встречались совершенно.

В самом начале мая постройка гнезд больших подорликов была уже закончена. Гнезда были расположены сравнительно низко над землей в разветвлении дуба. 9 и 10/V были взяты две законченные кладки, содержащие по 2 совершенно свежих яйца. 6/VI в окрестностях Лукьяновки найдено гнездо, в котором птенцы были величиной с голубя. 13/VI в окрестностях Вербовки найдено гнездо с одним яйцом, степень насиженности которого установить не удалось.

Размеры яиц двух кладок следующие: 9/V — в окрестностях Вербовки  $70,9 \times 57,0$ ;  $71,0 \times 57,9$ . 10/V — в окрестностях Вербовки  $68,3 \times 53,2$ ;  $71,1 \times 52,9$ . Других орлов в районе исследований встречено не было.<sup>1</sup>

#### *Buteo buteo bengalensis* Hume

Японский канюк — редкая летняя птица низовьев Имана. Птицы наблюдались в окрестностях Вербовки лишь 4 и 25 июня. Характер пребывания канюков выяснить не удалось.

#### *Butastur indicus* Gmel.

В низовьях Имана ястребиный канюк весьма обыкновенен. За время нашего пребывания в окрестностях Вербовки он встречался постоянно.

Гнездовой стацией этого вида в исследованной местности являются только острова Имана, поросшие крупным лесом.

Коренная кормовая стация — узкая полоса луговых пространств, занятая сырьими и сухими лурами, кочкарниками и подсыхающими озерами. Древесная растительность здесь представлена небольшими перелесками, состоящими в основном из яблони, ветел и крупных экземпляров дуба и тополя, часто с сухими вершинами. В поисках пищи ястребиный канюк относительно редко проникает в глубь низменности (на 3—4 км от береговой линии) и еще реже залетает в сопки. Лишь 26/V мы наблюдали самца на границе сопок и кочковатых болот в 6 км от реки, а 10/VI другую птицу в 5 км от Имана под Гончаровкой. В обоих случаях спугнутые птицы улетели по направлению островов Имана. Ограниченностю территории характерной стации, очевидно, и можно объяснить большое количество птиц данного вида в этом месте. Весенний прилет взрослых особей из-за позднего приезда был нами пропущен. По данным Дёрриеса (1888 г.), первые птицы отмечены автором на Суйфуне в начале апреля, а 2/V в найденном гнезде была уже кладка в 4 яйца.

На глухих островах реки 2/V нами был сбит налетевший самец этого вида. С одного из островов удалось спугнуть с гнезда и самку, которая поднялась высоко в воздух и с криком летала

<sup>1</sup> Л. М. Шульгин (1936 г.) в своей сводке упоминает об экземпляре *Aquila chrysaetos* добытом в феврале 1909 г. у станции Иман и хранящемся в Зоологическом институте академии наук СССР.

над лесом. Относительно маленькое, но вполне законченное гнездо помещалось на молодом дубе на 12 м от земли. При осмотре оно оказалось пустым. В этот же день на расстоянии 1 км от найденного гнезда была замечена еще пара птиц, которые, повидимому, здесь гнездились. Очевидно, 8, 12, 15, 18 и 19/V мы наблюдали только гнездящихся взрослых птиц, интенсивно окрашенных с брюшной стороны тела. При поездках по реке и вдоль берега эти птицы встречались нередко, но и не были многочисленны. С 21/V численность особей резко возросла, среди встреченных значительное число падало на птиц со светлым (издали белым) оперением брюшка. С этого времени хищники встречались в большом количестве (иногда до 5 особей в день). Эти наблюдения были 21, 22, 23, 24, 26, 28, 30/V и 2, 3, 4, 10, 18, 19, 22, 23, 25, 27, 30/VI.

Исходя из своих наблюдений, мы предполагаем, что ястребиные канюки-прошлогодники прилетают значительно позднее взрослых. Возможно, что в данном случае прилет совпал с началом последней трети мая. Вместе с тем молодняк мог быть нами пропущен и на деле мог прилететь значительно раньше.

18/V найдено второе гнездо птицы и добыта из него взрослая самка. Это гнездо помещалось в центре глухого, лесного острова на великане-бересте (*Ulmus*), у высыхающего лесного озерка. Толстый и гладкий ствол дерева, метрах в семи от земли разветвлялся, и в этом разветвлении помещалось гнездо птицы. Относительно крупная\* (по сравнению с первым) постройка состояла из сухих веточек, сухой осоки, камыша и содержала довольно сильно насиженные четыре яйца. 25/VI найдено третье гнездо уже с опревшившимися птенцами. Оно помещалось на крупном бересте и было трудно доступно.

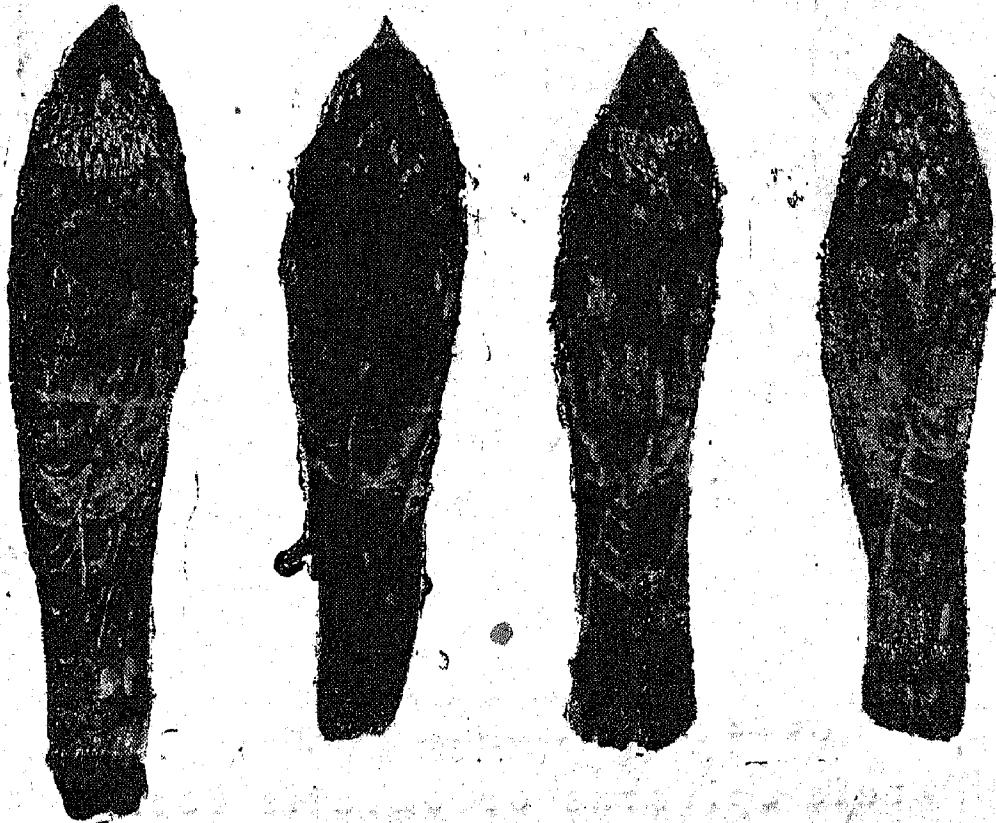
Повадки этого хищника чрезвычайно своеобразны. Полет птицы более всего напоминает спокойный полет балобана, но при охоте за лягушками имеет нечто общее с полетом канюков. В период размножения обе птицы, как гувики, часами парят в воздухе. Голос птицы можно передать как «ти-ви, ти-ви».

Питаются хищники (по данным Дёрриеса, 1888 г.) преимущественно змеями и лягушками. В работе Л. М. Шульпина приведены наблюдения Вейгольда об охоте птицы за петухом фазана. При вскрытии желудков трех птиц было обнаружено много остатков лягушек и лишь один раз остаток ящерицы. В желудке четвертого экземпляра-самца, добытого 4/VI, найдены остатки лягушки, много шерстистой грызуна и хитиновые остатки жуков.

Следует отметить, что другие пернатые не реагируют при появлении ястребиного канюка. Это отчасти доказывает, что нападение их на птиц — исключительные случаи. В поисках лягушек ястребиный канюк обычно облюбовывает высокое дерево с сухой вершиной и придерживается его чрезвычайно постоянно. Птицу часто удается видеть на одном и том же наблюдательном пункте. В окрестностях Вербовки у одного болота, изобилующего лягушками, птицы постоянно наблюдались на телеграфном столбе.

В дневные часы ястребиный канюк подолгу сидит на сухой ветви. Заметив добычу, он по косой линии спускается на землю, схватывает свою жертву и с криком летит к гнездовым островам Имана. Незадолго до захода солнца, повидимому, если охота была неудачна, птица, часто подавая голос, летает над кочкарниками и пытается слету взять добычу. 27/VI после выстрела по самке раненная птица уронила добычу, которая оказалась травяной лягушкой.

Половой диморфизм взрослых экземпляров среди добытых птиц выражен в их размерах. Самка значительно крупнее самца. Кроме того, самец нашей коллекции отличается от самки сплошь



Ястребиный канюк.

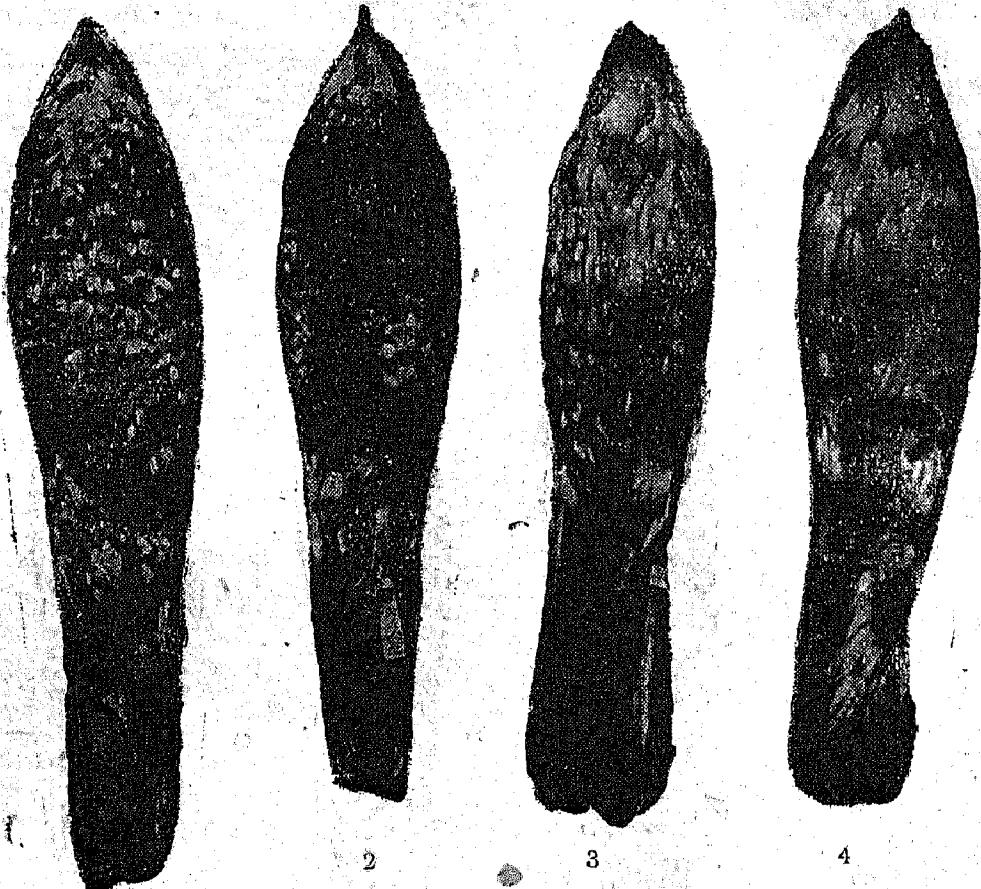
1, 2 — взрослые самка и самец, добытые из гнезд; 3, 4 — самцы еще не одевшиеся наряда взрослой птицы, с дорзальной стороны.

An adult male and a female taken from the nest; 3 and 4. males in the second dress (fig. 1 — dorsal view, fig. 2 — the same birds from the ventral side)

буровой окраской груди. Поперечная полосатость распространена у него ниже, на брюхе. В противоположность этому у самки поперечнополосата и грудь. Окраска брюшной стороны тела молодых особей (второго года жизни) сильно отличается. Грудь и брюхо одной птицы почти белые с тонкими стержневыми штрихами и слабо выраженной поперечной полосатостью боков. Другая окрашена с брюшной стороны тела более интенсивно.

Нормальное количество яиц в кладке, повидимому, равно четырем. Об этом говорят и данные Дерриеса (1888 г.) и наши наблюдения. Яйца белого цвета, но сильно испачканы калом птицы. Скорлупа на просвет зеленая.

Размеры 4 яиц (одной кладки) таковы: 18/V — в окрестностях Вербовки  $51,0 \times 39,1$ ;  $49,1 \times 38,2$ ;  $50,0 \times 39,0$ ;  $50,1 \times 39,9$ .  
Экземпляры коллекции: самец 2/V, самка 18/V, самец 28/V,  
самец 4/VI все взяты в окрестностях Вербовки.



Ястребиный канюк  
(те же птицы с вентральной стороны).

*Pernis apivorus orientalis* Tacz.

В низовьях Имана восточный осоед немногочислен и даже редок. За все время работы осоеды были встречены только три раза.

10/VI в лиственной тайге сопок между селениями Гончаровкой и Новопокровской мы встретили очень крупную светлобрююю самку. 15/VI у самой Вербовки удалось наблюдать темнобрюхого осоеда. 27/VI крупный самец был замечен на островах Имана против Вербовки среди группы ястребиных канюков и малого перепелятника. Вся группа хищников с возбуждением и криками преследовала спутнутого нами рыбного филина. Нам удалось добыть этого осоеда. В желудке его были обнаружены личинки и взрослые осы.

Восточный осоед отличается от европейских птиц не только крупными размерами и окраской оперения. Голова птицы украшена большим хохлом. Этот хохол и крупный рост птицы делают похожим восточного осоеда на одного из хохлатых экзотических хищников.

Экземпляры коллекции: самец 27/VI, добытый в окрестностях Вербовки.

*Pandion haliaetus* L.

Скопа немногочисленна, даже редка на гнездовые в низовьях Имана. Птицы наблюдались 30/IV и 2/V над озером в окрестностях Вербовки.

Позднее пара птиц, несомненно, здесь гнездившихся, встречена 2/VI. Обе птицы придерживались глухого лесного острова Имана.

*Bubo bubo*, L.

Несомненно, именно с этим видом мы встретились 7/VI в лиственной тайге сопок против Лукьяновки. По данным местных жителей, этот вид нередок на гнездовые. В начале зимы наблюдается в низменности и у селений.

*Ketupa zeylonensis doerrisi* Seeb.

Повидимому, это не редкая гнездящаяся птица на исследованной территории. Мы наблюдали гнездящуюся пару 12/V и одиничный экземпляр 27/VI в окрестностях селения Вербовки. В обоих случаях птицы держались на островах реки Имана в прибрежных зарослях.

12/V одна из наблюдавшихся птиц была сильно поражена нашим выстрелом. Добыть ее не удалось, но раненный филин при этом потерял много перьев, которые были собраны и сохранены в нашей коллекции. Эти перья, при определении их в Москве, оказались перьями, принадлежащими виду *Ketupa zeylonensis*.

В мае, изредка ночуя в тайге сопок, несколько раз удалось слышать громкий голос, доносившийся от русла реки Вак. Он может быть передан как глухое и протяжное «бацуу». Не принадлежал ли этот крик рыбному филину?

*Otus bakkamoena* Penn.

Наблюдать ошейниковую совку нам не удалось, но часто пришлось слышать голос, который, повидимому, принадлежал данному виду. Он напоминает голос *Otus brucei* (Hume).

Впервые этот крик был услышен поздно вечером 18/V на островах Имана. С этого времени в ночную пору 21, 22 и 28/V крик слышался на лесистых островах реки, 31/V в кроне крупного дуба в низменности, 8/VI в садах Вербовки.

Позднее (до июля) голос этой птицы был ежедневно слышен на островах реки, причем иногда и при дневном свете.

В тайге сопок указанный голос мы не слышали ни разу. По описанию местных охотников этот ночной крик принадлежит ошейниковой совке.

### *Otus sunia stictonota* (Sharpe)

Среди представителей Strigidae уссурийская совка — самый многочисленный вид в низовьях Имана. Она густо заселяет все лесистые острова реки и лиственную тайгу сопок. В мелких дубовых перелесках и группах крупных деревьев низменности вид этот нами не был встречен. Весенное появление их было, повидимому, пропущено. Первый голос уссурийской совки был услышан 2/V. С этого времени, во всяком случае, до конца второй трети июня, совки усиленно кричали в ночное время, а изредка и в жаркую пору дня. В дневные часы птиц можно было найти в густых зарослях черемухи, в мелких осинниках и в тени ствола на сучьях крупных деревьев. У самки, добытой 26/V, фолликулы были до 12 мм. Голос уссурийской совки, в отличие от голоса *Otus scops*, двусложен и может быть передан, как протяжный свист — «ке-вюю, ке-вюю».

Экземпляры коллекции: самка 14/V, самка 26/V, обе добыты в окрестностях Вербовки.

### *Asio otus* L.

Ушастая сова встречена мною на лесистых островах Имана, где в небольшом количестве она гнездится. Возможно также, что она выводит и в лесах сопок. Наблюдалась сова одиночками 12/V и 22/V и парой у гнезда 30/V. Гнездо содержало 6 птенцов, покрытых пухом. Для вывода птенцов эта пара воспользовалась старой постройкой ястребиного канюка, помещавшейся на дубе в 4 м над землей.

### *Asio flammeus* (Pontopp.)

Широко и равномерно заселяют луговые пространства низменности. Наблюдались нами 30/IV, 4, 5, 8, 13, 14, 17, 31/V и 11 и 22/VI.

Гнездо с кладкой в 7 яиц найдено 17/V неподалеку от Вербовского озера. Степень насиженности яиц этой кладки различна. 31/V найдено второе гнездо с 5 насиженными яйцами и первым птенцом. Оба гнезда помещались на сухом участке луга под желтыми кустиками прошлогодней травы.

При приближении к гнезду каждый раз навстречу с криком летел самец. В противоположность этому самка слетала лишь при крайней необходимости. Когда многочисленное потомство болотных сов подросло, обоих птиц, добывающих пищу, удавалось видеть и в дневные часы.

Размеры яиц взятой кладки таковы: 17/V — 38,1 × 30,5; 38,1 × 31,6; 39,8 × 31,0; 40,2 × 31,1; 38,8 × 31,8; 38,0 × 30,9; 39,1 × 30,8.

### *Strix uralensis nikolskii* (Bütt.)

Одна гнездящаяся пара была встречена 6/VI в сопках против Лукьянинки. 11/VI одинственный экземпляр поднят в редком берез-

нике среди болот под Вербовкой. Повидимому, это была бродячая особь.

Длиннохвостая неясность становится обыкновенной в среднем и верхнем течении реки, где чаще встречается белка.

#### *Cuculus canorus canorus* L.

Кукушка в большом числе населяет низменность, заключенную между сопками и руслом Имана. Реже этот вид встречается по островам реки и еще реже в лиственных лесах сопок. В последней стации кукушка заменяется кукушкой-одноголоской.

Первые весенние особи отмечены 18/V. В этот же день впервые было слышно кукование. Численность птиц сильно возросла 25/V. Наиболее густо населены кукушками сады поселков.

У самки, добытой 6/VI, обнаружено готовое к сносу яйцо.

Экземпляры коллекции: самка 6/VI, самец 21/VI — оба добыты в Вербовке.

#### *Cuculus optatus* Gould.

Обычно одноголосая кукушка встречается в низовьях Имана значительно реже предыдущего вида. Однако в лиственной тайге сопок она обыкновенна. Так, например, за один день 1/VI было встречено 6 особей. На островах реки мы ее совсем не наблюдали, а в перелесках низменности мы ее встретили лишь 1 раз (8/VI). Первое наблюдение и голос птицы в эту весну относятся к 21/V.

#### *Cuculus poliocephalus* Lath.

Характерный голос этой кукушки, что-то среднее между криком и свистом, был услышан впервые 29/V в широколиственных лесах по сопкам. Этот голос четырехсложный и может быть передан как «ле-ля-ла-лю». Я отношу его к *C. poliocephalus*.

#### *Caprimulgus indicus jotaka* Temm. et Schleg.

Большой козодой — многочисленная гнездящаяся птица лиственных лесов сопок и сравнительно редкая птица низменности. На островах реки вид этот обнаружен не был. Наиболее характерной стацией в период размножения являются разреженные лесные участки, чередующиеся с лесными полянами (многие птицы придерживаются границ лесных сопок и болот низменности). Очень охотно птицы селятся на выгоревших участках леса.

Весной впервые встречены 14/V, первый голос удалось слышать 27/V.

С этого времени птицы наблюдались в окрестностях Вербовки (в сопках и низменности) 3, 6, 13, 29, 30/VI и при переезде на станцию Иман под Звенигородской — 2/VII. Голоса птиц, доносившиеся издали, слышались почти каждый вечер.

Первое гнездо с одним свежеснесенным яйцом найдено 8/VI. Два гнезда с полными кладками найдены 13/VI (яйца одного гнезда слабо насиженные, другого — свежие). Первые птенцы (совсем маленькие) появились 30/VI.

Как и у европейского вида, яйца большого козодоя кладутся прямо на землю без всякой подстилки. Окраска яиц схожа с окраской яиц европейского вида и (судя по двум кладкам) сильно варьирует. Размеры яиц большого козодоя крупнее. От яиц *Sarcis mulgus aegyptius* Licht эти яйца слабо отличаются величиной, но легко отличимы отсутствием рыжего основного тона.

Размеры 4 яиц (двух кладок) таковы: 13/VI — 31,0 × 23,2; 31,6 × 23,2; 32,6 × 21,9; 31,8 × 21,9.

Характерный крик большого козодоя может быть передан, как «вак, вак, вак, вак», повторяемый с небольшими промежутками.

В конце мая и июне этот голос раздается в течение всей ночи.

Экземпляр коллекции: самец 3/VI — добыт близ Гоголевского озера.

#### *Apus pacificus* Lath.

Обычная летняя птица низовьев Имана. Характер ее летнего пребывания остался невыясненным. Первая птица, быстро летевшая к северу над открытыми пространствами болот, была замечена 3/V. В дальнейшем парами и группами птицы наблюдались в сопках, над островами и в низменности 10, 18, 19, 28/V и 1, 3 и 4/VI. Поздно вечером 18/V удалось наблюдать, как белопоясные стрижи залетали в дупла крупных деревьев.

#### *Hirundapus caudacutus* (Lath.)

В данной местности этот стриж встречается чаще предыдущего вида. Характер пребывания также не выяснен. Весенний прилет был повидимому пропущен, так как впервые эти птицы были отмечены нами лишь 16/V.

Позднее стрижи встречались нам постоянно. Они то парами носились над рекой, то большими группами охотились за насекомыми над болотами и сопками, или 18, 23 и 24/V перед вечером залетали в трещины дуплистых деревьев.

Экземпляр коллекции: самец 16/V из окрестности Вербовки (сильно ожиревший).

#### *Euryystomus orientalis calonyx* Sharpe

Многочисленный гнездящийся вид лесистых островов Имана. Обычен на гнездовье в скранных лесах сопок, но становится более редким по мере углубления в тайгу. В низменности, заключенной между руслом реки и сопками, повидимому, не гнездится, появляясь здесь лишь в поисках пищи.

Весной первый экземпляр отмечен 14/V. С этого времени широкороты попадались очень часто.

С 23/V все местные птицы разбились на пары и придерживались гнездовых участков. Их постоянно удавалось видеть на сухих вершинах одних и тех же деревьев. По своим повадкам и полету широкорот напоминает нашу сизоворонку. Он также непоседлив. То и дело он слетает с сухой вершины, стремительно бросается вниз, чтобы поймать насекомое, и вновь садится на то же дерево. 23/V мы уже наблюдали, как широкороты залетали в дупла. Для гнезда птица выбирает труднодоступные деревья и чаще всего гнездится в дупле высохшей, гнилой вершины великаны дуба.

1/VI нам удалось добить самку этой осторожной птицы.

Судя по величине фолликул, самка в это время откладывала яйца или же период кладки был весьма близок. В начале июня численность птиц сильно возросла. Целые стаи широкоротов занимали группу деревьев с сухими вершинами и в ловле насекомых проводили целые дни.

Нам кажется, что широкороты не гнездятся на второй год жизни. Рано прилетают только взрослые птицы, способные к размножению. Много позднее прилетает прошлогодний молодняк, который ведет бродячий образ жизни. Сроки прилета молодых птиц обусловливаются массовым появлением корма. Из такой группы широкоротов 26/VI удалось добить трех самок. Судя по состоянию яичников этих птиц, они в данном году к размножению не приступали.

В желудках 8 особей, добытых в июне, обнаружено много пчел, довольно много клопов из рода *Mesocerus* и *Eurygaster* и хитинные остатки мелких жуков. Кроме насекомых, в пяти случаях были найдены мелкие моллюски.

В июне мы наблюдали, что широкороты группируются у дуплистых деревьев, где поселяются пчелы, и ловят вылетающих насекомых.

Экземпляры коллекции: самка 1/VI, самец 8/VI, самец 23/VI, самец 24/VI, самец 24/VI, самка 26/VI, самка 26/VI — все добыты в окрестностях Вербовки.

### *Alcedo atthis atthis L.*

Этот вид густо заселяет свойственную ему стацию низовьев Имана. Придерживается проток, где берега круты и высоки. Озера и канавы низменности посещает в поисках рыбешки во время половодья. Сроки размножения отдельных пар сильно колеблются. Самка с яйцом в яйцеводе добыта 12/V, 30/V найдено гнездо с 6-ю совершенно засиженными яйцами. 31/V осмотрено гнездо с незаконченной кладкой в четыре свежеснесенных яйца, 23/VI взята кладка с семью слабо насиженными яйцами.

Летающий молодняк наблюдался 26/VI.

Размеры 7 яиц (1 кладка) коллекции следующие: 23/VI — 20,2 × 17,1; 20,0 × 17,1; 20,8 × 17,0; 21,0 × 17,0; 20,8 × 17,1; 20,0 × 17,0; 20,6 × 17,1.

Экземпляры коллекции: самец 8/V, самец 11/V, самка 12/V —  
все добыты в окрестностях Вербовки.

*Uripar eropolis (saturatus Lönnb.)*

Удод обыкновенен на гнездовые и широко распространен по  
стациям в низовьях Имана. Встречен в селениях, на островах реки,  
в перелесках низменности и в сопках. 5 и 10/V удоды часто пода-  
вали голос и залетали в дупла. 21/V найдены птенцы 3—4 дней  
после вылупления: 18/VI впервые отмечены летающие выводки.  
Семьями удоды охотно держатся по проезжим дорогам и садятся  
на телеграфную проволоку. В это время летающий молодняк по-  
стоянно наблюдался в селениях.

*Picus canus jessoensis Stejn.*

Довольно обыкновенный гнездящийся вид разреженных лесов,  
сопок и мелколесья низменности с редкими дуплистыми деревьями.  
На лесистых островах Имана не встречен. Наблюдался 4, 10, 14,  
26, 27/V и 10 и 13/VI. Гнездо с четырьмя совсем маленьными  
птенцами осмотрено 13/VI в сопках против Вербовки.

Экземпляры коллекции: самец 10/V из окрестности Вербовки,  
самец 10/VI из окрестности Новопокровки.

*Dryobates major tsherskii But.*

Этот дятел в низовьях Имана многочисленнее всех остальных  
местных дятлов. Наблюдался постоянно в большом числе.

Гнездовая стация данного вида — лесистые острова Имана и  
лиственная тайга сопок. В мелколесьях низменности птица встре-  
чается сравнительно редко и, повидимому, здесь не выводит. Гнездо  
с совсем маленькими птенцами просмотрено 6/VI в сопках против  
Лукьянинки.

Экземпляры коллекции: самец 2/V, самка 6/V — оба в окрест-  
ностях Вербовки.

*Dryobates leucotos ussuriensis But.*

Немногочисленный гнездящийся вид данной территории. Встре-  
чается реже всех других дятлов. Гнездовая стация — лесистые  
острова реки и лиственные леса сопок. В низменности встречен  
лишь дважды одиничными особями. За время пребывания встре-  
чался 30/IV, 1, 4, 13, 18, 20/V и 4 и 25/VI.

У самки, добытой 4/V, фолликулы были больших размеров. Ле-  
тающая молодая птица добыта из маленького общества 25/VI.

Экземпляры коллекции: самка 1/V, самец 4/V, juv. 25/VI —  
все в окрестностях Вербовки.

*Gruobates minor amurensis* (Bütt.)

Обычная гнездящаяся птица лесистых островов реки и лесов сопок. В низменности наблюдался только кочующими семьями. Безусловно этот вид встречен 2/V, 13, 24, 26 и 30/VI. Остальные наблюдения сделаны на большом расстоянии, при которых могла быть допущена ошибка. 13/VI удалось наблюдать, как взрослая птица подлетела к дуплу с кормом и были слышны голоса птенцов. Летный молодняк впервые отмечен 24/VI.

Экземпляры коллекции: самец 2/V, самец 13/VI, юв. 30/VI, 30/VI, все в окрестностях Вербовки.

*Dryocopus martius martius* (L.)

Многочисленный гнездящийся вид лиственных лесов сопок, где наиболее охотно держится в горелых участках. В небольшом числе выводит в перелесках низменности, где попадаются крупные экземпляры дуплистых деревьев.

Наблюдался 5, 8, 10, 27/V, 1, 3 и 13/VI. В желудке самца, добывого 3/VI, обнаружено большое количество муравьев.

Экземпляр коллекции: самец 3/VI — добыт у Гоголевского озера.

*Jungipicus nanus doerriesi* Harg.

В низовьях Имана этот дятел в период размножения найден с достоверностью только в лиственных лесах сопок. Здесь он, повидимому, обычный гнездящийся вид. Наблюдался парами 4, 14/V и 6/VI. Необходимо при этом отметить, что мелкие виды дятлов удалось встречать в сопках и в лесистых островах Имана весьма часто, но при наблюдении на большой дистанции трудно было сделать точное определение. 4/V добыт самец этого вида с сильно развитыми семенниками. 6/V добыта самка с большим наседочным пятном. Повадками этот дятел мало отличается от других мелких видов. Однако он очень осторожен в летнее время и редко подпускает к себе на верный ружейный выстрел.

Экземпляры коллекции: самец 4/V — сопки против Вербовки, самка 6/VI — сопки против Лукьянинки.

*Urops torquilla chinensis* Hesse.

Обычна на гнездовье и широко распространена по стациям в низовьях Имана. Основной массой гнездится в садах селений и в рощах, разбросанных в низменности. Реже выводит на островах реки и в окраинах сопок, где все же обыкновенна. По мере углубления в тайгу сопок становится редкой.

Весной первая вертишайка (кричащий самец) была добита 6/V на островах реки. С этого времени птицы встречались 6, 7, 9, 14, 15, 19, 25/V и 9, 11, 14, 15 и 23/VI. Характерный голос птицы слышался чаще. Период размножения у различных самок начинается

неодновременно. У самки, добытой 14/V, фолликулы были не-  
больших размеров. У самца от 15/V семенники 5,6 мм. 25/V до-  
быта самка с готовым к сносу яйцом и яйцеводе. Эта самка выле-  
тела из дупла, где, повидимому, находилось ее гнездо. 11/VI взята  
незаконченная кладка в семь свежеснесенных яиц. 14/VI прошло  
другое гнездо с кладкой в 10 яиц в последней стадии на-  
сижленности. 15/VI взята кладка в 12 слабо насиженных яиц.

Свои гнезда вертишечка закладывает в дуплах деревьев и в вы-  
гнивших пеньках. Занимая дупла, где гнездились скворцы, птица  
выбрасывает гнездовую подстилку и кладет яйца на труху дерева.  
В селениях она наиболее охотно устраивается в выгнивших стол-  
биках, служащих опорой для изгородей. Вход в такие помещения  
бывает сверху и насиживающая птица остается не защищенной от  
дождей.

Размеры яиц двух кладок следующие:

11/VI—20,0	×	15,8;	20,1	×	15,9;	19,9	×	15,8;	19,9	×	15,9;
19,5	×	15,6;	19,7	×	16,0;	19,0	×	15,3.			
15/VI—21,2	×	15,4;	20,7	×	15,9;	20,8	×	15,8;	20,4	×	15,8;
20,0	×	15,1;	21,0	×	15,8;	20,5	×	15,6;	20,9	×	15,2;
20,2	×	15,3;	19,4	×	15,0;	19,5	×	15,2.	20,3	×	15,1;

Экземпляры коллекции: самец — 6/V, самка — 14/V, самец —  
15/V, самка — 25/V, самка — 15/VI — все в окрестностях Вербовки  
и Гоголевского озера.

*Corvus corax (kamtschaticus Dubowskii)*

Единственный раз 10/VI птица наблюдалась над лесом сопок  
в окрестностях Гончаровки. Повидимому, это была бродячая  
особь.

*Corvus corone (orientalis Eversm.)*

Основной массой гнездится в низменности, устраивая гнезда  
на одиночных дубах, разбросанных среди болот, и на березах  
в мелколесье. Реже гнездится на островах реки. В сопках не  
встречена. С 30/IV по 1/V в осмотренных гнездах обнаружены  
полные кладки яиц различной степени насиженности. В гнезде,  
найденном 9/V на острове, оказались 4 птенца с горлинку. С 10/VI  
наблюдались семьи летного молодняка.

*Corvus levaillanti (mandshuricus But.)*

Немногочисленный гнездящийся вид сопок. Редко залетает в  
прилегающую низменность.

Местная пара наблюдалась 4, 5, 10, 14/V в лиственной тайге  
сопок против Вербовки. 10/VI другая пара наблюдалась в сопках  
между Гончаровкой и Новопокровкой. Птицы держались в круп-  
ном лесу сопок. 13/VI их характерный голос слышался в низмен-  
ности под Саровкой.

Большеклювая ворона, в отличие от других близких видов при-

полете кажется короткокрылой и длиннохвостой. Ее голос звучит, как часто повторяемой «кау, кау, кау». Редко удается слышать у этого вида каркающий крик, напоминающий карканье вороньи черной.

*Coloeus (monedula davuricus Pall.)*

В низовьях реки Имана галки населяют низменность и самые окраины сопок. Г. П. Дементьев в своем определителе<sup>1</sup> указывает, что черный тип окраски *C. m. davuricus* более редок.

В противоположность мнению этого автора, в районе наших работ галка с темной окраской была положительно многочисленна. Окраска птиц весьма близка к окраске европейских галок. Парочками, а позднее крупными стаями, состоящими исключительно из темных особей, мы наблюдали их 30/IV, 13, 14, 20, 29, 30/V и 1, 5, 7, 8, 11, 15 и 17/VI. Из этих стаек довольно часто удалось добывать птиц, которых, к сожалению, пришлось скормливать черногорим луням, жившим у меня в клетке. Галки со светлой окраской встречались редко. 25/V три светлые птицы наблюдались у Вербовского озера и 15/VI семь особей (все светлобрюхие) встречены на телеграфной проволоке у Гоголевки. Смешанных обществ галок в низовьях Имана не встречалось совсем:

При переезде на место работы из Москвы в апреле первые галки со светлым брюшком были отмечены на станции Михолово. Птицы держались стаей. Светлобрюхие птицы наблюдались также по станциям между Мысовой и Хабаровском. Шесть светлобрюхих птиц встречены 28/IV у станции Бикин. При обратном переходе обособленные стайки белобрюхих и темных галок наблюдались всюду по станциям между Хабаровском и Байкалом. Лишь в одном месте, на железнодорожном мосту Шилки была встреченна смешанная стая. Темные особи здесь решительно преобладали.

Эти наблюдения показывают, что темные и светлые галки в гнездовой период в большинстве случаев держатся обособленными группами и занимают обширную общую территорию. Видимо, вопрос систематики галок, населяющих восточную часть Союза, нуждается в тщательной переработке.

Экземпляр коллекции: самец 20/V в окрестностях Вербовки (темной окраски).

*Pica pica (jankowskii Steg.m.)*

Обычный гнездящийся вид низменности, расположенной между сопками и руслом реки. Редко гнездится на островах Имана, на которых лес сильно вырублен. В тайге сопок совершенно не встречен.

<sup>1</sup> Г. П. Дементьев „Полный определитель птиц СССР. „Воробыни“.

Свои гнезда сорока закладывает на отдельных дубах и в перелесках среди открытых пространств болот и посевов. В промежуток между 17/V и 3/VI в просмотренных гнездах были обнаружены яйца различной степени насиженности. В гнезде, просмотренном 13/VI, птенцы едва достигли роста воробья. 15/VI в гнезде найдены вполне оперившиеся птенцы, загрызенные колонком.

*Suaparica suapa pallescens Steg m.*

Голубая сорока в период размножения держится поблизости воды. Она в изобилии населяет лесистые острова Имана и густое мелколесье, разросшееся по берегам этой реки.

В более ранние сроки она небольшими стаями бродит по дубовым перелескам низменности, посещает посадки вербы, разросшейся вдоль канав, и сады поселков. В лиственной тайге сопок, повидимому, не гнездится и вообще здесь бывает редко. В сопках наблюдалась лишь один раз — 14/V. Эта осторожная и подвижная птица в мае всегда держится стаями. Уже 30/IV были замечены три голубых сороки, перелетавшие по деревьям посадки. 2/V на островах реки наблюдались три стайки. Одна из стаек содержала 12 птиц. 18/V видно было, как птицы кормились на крупных деревьях. Они подвешивались на концевых веточках береста, как это делают синицы. В желудке добытого самца найдены только мелкие жучки. Позднее 21/V стайками голубые сороки уже не встречались. Пары и одиночки тоже попадались редко. Повидимому, в это время большинство голубых сорок приступили к размножению. 3/VI мне сообщили, что в гнезде «голубой сойки» найдены птенцы. Проверить эти данные мне не удалось. 30/V в окрестностях Саровки найдено гнездо с 2 свежеснесенными яйцами. 27/VI найдено другое гнездо, у которого поймано четыре летних птенца, переданные затем Московскому зоопарку. К 1 октября они одели наряд взрослой птицы и начали петь.

Просмотренные гнезда помещались низко над землей в зарослях эрешника. Гнездовая постройка была лишена крыши.<sup>1</sup> Наружный слой состоял из мха, внутренний из шерсти домашних и диких животных (заяц, енотовидная собака).

По сообщению охотников, «голубая сойка» в зимнее время менее пуглива. По тем же данным она охотно идет на приманку из рыбы и часто попадает в ловушки, поставленные на колонков.

Голос голубой сороки громкий и звучный. Он может быть передан как «чииль-чиль-чиль».

Размеры двух яиц коллекции таковы: 30/V в окрестности Саровки — 28,3 × 20,1; 27,8 × 20,7.

Экземпляр коллекции: самец 18/V в окрестностях Вербовки.

<sup>1</sup> Н. М. Пржевальский (1870 г.) нашел гнездо голубой сороки в дупле дерева.

*Garrulus glandarius* (brandtii Eversmann)

Обыкновенный гнездящийся вид лесистых островов реки и лиственных лесов сопок. В перелесках низменности, повидимому, не гнездится.

Наблюдался 1, 2, 8, 10, 18, 21, 24, 27/V и 6, 7 и 25/VI.

*Spodiopsar cineraceus* Temm.

Китайский серый скворец в изобилии гнездится на лесистых островах реки, в рощах низменности и в окраинах сопок, не проникая глубоко в тайгу. Отдельными парами и маленькими обществами он выводит также в селениях.

Весенний прилет был нами пропущен. 30/IV в Вербовке скворцы уже собирали для гнезд перья. 1/V можно было видеть, как скворцы с гнездовым материалом залетали в дупла деревьев. Китайский серый скворец в большинстве случаев гнездится колониями, заселяя все подходящие дупла деревьев гнездового участка. Значительно реже свои гнезда отдельные парочки устраивают далеко от групповых гнездовий. В этих случаях они используют одинокие дуплистые дубы, стоящие среди посевов, или поселяются в постройках местных жителей. 5/V в разреженном лесу сопок было найдено на земле яйцо данного вида. Повидимому, его потеряла самка.

8/V близ Гоголевского озера осмотрены четыре гнезда китайского серого скворца. Одно из гнезд содержало восемь довольно сильно насиженных яиц. Два других гнезда имели законченные кладки, по семь чуть насиженных яиц. Кладка четвертого гнезда только начиналась и содержала два яйца. В дальнейшем гнезда с яйцами были найдены: 14/V—4 насиженные яйца, 17/V—4 болтуна и 3 насиженных яйца, 3/VI—5 свежеснесенных яиц, 4/VI—3 свежеснесенных яйца, 27/VI—4 сильно насиженных яйца. Таким образом видно, что гнездовой период у этого вида сильно拉стянут. В период откладки яиц и их насиживания, повидимому, только самцы ведут стайный образ жизни. Они группами летают за кормом, посещая вновь вспаханные участки, и стаями ночуют в дубняках далеко от гнездовых дупел.

Первые маленькие птенцы были найдены в гнезде 23/V. Первая стайка летающего молодняка наблюдалась 12/VI. С этого времени численность особей в отдельных стаях взрослых и молодняка росла с каждым днем и в конце июня достигла чрезвычайно больших размеров. Эти многочисленные стаи летают по проезжим дорогам и свежескошенным участкам луга. В период постройки гнезд китайский серый скворец в большом числе собирает перья птиц. Присматривая толстый слой гнездового материала, удается по первым выяснить значительный состав орнитофауны гнездового участка этого вида.

Видимо китайский скворец не обладает даром пения. Ни в июне, ни в мае не было слышно поющих птиц. Яйца китайского серого

скворца очень похожи на яйца скворца обыкновенного. Размеры 38 яиц (6 взятых кладок) колеблются очень сильно. Длина их от 26,9 до 30,3 мм. Ширина от 19,5 до 21,8 мм.

Экземпляры коллекции: самец — 30/IV, самец — 30/IV, самка — 30/IV, самка — 3/V, самец — 3/V, самец — 8/V, самец — 9/V, самец — 12/V, самец — 12/V, самец — 17/V, самка — 3/VI, самец — 8/VI, самец — 16/VI, молодой — 17/VI, молодой — I/VII, добыты все в окрестностях Вербовки.

### *Sturnia sturnina sturnina* Pall.

Малый скворец несравненно малочисленнее предыдущего вида в низовьях Имана. Населяет поселки, рощи низменности и лесистые острова Имана. В сопках не наблюдается.

За время работы встречен парочками и маленькими стаями 18, 22, 25, 28, 29, 31/V и 2, 7, 8, 9, 10, 21 и 27/VI.

Первое гнездо птицы с одним яйцом найдено в Вербовке 22/V, повидимому, данный вид приступает к размножению много раньше. В дальнейшем гнезда найдены 31/V — незаконченная кладка в 3 яйца, 7/VI — 6 свежеснесенных яиц, 8/VI — 6 свежеснесенных яиц.

Для устройства гнезда малый скворец использует разнообразную обстановку. В городе Имане он заселяет скворешни и выводит в щелях жилых построек.

В селениях (Гоголевка, Вербовка, Новопокровка и Саровка) гнездится над окнами и в выгнивших столбиках, служащих опорой для изгородей, причем наиболее охотно избирает столбики с отверстием сверху. Вдали от селений маленькие группы этих скворцов размещаются в дуплистых деревьях. В противоположность предыдущему виду малый скворец — хорошо поющая птица.

Размеры яиц (двух кладок) таковы: 7/VI — 19,2 × 15,3; 21,5 × 16,0; 22,8 × 16,3; 23,8 × 16,8; 24,2 × 17,0; 23,0 × 16,7; 8/VI — 24,4 × 18,5; 23,2 × 18,0; 24,3 × 18,6; 25,0 × 18,0.

Экземпляры коллекции: самка — 28/V, самец — 3/VI, самка — 7/VI, самец — 8/VI — все в окрестностях Вербовки и Гоголевки.

### *Oriolus chinensis diffusus* Sharpe

В большом числе вид этот гнездится в дубовых перелесках низменности, по лесистым островам Имана и в окраинах лесов сопок. В глубине тайги становится более редким. Весной полновозрелые черноголовые иволги впервые появились 14/V. За день было отмечено несколько птиц и неоднократно слышалось пение самцов. К моменту прилета, деревья, исключая дуб, успели покрыться молодой листвой. К 18/V численность птиц сильно возросла. В этот день всюду встречались иволги и слышалось их пение. В начале прилета можно отметить несоответствие полов. Самцы бывают многочисленнее самок, почему за одной самкой следует несколько самцов. Между последними наблюдались частые драки. В самом начале июня иволги разбились на пары и заняли гнездовые участки. Самцы ревностно охраняли свой участок от вторжения других

особей. К этому времени численность самцов резко сократилась. Повидимому, самцы иволог, оставшиеся холостыми, в поисках самок отлетели в другие местности. В самом конце первой трети июня впервые появился прошлогодний молодняк, хорошо отличающийся тусклой зеленой окраской. Прилетевший молодняк вел бродячий образ жизни, плохо поющие самцы подражали пению взрослых особей.

Излюбленной обстановкой гнездовья являются перелески молодого дубняка, разбросанные среди обширной низменности. 31/V впервые наблюдались самки, таскающие строительный материал. Повидимому, гнездо строится самкой. Птица часто опускается на землю, чтобы собрать сухой травы, или обдирает с березы лыко. Самец следует за самкой, все время распевает свою песенку, но, насколько позволяют судить наши наблюдения, не помогает самке в добывче гнездового материала. 3/VI впервые найдена законченная постройка близ Гоголевского озера.

Гнезда черноголовой иволги похожи на гнезда иволги обыкновенной. Отличаясь большими размерами и отчасти материалом, они также укрепляются в развилине ветки. Наиболее часто гнездо строится на дубе, реже на иве и черемухе. Большинство замеченных гнезд помещалось на тоненьких молодых деревьях. Высота гнезд от земли от 2 до 5 м. Несравненно реже гнезда закладывались на больших деревьях. В этих случаях гнезда помещались на свисающих концах нижних ветвей, редко выше 2,5 м от земли. 8/VI взяты первые две законченные кладки с яйцами без следов насиженности. Совершенно свежие яйца попадались до 16/VI. Гнезда с сильно засиженными яйцами осмотрены 18 и 22/VI. 20/VI впервые найдено гнездо с птенцами не более двухдневного возраста. До 1/VII осмотрен ряд гнезд с голыми и уже сильно оперившимися птенцами. Полная кладка состоит из 3—4 яиц. Промотренные гнезда с 4 яйцами обычно отличались искусственным строением и плотными стенками. В противоположность этому гнезда с тремя яйцами были рыхлы и более крупных размеров. Можно предполагать, что полные кладки в 3 яйца принадлежат более молодым самкам.

Голос черноголовой иволги отличается от голоса иволги обыкновенной. Скрипучая песенка самца заканчивается звучным свистом. Свист иволги удачно передается местными жителями. Птица как бы выговаривает «гри-горий». Кроме этой песни, удается слышать и другую, передать которую трудно. Призывной свист самки — протяжное «тю» слышится часто в период спаривания. С момента прилета и до начала июня на подражание свисту самки самцы идут чрезвычайно охотно. Когда иволги разбились на пары, самцы откликались на подсвистывание, но не подлетали близко. Желудки 14 добытых экземпляров оказались наполненными насекомыми, среди которых много гусениц. Яйца значительно отличаются окраской от яиц *O. oriolus*. Основной фон их розовый, пятна ржаво-коричневые.

Размеры 22 яиц (6 кладок) таковы: длина от 28,0 до 32,9 мм, ширина 20,5 до 23,4 мм.

Экземпляры коллекции: самка — 22/V, самец — 23/V, самец — 26/V, самец — 27/V, самец — 27/V, самец — 27/V, самец — 28/V, самец — 30/V, самец — 1/VI, самец — 4/VI, самец — 11/VI, молодая самка — 12/V, молодой самец — 12/VI, молодой самец — 12/VI. Все добыты в окрестностях Вербовки и Лукьянинки.

*Coccothraustes coccothraustes japonicus* Temm.  
et Schleg.

Дубонос довольно многочислен в садах селений и в дубовых перелесках низменности. На лесистых островах реки и в лесах сопок гнездится реже. Наблюдался 3, 8, 11, 14, 15, 17, 18, 20, 21, 26, 31/V и 2 и 6/VI. 26/V в сопках добыта самка с яйцом в яйцеводе, 2/VI найдено гнездо с кладкой в 4 свежеснесенных яйца. Гнездо помещалось на дубке в рост человека с краю дубового мелколесья.

Размеры яиц: 21,6 × 17,0; 21,6 × 17,3; 22,6 × 18,0; 21,8 × 17,1.

Экземпляры коллекции: самец 3/V, самец 8/V, самец 11/V, самка 11/V, самец 14/V, самец 17/V, самка 26/V — все в окрестностях Вербовки и Лукьянинки.

*Eophona personata magnirostris* Hart.

Обыкновенная гнездящаяся птица лиственных лесов сопок. Единственный раз 12/VI было слышно пение этого вида на лесном острове Имана. В низменности не наблюдался вовсе.

В лесах сопок наблюдался 27/V, 1, 6, 7 и 10/VI парами и маленьими группами. Птицы придерживались участков леса, состоящих из березы и дуба. 6/VI добыта самка с готовым к сносу яйцом в яйцеводе.

Пение этого дубоноса громкое и очень приятное. Оно напоминает свист черноголовой иволги, отличаясь более чистым и высоким тоном.

По данным местных жителей, вид этот осенью сильно вредит, поедая подсолнух.

Экземпляры коллекции: самец 27/V, самка 1/VI, самец 6/VI, самка 6/VI, все в окрестностях Вербовки.

*Eophona migratoria migratoria* Hart.

За время полевой работы уссурийский черноголовый дубонос встречен только два раза. 8/VI у Гоголевского озера добыт самец в мелколесье низменности, состоящем из березы и дуба. 9/VI в сходной обстановке вид этот (поющий самец) наблюдался у самой Вербовки. Скромная песенка этого дубоноса имеет много общего с пением коноплянки.

Экземпляр коллекции: самец 8/VI добыт у Гоголевского озера.

*Chloris sinica ussuriensis* Hart.

В низовьях Имана в период размножения вид этот тесно связан с садами селений и города, где даже многочислен. Редкими парочками наблюдался в дубовых перелесках низменности и единственный раз 10/VI в лесах сопок под Гончаровкой.

Повидимому, у этого вида за лето бывает две кладки. 20/V в Вербовке наблюдалось спаривание. 24 и 25/V наблюдались семьи летающего молодняка. 28/V найдено гнездо на яблоне с законченной кладкой в 4 яйца. 4/VI замечены два летных выводка. 5/VI добыта самка с яйцом в яйцеводе. 30/VII найдено гнездо на яблоне с маленькими птенцами.

С половины июня численность этих зеленушек в селениях сильно сокращается. Повидимому, с этого времени они начинают кочевать по лесным участкам.

Яйца этого вида имеют много общего с яйцами обыкновенной зеленушки.

Размеры яиц коллекции таковы:

28/V —  $19,6 \times 15,0$ ;  $18,8 \times 15,0$ ;  $19,0 \times 13,7$ ;  $18,0 \times 13,7$ .

Экземпляры коллекции: самец — 4/V, самец — 4/V, самка — 13/V, самка — 20/V, самец — 28/V, самка — 5/VI. Все в окрестностях Вербовки.

*Spinus spinus* L.

Большими группами наблюдался лишь в начале мая. 1/V добыт самец из стайки на островах Имана. 5/V в сопках наблюдалась другая стая этого вида. Повидимому, в низовьях этой реки редко гнездится.

Экземпляр коллекции — самец 1/V в окрестности Вербовки.

*Acanthis flammea flammea* L.

Одиночный (жирный) экземпляр этой чечотки добыт 4/V в окраине сопок против Лукьяновки.

Экземпляр коллекции — самец 4/V в окрестности Лукьяновки.

*Uragus sibiricus ussurensis* But.

В низовьях Имана уссурийский длиннохвостый снегирь в гнездовой период населяет острова реки и довольно широкую полосу прибрежных зарослей. Наиболее охотно он держится среди лозы и ольхи. Реже встречается в низменности в ивовых порослях берегов озер и канав. По данным местных жителей поздней осенью длиннохвостый снегирь держится по огородам крупными стаями. В начале мая уссурийские длиннохвостые снегири были разбиты на пары. У самца, добытого 6/V, семенники были крупных размеров. 20/V удалось наблюдать, как птицы таскали материал для гнезда. 23/V фолликулы добытой самки оказались довольно крупными. 26/V найдено гнездо с 4 довольно сильно насиженными яйцами. Другое гнездо с кладкой в 4 насиженных яйца найдено

29/V. Оба гнезда помещались низко над землей (1—1,5 м) на прибрежной лозе. Маленькое гнездо птицы, обильно выстланное конским волосом, было плотно прикреплено к стволу дерева. Насиживание производится обоими птицами гнездовой пары. Несколько раз наблюдался насиживающий самец.

Яйца этого вида по окраске похожи на яйца чечевицы. Размеры их несравненно мельче. Размеры 8 яиц (2 кладки) таковы: 26/V — 19,0 × 13,0; 18,6 × 12,9; 18,7 × 12,9; 18,5 × 13,0; 29/V — 17,2 × 12,6; 16,6 × 12,8; 17,3 × 12,1; 18,0 × 12,4.

Экземпляры коллекции: самец — 6/V, самец — 7/V, самец — 8/V, самец — 13/V, самец — 13/V, самец — 20/V, самка — 23/V, самец — 11/VI, самец — 12/VI — все у Вербовки и Лукьяновки.

### *Erythrina erythrina* (gebnitzkii Stejneger)

В низовьях Имана за время работы встречена лишь два раза. 13/V одиночный экземпляр наблюдался в садах Вербовки и 23/V на островах реки у этого поселка.

Характер пребывания этого вида остался не выясненным.

### *Fringilla montifringilla* L.

Юрок наблюдался в садах Вербовки и в мелколесье низменности лишь в начале работы. Большими стаями этот вид отмечен 4, 5, 8, 9, 10 и 11/V. В промежуток времени с 11 по 16/V стал редок. Позднее 16/V не наблюдался вовсе.

### *Passer montanus dybowskii* Doman

Многочислен в городе Имане и во всех селениях. В мае и июне в иной обстановке не встречен. 13/V гнезда содержали полные кладки с яйцами с различной степенью насиженности. Довольно крупные воробыята просмотрены в конце мая. За лето вид этот, по-видимому, выводит дважды.

Экземпляры коллекции: самец — 17/V, самец — 17/V в Вербовке, самец — 15/VI в Гоголевке.

### *Emberiza rutila* Pall.

Немногочисленный гнездящийся вид низовьев Имана. Гнездящаяся рыжая овсянка найдена только в лесах сопок. Вид этот посещает низменность во время пролетов.

Впервые *Emberiza rutila* замечена 14/V. Стайка птиц кормилась на земле в разреженном лесу сопок. Из этой стаи добыт самец. Несомненно пролетные птицы наблюдались 17 и 20/V в низменности у Вербовки. В первом случае три птицы, во втором — две держались среди других овсянок. Два самца, добытые в это время, оказались чрезвычайно жирны. Лишь в начале июня рыжие овсянки разбились на пары. 7/VI удалось наблюдать пару на сопках у Вербовки, которая, несомненно, здесь гнездилаась. 10/VI другая пара птиц замечена в сопках у Новопокровки.

Экземпляры коллекции: самец — 14/V, самец — 17/V, самец — 20/V в окрестности Вербовки.

*Emberiza aureola ornata Schulpi*

Дубровник — крайне многочисленный гнездящийся вид низовьев Имана. Заселяет луговые пространства низменности и кочкарники безлесных островов реки. Весной самцы прилетают ранее самок. Первый старый самец 7/V добыт у Вербовки. Первые самки наблюдались и были добыты 16/V. Отдельные пары гнездятся близко друг от друга. 1/VI в Вербовке найдено гнездо дубровника с одним яйцом. 2/V найдена законченная гнездовая постройка. 8/VI найдено гнездо с 4 сильно насиженными яйцами. Эти яйца насиживались самцом. Первые птенцы в гнезде просмотрены 15/VI под Гоголевкой.

Размеры четырех яиц (1 взятой кладки) таковы: 8/V — 19,5 × 14,5; 19,8 × 15,0; 18,9 × 14,8.

Экземпляры коллекции: самец — 7/V, самец — 8/V, самец — 8/V, самец — 9/V, самец — 13/V, самец — 15/V, самка — 16/V, самка — 16/V, самец — 19/V, самец — 21/V, самец — 23/V, самец — 25/V, самец — 2/VI, самец — 8/VI, самец — 15/VI, самка — 16/VI — окрестности Вербовки, Лукьянинки и Гоголевки.

*Emberiza elegans sibirica Suschkin*

Сибирская желтогорлая овсянка в низовьях Имана найдена только в разреженных лесах сопок. В других стациях не встречена вовсе. В начале (до 14/V) наблюдалась обществами, а позднее (4, 5, 10, 14/V и 3, 6 и 13/VI) парами.

3/VI в сопках найдено гнездо с 4 сильно засиженными яйцами (сохранить и промерить их не удалось). Гнездо с совсем маленькими птенцами осмотрено 13/VI.

Экземпляры коллекции: самец — 4/V, самец — 4/V, самец — 5/V, самец — 5/V, самец — 5/V, самка — 5/V, самка — 13/VI. Все в окрестностях Вербовки.

*Emberiza spodocephala melanops Bluth*

В низовьях Имана седоголовая овсянка — самый многочисленный вид среди семейства Emberizidae.

В большом числе она населяет сады поселков, перелески низменности и острова реки. В сопках встречается редко. Наблюдалась здесь лишь 10/VI между Новопскровкой и Гончаровкой.

Повидимому, седоголовая овсянка высиживает дважды за лето. Первое гнездо с 5 уже насиженными яйцами найдено 21/V. Кроме этого гнезда с яйцами были найдены: 22/V — 5 слабо насиженных яиц и 5 яиц, насиженных сильно, 23/V — 5 слабо насиженных яиц, 27/V — 5 совершенно засиженных яиц, 30/V — 5 яиц насиженных довольно сильно, 16/VI — 1 свежеснесенное яйцо, 30/VI кладка в 4 свежеснесенных яйца. Первые птенцы просмотрены 31/V, летные птенцы наблюдались 11/VI.

Большая часть просмотренных гнезд помещалась на земле среди травы, у основания кустика или дерева. Реже встречались гнезда на кустарнике на высоте до 1,5 м от земли. Яйца седоголовой овсянки чрезвычайно сильно варьируют в окраске. Размер 30 яиц (6 кладок) был следующий: длина — от 17,2 до 19,9 мм, ширина — от 14,1 до 15,0.

Экземпляры коллекции: самка — 30/IV, самец — 1/V, самец — 1/V, самец — 3/V, самец — 15/V, самка — 16/V, самка — 17/V, самец — 18/V, самка — 21/V, самка — 24/V, все в окрестностях Вербовки и Лукьяновки.

#### *Emberiza cioides castaneiceps* Moore

В довольно большом числе вид этот гнездится в лесах сопок. Наблюдался парами 10, 27/V и 1, 13/VI. Уже оперившиеся птенцы китайской красноухой овсянки встречены 13/VI. В мае и июне в низменности и на островах Имана этот вид отсутствует.

Экземпляры коллекции: самец — 10/V, самец — 27/VI, самка — 13/VI окрестности Вербовки.

#### *Emberiza fucata fucata* Pall.

Многочисленна в низменности, где заселяет болотистые про-странства и реже сухие участки луга. В небольшом числе гнездится в сопках, избирая пониженные площади с вырубленным лесом. За время работы с момента прилета птиц наблюдалась почти еже-дневно. Весною первые экземпляры замечены и добыты 8/V. Птицы приступили к постройке гнезда 13/V. Первая кладка с 6 све-жеснесенными яйцами найдена 29/V.

Позднее гнезда с яйцами найдены в следующие даты: 31/V — 6 свежеснесенных яиц, 1/VI — 6 свежеснесенных яиц, 7/VI — 5 све-жеснесенных яиц, 13/VI — 5 свежеснесенных яиц, 15/VI — 6 свежеснесенных яиц, 17/VI — 6 свежеснесенных яиц и 5 сильно насижен-ных яиц. Первые птенцы осмотрены 14/VI. Свое гнездо эта овсянка устраивает на кочке среди болота или в углублении почвы на су-хих участках. Как исключение, 17/V найдено гнездо в кустике на 1,5 м от земли. Яйца — двух типов окраски. Одни похожи на яйца *Motacilla alba*, другие на яйца *Sylvia borin* и *Sylvia atricapilla*.

Размеры 39 яиц (7 кладок) таковы: длина от 18,1 до 22,1 мм, ширина от 15,1 до 16,2 мм.

Экземпляры коллекции: самец — 8/V, самец — 8/V, самец — 10/V, самец — 14/V, самец — 17/V, самец — 20/V, самец — 27/V, самка — 29/V, самец — 1/VI, самка — 17/VI. Окрестности Вербовки, Лукьяновки, Гоголевки.

#### *Emberiza rustica latifascia* Portenko

Пролетный вид низовьев Имана. Наблюдалась стайками в низ-менности у Вербовки 30/IV, 3, 5, 7, 8, 10/V. Позднее не встречена. Добытые птички оказались крайне жирны.

Экземпляры коллекции: самец — 30/IV, самец — 3/V, самка — 7/V, самец — 8/V, самец — 10/V, самец — 10/V. Все в окрестностях Вербовки.

*Alauda arvensis (nigrescens Kistjakowski)*

Редкий гнездящийся вид низменности вверх по течению реки от Гоголевки. Чаще встречается у города Имана. Наблюдался (поющие самцы) 7/V в окрестностях Вербовки, 10/VI под Новопокровкой; 15/VI под Гоголевкой. Несколько птиц отмечено 2/VII в окрестностях города Имана. Держится по прошлогодним посевам.

*Motacilla alba leucopsis Gould*

В весьма ограниченном числе гнездится по берегам Имана. Обычно держится близ селений. Наблюдалась 1, 4, 6, 7, 21/V и 15, 17, 24, 27/VI в окрестностях Вербовки и 24/V у Саровки. 17/VI замечено, как птицы таскают корм птенцам. Летний молодняк впервые наблюдался 27/VI.

Экземпляры коллекции: самец — 6/V, самка — 7/V, в окрестностях Вербовки.

*Motacilla cinerea melanope Pall.*

Довольно обыкновенна на гнездовые в нижнем течении Имана. Держится по берегам реки и по канавам низменности. Местными парочками наблюдалась 1, 3, 5, 6, 7, 10, 14, 16, 18, 19, 21/V и 7, 16, 24/VI.

Экземпляр коллекции — самец — 7/V в окрестности Вербовки.

*Motacilla flava macronyx Stresem.*

Уссурийская желтая трясогузка густо населяет болотистые пространства низменности и безлесные острова Имана. Наблюдалась при каждой экскурсии в соответствующей стации. Взрослые птицы, таскающие корм птенцам, наблюдались 30/V и 12/VI у Вербовки. Летние птенцы впервые встречены 16/VI.

Экземпляры коллекции: самец — 7/V, самка — 7/V. Окрестности Вербовки.

*Dendronanthus indicus Gmelin*

Обычная гнездящаяся птица лесов сопок. Впервые несколько пар древесных трясогузок замечены 6/VI и 7/VI в дубовых участках леса сопок против Лукьяновки. (Очевидно в начале наших наблюдений этот вид был пропущен.) Судя по поведению птиц и наследочному пятну добытой самки, в это время уже были птенцы. Многочисленные парочки встречены также 13/VI. Голос древесной трясогузки очень похож на призывный крик зяблика. Значительную часть дня вид этот проводит на деревьях, бегая вдоль горизонтальных ветвей в поисках насекомых.

Экземпляры коллекции: самец — 7/VI, самка — 7/VI в окрестности Лукьяновки.

*Anthus gustavi Swinhoe*

Маленькие стайки сибирского конька, державшиеся в кочкарниках низменности, наблюдались 30/IV, 3 и 4/V в окрестностях Вербовки. Позднее вид этот мною не встречен.

*Anthus hodgsoni inopinatus Hart. et Steinbacher*

В разреженных лесах сопок, в дубовых перелесках низменности и вырубленных островах Имана этот конек наблюдался 4, 5, 6, 8, 10 и 14/V. Ожиревший самец (не сохранен в коллекции) добыт 8/V. В более поздние сроки не встречен.

*Zosterops erythropleurus Swinhoe*

Буробокая белоглазка единственный раз (28/V) наблюдалась на островах Имана. Характер пребывания этого вида не установлен.

*Sitta europea (amurensis Swinhoe)*

В большом числе гнездится в лесах сопок и на лесистых островах Имана. Наблюдался 1, 3, 4, 6, 10, 14, 18, 27, 28/V и 2, 6, 12 и 25/VI. Первый летающий молодняк отмечен 25/VI.

*Parus major wladiwostokensis Kleinschmidt*

Гнездится на островах Имана и в лесах сопок. Встречена 5, 14, 18, 23/V и 7, 10, 13 и 25/VI. Летные выводки наблюдались впервые 25/VI. Экземпляры коллекции: самец — 5/V, самец — 14/V в окрестностях Вербовки.

*Parus palustris crassirostris Tacz.*

Довольно обыкновенный гнездящийся вид лесистых островов реки и лесов сопок. Наблюдался 10, 14, 18, 22, 23/V. В последнюю дату осмотрены маленькие птенцы.

Экземпляр коллекции: самец — 10/V в окрестностях Вербовки.

*Aegithalos caudatus (caudatus Linn.)*

Многочисленный гнездящийся вид лесов сопок и лесистых островов реки. Отдельные пары встречены 12, 18, 22, 23/V и 2/VI. Первый выводок летающего молодняка наблюдался 4/VI. Большинами стаями, уже начавшими кочевать, отмечен 27/VI.

*Lanius sphenocercus Cab.*

Клинохвостный сорокопут в небольшом числе населяет низменность, заключенную между рекой и сопками. Впервые замечен 30/IV близ Гоголевки. 10/VI взрослая особь наблюдалась между Лукьянковой и Вербовкой на телеграфной проволоке. На обоих указанных участках и в более поздние сроки наблюдался летный молодняк, из которого часть птиц добыта. Кроме того один взрослый сорокопут замечен 22/VI в болотах, расположенных между Вербовкой и сопками.

По сообщению местных охотников, крупный сорокопут дер-

жится в низовьях Имана зимою и часто попадает в капканы и деревянные ловушки, выставленные на колонков.

15/VI птенцы уже отлично летали и самостоятельно добывали пищу. Однако они еще держались вместе со взрослыми, от которых даже издали отличались свежим оперением (оперение взрослых в это время было сильно изношено). Уже в этом возрасте они значительную часть дня проводили в воздухе. В поисках пищи птица, пролетев короткое расстояние, останавливалась в воздухе (как это делают кобчики) и около минуты билась на месте. Затем сорокопут пролетал немного и опять задерживался на одном месте. Таким полетом птицы облетали свой обширный охотничий участок. В наиболее жаркую пору дня их приходилось наблюдать группой на дубовых кустиках и телеграфной проволоке близ посевов. Из этого выводка 15, 18, 19/VI добыты шесть молодых птиц и одна взрослая.

Желудки добытых клинохвостых сорокопутов содержали хитиновые остатки насекомых и шерсть мелких грызунов.

Экземпляры коллекции: молодые птицы: самец — 15/VI, самка — 15/VI, самец — 18/VI, самка — 19/VI, самец — 19/VI, взрослый самец — 1/VII, все в окрестностях Гоголевки.

#### *Lanius cristatus confusus Steg m.*

В большом числе гнездится в низменности, не заходя ни в леса сопок, ни на лесистые острова Имана. Основной массой этот сорокопут выводит в садах селений и в их непосредственной близости. Весенний пролет хорошо выражен. Первые особи появились в окрестностях Вербовки 7/V, движение птиц к северу продолжалось до 14/V. Уже 16/V большинство птиц разбралось на пары, из которых многие приступили к постройке гнезд. Первая кладка со свежими яйцами найдена 27/V. Гнезда с ненасижденными яйцами встречались до 3/VI, с сильно насиженными — до 16/VI. С этого времени в осмотренных гнездах обнаружены птенцы различного возраста.

Гнезда этого вида закладываются на кустарниках и деревьях, крайне редко выше 3,5 м над землей. Значительное число гнезд, даже при изобилии кустарников, помещалось на земле среди желтой прошлогодней травы и опавших дубовых листьев. В данную весну полные кладки содержали 6—7 яиц. Вариация окраски яиц выражена столь же сильно, как и у *Lanius collurio* L.

Размеры 35 яиц (6 кладок) таковы: длина их от 19,9 до 24,6 мм, ширина от 15,8 до 18,0 мм.

Экземпляры коллекции: самец — 11/V, самец — 15/V, самка — 15/V, самец — 25/V, самец — 8/VI, самец — 9/VI, самец — 11/VI. Все в окрестностях Вербовки.

#### *Pericrotus roseus divaricatus Raffles*

Японский серый личинкоед густо населяет крупный лиственный лес сопок и островов Имана. Несравненно реже он встречается в

роцах низменности, где также, несомненно, гнездится. Эта замечательная птица большую часть жизни проводит на вершинах крупных деревьев. Весной личинкоед отмечен впервые и добыт 5/V. Пролет продолжался до 14/V. К этому времени птиц стало очень много. Единственная самка, добытая 13/VI, еще не закончила откладку яиц. Семенники самца, добытого 26/VI, были еще сильно увеличены. В желудках 11 добытых в мае и июне птиц найдены только остатки насекомых. Голос японского серого личинкоеда — далеко слышная, мелодичная, звенящая трель.

Экземпляры коллекции: самец — 5/V, самец — 10/V, самец — 14/V, самец — 18/V, самец — 18/V, самец — 27/V, самец — 12/VI, самец — 13/VI, самка — 13/VI, самец — 15/VI, самец — 26/VI. Все в окрестностях Вербовки.

### *Muscicapa davurica davurica* Pall.

Ширококлювая мухоловка — обыкновенный гнездящийся вид лесистых островов Имана и лесов сопок. Весною впервые отмечена под Вербовкой 22/V (быть может, ранее была нами пропущена). С этого времени птицы наблюдались довольно часто.

Экземпляры коллекции: самка — 22/V, самка — 26/V, самец — 27/V. Все в окрестностях Вербовки.

### *Muscicapa mugimaki* Temm.

В меньшем числе, нежели предыдущий вид, наблюдалась в лесах сопок и островах Имана. Впервые замечена 23/V. Позднее птицы наблюдались 27/V, 6, 12, 17/VI.

### *Muscicapa narcissina zanthopygia* Нау.

Широко распространена на гнездование по территории в низовьях Имана. В небольшом количестве гнездится в лесах сопок и еще реже в перелесках открытых пространств между рекою и сопками. В противоположность этому даурская желтоспинная мухоловка многочисленна на островах Имана. Здесь птицы держатся наиболее охотно на деревьях, нависших над тихими протоками. Весною впервые отмечена у Вербовки 18/V. С этого времени встречались мухоловки постоянно. 27/VI пойман уже летающий птенец.

Экземпляры коллекции: самец — 20/V, самец — 21/V, самец — 22/V, самец — 24/V, самец — 12/VI. Все в окрестностях Вербовки и Саровки.

### *Muscicapa suapomelana sumatilis* Thayer et Bangs

В низовьях Имана китайская синяя мухоловка встречена только в лесах сопок, где она не спускается (вниз по реке) ниже Лукьянинки. Несколько этих прекрасных певцов удалось наблюдать 6 и 7/VI в сопках против Лукьянинки и 10/VI в сопках между Гончаровкой и Новопокровкой.

Экземпляры коллекции: самец — 6/VI в окрестности Лукьянновки.

*Terpsiphone paradisi* L.

Единственный экземпляр длиннохвостой мухоловки (самка), известный для Приморья, был добыт 12/VII — 1936 г. у Раковки. Эта птица была переслана Московскому зоологическому музею и определена Г. П. Дементьевым как *Terpsiphone paradisi incei* Gould. В районе работы вид этот, повидимому, не является большой редкостью, так как хорошо известен местным жителям. Первый самец наблюдался на островах реки 17/VI. Вторично мухоловка (самец) отмечена 25/VI. Повидимому, самка этого вида замечена также 30/V на островах. В другой обстановке длиннохвостая мухоловка не наблюдалась.

*Phylloscopus inornatus inornatus* Blyth.

В мае эта пеночка встречена в лозниках и на крупных деревьях островов реки, в посадках вербы, в перелесках открытых пространств и в лесах сопок 6, 8, 9, 10 и 14/V.

Пол экземпляра коллекции не определен. 6/V добыт в окрестностях Вербовки.

*Phylloscopus occipitalis coronatus* Temm. et Schleg.

Этот вид населяет леса сопок, лесистые острова реки и перелески открытых пространств, заключенных между рекой и сопками. Несомненно, этот вид наблюдался 25/V и 7/VI. Кроме того, пение этих птиц (чрезвычайно резкая звенящая трель) было неоднократно слышно в зарослях черемухи островов реки.

Экземпляры коллекции: самец — 25/V, самец — 7/VI. Оба в окрестностях Вербовки.

*Urosphena squameiceps* Sw.

Короткохвостая камышевка наблюдалась и была добыта единственный раз 4/V.

Эта птица встречена в разреженном лесу сопок, где держалась среди валежника и густых орешников, еще не успевших к этому времени покрыться молодой зеленью.

Пол экземпляра коллекции не определен. 4/V добыт в окрестностях Вербовки.

*Locustella lanceolata* Temm.

Пролет этих сверчков был отмечен в окрестностях Вербовки 26/V. Птицы держались в болотах и на сухих участках, поросших дубовым кустарником.

5/VI добыт сверчок из высокой травы сырого луга. Добытая птица оказалась самкой, повидимому, еще не приступавшей в данную весну к размножению.

Экземпляр коллекции: самка — 5/VI. Окрестности Вербовки.

## *Locustella fasciolata* Gray

Таежный сверчок — довольно многочисленная гнездящаяся птица островов Имана. В несравненно меньшем количестве он гнездится по берегам реки и в сопках. Впервые мы услышали пение таежного сверчка 25/V. С этого времени можно было наблюдать сверчков или чаще слышать пение до конца июня. В низовьях Имана наиболее охотно таежный сверчок держится в небольших зарослях чевремухи, где много валежника и свалившихся на землю сухих ветвей, перевитых виноградными лозами. Здесь птица ведет крайне скрытный образ жизни в самых густых зарослях. Лишь в момент пения самец менее осторожен и часто попадается на глаза наблюдателя. Поющая птица сначала появляется в нижней части кустарника, откуда слышится его громкая короткая песенка. Затем сверчок быстро вбегает по одной из наклонных веток и, задержавшись на короткий промежуток времени, вновь повторяет свою песенку. Наиболее часто удается слышать пение птиц на зорях и в ночное время. Семенники четырех добытых самцов с 30/V по 21/VI оказались развитыми чрезвычайно сильно. Повидимому, это время совпало с разгаром спаривания.<sup>1</sup>

Экземпляры коллекции: самец — 30/V, самец — 3/VI, самец — 21/VI, самец — 21/VI. Все в окрестностях Вербовки.

## *Locustella certhiola certhiola* Pall.

Чрезвычайно многочислен в низовьях Имана. Гнездовая стация данного вида — сырье луга и кочкарники с вкрапленными кустарниками и расположенные поблизости прибрежной лозы и сльховых перелесков. В открытых лугах вдали от кустарниковых по-рослей этот сверчок не гнездится. Весной первая птица была отмечена только 28/V. (Может быть, первые сверчки были пропущены.) 29/V в сумерки в кочкарнике, у Вербовки, эти сверчки наблюдались в большом количестве. Самцы пели и ожесточенно дрались на земле, подпуская человека совсем близко. Повидимому, птицы отстаивали свои гнездовые участки. 31/V драк наблюдалось значительно меньше, и к 2/VI они прекратились вовсе. С этого времени данный вид наблюдался ежедневно. Отдельные парочки густо заселяли все подходящие места сырых лугов и кочкарников. Самцы для пения избирают куст лозы или торчащую из травы сухую ветку. Здесь поющих самцов удается видеть днем и особенно часто на вечерних зорях. Сверчок Палласа в период размножения поет целые ночи.

Экземпляры коллекции: самец — 29/V, самец — 9/VI, самец — 9/V, самец — 20/VI, самец — 21/VI, самец — 22/VI, самец — 22/VI, все в окрестностях Вербовки.

<sup>1</sup> Г. Х. Иогансен нашел гнездо этого вида с 5 сильно насиженными яйцами 16/II. Гнездо и яйца таежной камышевки *Locustella fasciolata* Gray (*Uragus*)<sup>a</sup> № 1, 1928 г.

*Rhagamaticola aëdon rufescens* Steg m.

Обыкновенный гнездящийся вид нижнего течения Имана. В период гнездовья толстоклювая камышевка наиболее густо населяет сады селений и узкую полосу прибрежных зарослей. В меньшем числе ее удается встречать на вырубленных островах Имана и в кустарниковых порослях открытых пространств. В мае и июне в лесах сопок вовсе не найдена.

Весной первая птица отмечена 19/V у Вербовки. 24/V было слышно пение самцов. Добыт один экземпляр. С 29/V птицы появились уже в большом количестве. Первое гнездо с кладкой в 2 свежеснесенных яйца найдено 20/VI. Позднее законченная гнездовая постройка (без яиц) была осмотрена 21/VI, и в этот же день взята кладка в 6 слабо насиженных яиц.

Найденные мною гнезда помещались на расстоянии от 0,5 до 1 м над землей в кустарниках шиповника и орешника. Гнезда этого вида отличаются от гнезд других камышевок небрежным строением. Яйца чрезвычайно характерны по окраске. По основному бледнорозоватому фону они то более, то менее густо покрыты бурыми жилками.

Размеры яиц таковы:

20/VI —  $21,2 \times 15,0$ ;  $20,1 \times 15,0$ ; 22/VI —  $21,2 \times 15,2$ ;  $21,1 \times 15,1$ ;  
 $22,2 \times 14,9$ ;  $21,3 \times 15,2$ ;  $21,6 \times 15,3$ ;  $21,4 \times 15,3$ .

Экземпляры коллекции: самец — 24/V, самка — 29/V, самка — 29/V, самец — 30/V, самец — 11/VI, самец — 11/VI, самка — 21/VI. Все в окрестностях Вербовки и Саровки.

*Acrocephalus agundinaceus orientalis* Temm. et Schleg.

В низовьях Имана встречается на гнездовье реже предыдущего вида. Держится в прибрежных лозах реки и густой траве лугов, расположенных близко от речного русла и озер открытых пространств. Весною первая птица отмечена 18/V. К 28/V все птицы разбились на пары и придерживались своих гнездовых участков. 16/VI найдены два гнезда. Одно из них содержало 5 свежеснесенных яиц, другое 5 яиц совершенно засиженных. 20/VI найдено третье гнездо с 5 сильно насиженными яйцами. В этот же день осмотрены первые птенцы. Все осмотренные гнезда помещались в густой траве, прикрепляясь на 0,5 м от земли к стебелькам травы.

Размеры яиц одной кладки, взятой 16/VI, таковы:  $22,0 \times 15,7$ ;  
 $21,4 \times 15,2$ ;  $21,9 \times 15,7$ ;  $21,8 \times 15,5$ ;  $20,8 \times 15,1$ .

Экземпляры коллекции: самец — 24/V (окрестности Саровки), самец — 28/V, самец — 2/VI, самец — 16/VI, самка — 16/VI, самец — 20/VI. Все в окрестностях Вербовки.

*Acrocephalus bistrigiceps* Sw.

Пестроголовая камышевка в большом количестве гнездится в густой траве сухих лугов, расположенных близко от Имана. Пою-

щие самцы наблюдались ежедневно с момента прилета птиц. Весной первая птичка отмечена под Вербовкой 22/V. На следующий день уже наблюдались самцы, распевающие свою песенку, сидя на торчащей из травы камышинке или сухой ветке. Первая гнездовая постройка, вполне законченная, но еще без яиц, найдена 17/VI. В дальнейшем гнезда с яйцами найдены: 18/VI — 5 яиц совершенно свежих, 20/VI — 5 слабонасаженных яиц и 5 яиц, засиженных совершенно, 22/VI — 5 свежих яиц, 23/VI — 5 довольно сильно засиженных яиц и другое гнездо, вполне законченное, но еще не содержащее кладки.

30/VI на выкошенном участке луга осмотрены 12 гнезд, погубленных при сенокошении. Они содержали яйца (не более 5 штук) в различной степени насиженности.

Все осмотренные гнезда помещались на стеблях густой травы не ниже 0,5 м от земли.

Размеры 25 яиц (5 кладок) таковы: длина их от 15,0 до 17,0 мм, ширина от 11,9 до 12,7 мм.

Экземпляры коллекции: самец — 22/V, самец — 30/V, самец — 30/V, самец — 2/VI, самец — 16/VI, самец — 17/VI. Все в окрестностях Вербовки.

#### *Turdus sibiricus sibiricus* Pall.

Сибирский дрозд-самец встречен единственный раз 26/V в лесу сопок против Вербовки. Эта особь держалась на земле разреженного дубового леса. Семенники добытой птицы оказались крупных размеров. Характер пребывания данного вида в низовьях Имана остался невыясненным.

Экземпляр коллекции: самец — 26/V. Окрестности Вербовки.

#### *Turdus naumannii naumannii* Temm.

Дрозд Науманна посещает низовье Имана только во время пролетов. В большом количестве эти дрозды встречались 30/IV, 1, 7, 8 и 10/V. Дрозды держались в перелесках низменности и в дубовых кустарниках у прошлогодних посевов. В меньшем числе встречены в разреженных лесах окраин сопок. С 10/V численность птиц сильно сократилась, а к 14/V все дрозды Науманна исчезли из этой местности. Одна из двух добытых птиц (судя по окраске), повидимому, является помесью между *T. n. naumannii* Temm. и *T. n. eunomus* Temm.

Экземпляры коллекции: самка — 30/IV, самка — 1/V. Обе в окрестностях Вербовки.

#### *Turdus hortulorum* Slater

В низовьях Имана сизый дрозд в изобилии населяет лесистые острова реки и заросли ольхи и лозы, сопровождающие ее берега. В лесах сопок встречается сравнительно редко и здесь выводит в участках леса, где протекают небольшие ручьи. Видимо, вообще в период гнездования дрозд этот связан с водой.

*Tarsiger cyanurus cyanurus* Pall.

Сибирская синехвостка встречена и добыта 11/V. Птица держалась в ольховых зарослях на берегу Имана. Позднее птицы не наблюдалось и возможно были нами пропущены. Характер пребывания вида остался не ясен.

Экземпляр коллекции: самец — 11/V. Окрестности Вербовки.

*Phoenicurus auroreus leucopterus* Blyth.

Восточная сибирская горихвостка не густо населяет на гнездовые леса сопок. Наблюдалась 14, 26, 27/V и 1/VI.

Экземпляр коллекции: самец — 1/VI. Окрестности Вербовки.

*Luscinia calliope* Pall.

Соловей-красношайка довольно густо заселяет сады селений и дубовые, ольховые перелески и кустарниковые поросли, расположенные поблизости от реки и озер низменности. В меньшем числе гнездится в разреженных лесорубкой лесах островов Имана. В лесах сопок не встречен.

Весной первый поющий самец отмечен у Вербовки 13/VI. С этого времени пение самцов слышалось постоянно.

19/VI найдено гнездо птицы, из которого при приближении к нему разбежались еще не вполне оперившиеся птенчики. Гнездо помещалось совершенно открыто на тоненькой веточке в 0,5 м от земли под нависшим молодым дубком. 26/VI найдено второе гнездо красношайки в густом орешнике у самого плетня огорода.

Экземпляры коллекции: самец — 13/V, самец — 28/V, окрестности Вербовки; самец — 19/VI. Окрестности Гоголевки.

*Cinclus pallasi* (pallasi Temm.)

Бурая оляпка — обычновенный гнездящийся вид верхнего течения Имана. По данным местных жителей, поздней осенью она спускается в низовья. В районе исследований она, повидимому, не выводит и в мае и июне встречалась очень редко. В одном и том же месте реки удалось наблюдать оляпку 12, 21/V и 4/VI. Повидимому, это была холостая особь, оставшаяся на лето в нижнем течении реки.

*Hirundo rustica* (gutturalis Scop.)

Обыкновенный гнездящийся вид низовьев Имана. Неравномерно распространена в поселках исследованной территории. Обычна в городе Имане, Новопокровке, Гончаровке, многочисленна в Лукьянинке. Редка в Звенигородке, Гоголевке, Саровке и Вербовке.

Весной первая особь отмечена 6/V. Первые летающие птенцы замечены 30/VI.

*Hirundo daurica daurica* L.

Рыжепоясная ласточка распространена также неравномерно (по площади), как и предыдущий вид. Она редка в поселках, где

много гнездится *Hirundo rustica*, и вовсе не гнездится в Лукьянковке. В противоположность этому в Саровке, Гоголовке и особенно в Вербовке эта ласточка гнездится во множестве. Так например, под крышей одной из построек Вербовки можно было насчитать 7 жилых гнезд.

Весной появились впервые 7/V. Птицы начали подлетать к гнездам 16/V, приступили к поправке гнезд 20/V. Три гнезда, вскрытые 16/VI, содержали: одно 4 свежих яйца, другое 5 свежих яиц и третье 6 насиженных яиц.

Первые маленькие птенцы осмотрены 29/VI.

Размеры яиц одной взятой кладки таковы:

16/VI — 19,9 × 13,5; 19,1 × 13,8; 19,6 × 13,4; 19,0 × 13,0.

Экземпляры коллекции: самка — 9/V, самец — 18/VI, самец — 18/VI, самка — 18/VI.

### Краткая характеристика территории

Территория, где производились орнитологические сборы и наблюдения, не велика. Она занимает приблизительно 750 км<sup>2</sup> и лежит в средней части Уссурийского края. Река Иман берет начало в главном хребте Сихотэ алиня и впадает в среднее течение реки Уссури. От истоков до устья река примерно имеет 250 км протяжения и принимает в себя ряд притоков. Наиболее крупными из них, впадающими в низовья реки, являются Бейчухе и Вак. В нижнем течении река Иман протекает по достаточно широкой долине, имеющей относительно пологий уклон с юго-востока на северо-запад. Уже в среднем течении долина становится более узкой, а в верхнем — местами ската подступающими сопками. В районе работы долина реки достигает приблизительно 10 км ширины и обрамлена невысокими сопками, покрытыми лиственным лесом. Стационарной работой охвачена территория нижнего течения р. Имана, заключенная между селениями Новопокровкой на юго-востоке, средним течением Уссури на северо-западе и первыми перевалами невысоких сопок, протянувшихся справа и слева параллельно руслу Имана.

Для получения общего ориентировочного представления о распределении пернатых в низовьях реки Имана мы подразделяем всю площадь на три основные ландшафтные типы: 1) открытые пространства, 2) берега и острова реки и 3) сопки. Самостоятельного выделения заслуживают также селения с их садами и огородами, состав фауны которых имеет много специфики.

### Открытые пространства

Под этим названием разумеется обширная площадь, протянувшаяся по обеим сторонам реки и заключенная между берегами Имана и сопками. Эта площадь включает в себя ряд стаций. Общая их характеристика такова. Открытые пространства низовьев Имана

заняты луговыми, болотистыми и распаханными площадями. Сухие луга покрыты разнотравием, причем уже к середине июня травостой достигает роста человека. Болота представлены кочкарниками, моховыми и вейниковыми участками. Древесная растительность здесь вкраплена в виде пятен дубового и березового мелколесья, отдельно стоящих крупных деревьев, местами собранных в небольшие рощи. Значительная часть сухих пространств занята густым дубовым кустарником (*Quercus mongolicus*), леспедецией (*Lespedeza bicolor*) и орешником (*Corylus mondjuricus*). В прежние годы значительную часть этой площади занимали леса и обширные озера. Из-за искусственного осушения сохранившиеся озера не велики, и берега их лишь частично застают редкими камышами и густой осокой. Под влиянием пожаров и лесорубок крупный лес заменяется мелколесьем. Распашка земель, осушение болот и вырубка леса способствуют и дальнейшему развитию открытого ландшафта.

Состав фауны открытых пространств по сравнению с другими типами местности отличается своей скучностью. В апреле, при проезде из г. Иман в Вербовку, птиц мы встречали сравнительно редко. На протяжении 42 км мы наблюдали несколько раз черноголового луня, чибисов, стайку скалистых голубей, довольно много седоголовых овсянок, клинохвостного сорокопута и малого зуйка. Поздно вечером можно было слышать свист утиных крыльев и токование лесного дупеля.

В начале мая, на озерах и болотах этой местности, встречалось много уток. На чистых участках озер плавали нырки Бэра, касатки, кряквы, изредка крохалья, стайками держались чирки, свистунки и большие стайки формозских чирков, еще не успевших отлететь к северу. На распаханных участках и в разреженных перелесках попадались серые китайские скворцы, группы дроздов Науманна и маленькие стаи коньков. Местность значительно ожидалась токованием тетеревов, весенними песнями австралийского кроншнепа и чернохвостого веретенника. В мае и июне птиц стало значительно больше. Появилось много кобчиков, прилетели каштановые волчки, всюду попадались поющие самцы дубровника, ошейниковой овсянки, иногда взлетала из травы болотная сова, куковала кукушка, свистела иволга. С наступлением вечерних сумерек звенели утиные крылья и однообразно кричал большой погоныш. Однако это оживление продолжалось не долго. В конце июня обливавшие утки и тетерева попадались редко. Пение птиц сменилось тревожными голосами. В этот период на болотах и перелесках низменности наблюдался небольшой и однообразный состав пернатых. Обычно мне попадало много дубровников, ошейниковых овсянок, ворон, сорок и амурских кобчиков. Реже встречались черноголовые чеканчики, пролетал черноголовый лунь или из-под самых ног вырывалась кряква, и с писком разбегались ее утят. Эти открытые площади несколько ожидалась шумными стаями китайских скворцов да своеобразным шопотом немого перепела.

## Селения

В низовьях Имана селения встречаются не часто. Большинство их расположено в низменности близ реки, и лишь Гончаровка частично заходит в сопки. Более крупные селения, как например, Новопокровка и город Иман, бедны древесной растительностью. Молодые сады встречаются сравнительно редко. Полную противоположность в этом отношении представляют собой селения: Вербовка, Саровка, Гоголевка, Звенигородка, Лукьянинка и Гончаровка. Эти селения окружены примыкающими перелесками и кочкарниками, поросшими мелким кустарником. Их небольшие сады и огороды соприкасаются с участками леса. В непосредственной близости многих селений имеется чрезвычайно благоприятная обстановка для размножения птицы. Вдали от жилья, для улучшения пастбищ, нескошенная прошлогодняя трава регулярно выжигается местными колхозниками. Пожары начинаются весной и продолжаются до начала июня. В результате весенних пожаров сгорают обширные площади и от огня гибнет много гнезд различных пернатых. В противоположность этому луговые участки и кочкарники, расположенные близко от селений, тщательно берегаются от весенних пожаров, так как непосредственно примыкают к жилым постройкам. Так, например, участки кочкарников, расположенные у самой Вербовки и заросшие сухой травой в рост человека, не выжигались 17 лет. Этой особенностью в значительной степени объясняется большая численность фазанов у селений и сравнительная бедность этого вида в участках, удаленных от жилья человека. Благодаря этому в селениях и в их непосредственной близости выводят некоторые утки, большие погоныши и многочисленные воробьиные. Видовой состав и численность видов птиц селений несравненно богаче, нежели в лугах и перелесках, удаленных от жилья человека. Не доходя до селения полкилометра, становится многочислен сорокопут, кукушка и овсянка, сидящие на телеграфной проволоке. Все постройки поселка заселены полевыми воробьями и двумя видами ласточек. В изгородях гнездятся малые скворцы и вертишечки, в садах много китайских зеленушек, дубоносов, мухоловок, пеночек и иволов. В кустарниках шиповника и орешника встречаются толстоклювые камышевки, соловьи-красношечки, овсянки, на вспаханных огородах постоянно топчутся серые китайские скворцы. С наступлением вечерних сумерек над поселком низко пролетают утки, токуют лесные дупеля, в плетнях и на огородах дребезжат большие погоныши, а в болотцах всю ночь поют сверчки Палласа.

## Берега и острова реки

В районе наших наблюдений река Иман имеет значительные размеры. Повидимому, в некоторых участках (например у Вербовки) Иман достигает до 1 км ширины. Река обладает быстрым течением, которое значительно усиливается в период затяжных дождей,

выпадающих в среднем и верхнем течениях. В этот период уровень воды быстро поднимается,<sup>1</sup> вода затопляет многие острова, несет сломанные ветви и поднимает много деревьев, утерянных во время лесосплава. Река имеет многочисленные протоки. Течение крупных протоков относительно спокойно, тогда как в узких протоках и особенно на перекатах оно чрезвычайно стремительно и напоминает течение горных речушек. Берега реки местами открыты и заняты луговыми пространствами. Среди лугов имеется много впадин, занятых озерами. Глубина этих озер зависит от уровня воды в Имане. В начале июня они наполняются, сильно мелеют к июлю и вновь наполняются водой к осени. Значительная часть берегов реки закрыта прибрежными зарослями лозы, ольхи и черемухи. Крупные деревья встречаются лишь одиночными экземплярами. Полную противоположность представляет собой площадь, занятая островами. Островов бесчисленное множество. Одни из них достигают больших размеров (до 1 км длины и 0,5 км ширины), площадь других едва достигает 200 м<sup>2</sup>.

Береговая линия островов чрезвычайно извилиста. Подмывая берег, река обнажает корни деревьев, образует водовороты, затончики и более крупные заливы. На крупных островах не редки озера родникового происхождения. На островах, расположенных близко от селений, производится вырубка деревьев. Часть площади островов занята распашками, остальная — сухими лугами и болотами. Состав фауны этих островов имеет много общего с фауной открытых пространств. Однако подавляющее большинство островов и поныне сохранило характер девственных лесов Уссурийского края. Растительность их разнообразна и пышна. Лес на островах Имана состоит из крупных экземпляров дуба, береста (*Ulmus japonica*), ясеня (*Fraxinus manshurica*) и грецкого ореха (*Inglaus manshurica*). Густые заросли черемухи, клена (*Acer gionale*), яблони, бархата, сирени (*Siringa amurensis*) и различных кустарников дают так много тени, что почва остается не покрытой травяной растительностью. На открытых участках, лишенных подлеска, в противоположность этому густая трава достигает плеч человека. Масса валежника, свалившихся отживших деревьев, ветви которых перевиты виноградными лозами, и высокие травы крайне затрудняют передвижение по лесным островам Имана. Ветви крупных деревьев, наклонившихся к воде, и густые лозы образуют над юзером зеленый свод. Большое разнообразие различных стаций, обилие дуплистых деревьев, тенистых участков, наряду с разреженным крупным лесом и речные косы — все это способствует заселению лесистых островов Имана разнообразными видами и многочисленными особями пернатых. Мы все время наблюдали уток, касаток, крякв и особенно часто мандаринок. На косах реки в большом числе держатся кулики-перевозчики, в прибрежных лозах — зеленые кваквы,

<sup>1</sup> В августе 1938 г. за одну ночь уровень воды в Имане поднялся на 56 см (данные с места).

часто попадаются зимородки, а над протоками летают колючек, хвостые стрижи. В глубине леса поют мухоловки, иволги, свистят синицы, гулко постукивают по пустому стволу большой пестрый дятел. Часто удается слышать крик ястребиного канюка или малого перепелятника. В дупла деревьев залетают серые китайские скворцы, мелькают голубые сороки, сойки, звенит голос личинкоеда и характерное «гер-гер» широкорота. Изредка проползет тень пролетающего коршуна или волнообразным полетом пролетит раяская мухоловка. С наступлением вечерних сумерек голоса дневных обитателей леса сменяются ночными криками. Перекликаются японские и, повидимому, ошейниковые совки, поют таежные сверчки и дрозды, доносится кряканье и свист утиных крыльев.

### Сопки

В исследованном районе сопки невысоки. Они имеют характер холмов со спокойными, слаженными профилями и покрыты лиственным лесом. Сопки прилегают к наиболее сильно заболоченным участкам низменности. Небольшие ручьи сопок пополняют водой прилегающие кочкарники. Даже в сухое лето 1938 г. воды в кочкарниках, расположенных под сопками, было до 40 см. Граница болотистых пространств и сопок представлена ломаной линией. Местами отдельные холмы, поросшие лесом, далеко врезаются в болота. В то же время кочкарники по долинам глубоко проникают в сопки. Большая часть площади сопок покрыта лиственным лесом, характер которого сильно изменяется по мере удаления от болот низменности. Неширокая полоса леса, прилегающая к болотам, под влиянием пожаров и вырубок сильно изменила свой первоначальный облик. Здесь наряду с крупным, разреженным лесом, состоящим в основном из дуба (*Quercus mongolica*), березы (*Betula costata*), липы и клена, встречаются участки мелкого осинника, лесные поляны, заросшие высокой травой, и кустарники *Corylus manshuricus*.

Менее затронуты пожарами и рубкой глубинные части лесов сопок. Сплошной крупный лес тянется на много километров. Выгоревшие участки попадаются здесь несравненно реже. Из-за сомкнутого полога почва лишена травяного покрова и изобилует валежником. В районе Вербовки и Лукьяновки хвойные породы в лесах сопок отсутствуют полностью. Сравнительно редкие экземпляры хвойных, вкрашенных в лиственный лес, встречены по вершинам сопок в 10 км от низменности против Гончаровки и Новотокровки.

Густое и разнообразное население птиц обнаружено только в неширокой полосе сопок, прилегающих к болотам низменности. Здесь обычен лесной дупель и рябчик. В разреженных лесах в большом числе встречаются различные виды дятлов, синиц и мухоловок. При каждом посещении удается видеть личинкоедов, широкоротов и серых китайских скворцов, местами густо населяющих

дуплистые деревья. Попадаются парочки рыжей, красноухой, желтогорлой, а по сырьим долинам и ошейниковой овсянки. По утрам поют иволги, черноголовые дубоносы, дрозды, перекликаются древесные трясогузки, таежные и малые кукушки, иногда закричит большеклювая ворона, а с наступлением вечерних сумерек без перерыва раздается голос большого козодоя и японской совки.

Но чем дальше отходишь от болот низменности, тем реже встречаешь пернатых, тем молчаливее становится лес. Изредка вспугнешь рябчика, длиннохвостую неясность или вальдшнепа, услышав пение воробиных птиц или мерное постукивание по пустому стволу дятла.

#### ЛИТЕРАТУРА

- Мак Р. Путешествие по долине реки Уссури, 1861 г. I. Птицы.  
Шульпин Л. М. Промысловые, охотничьи и хищные птицы Приморья. Владивосток, 1936 г.  
Пржевальский Н. М. Путешествие в Уссурийском крае в 1876 г. (1869—1870 гг.)  
Бутурлин С. А. и Дементьев Г. П. Полный определитель птиц СССР, 1934—1937 гг.  
Дулькейт Г. Д. К биологии черноголового луня в Южноуссурийском крае „Uragus.“ 1928 г.  
Dörrs Fr. Die Vogelwelt von Ostsibirien. Journ. für Ornithologie, 1888 г.

E. P. Spangenberg

#### OBSERVATIONS ON THE OCCURRENCE AND BIOLOGY OF BIRDS IN THE LOWER REACHES OF RIVER IMAN

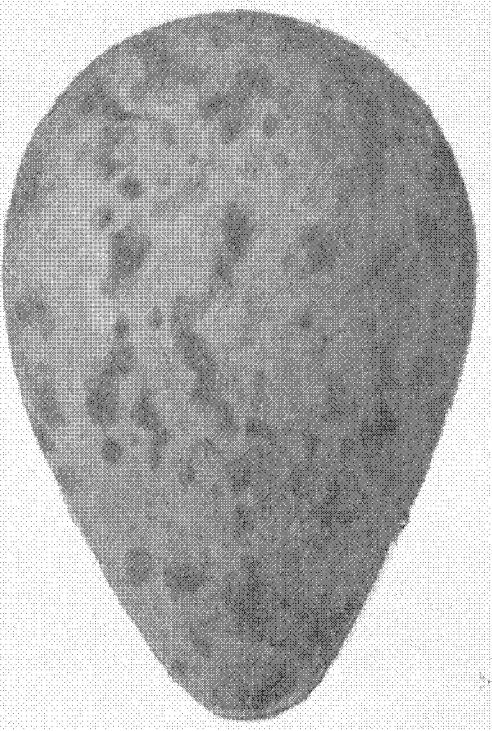
Ornithological Section of the Moscow Zoological Park

In the spring of 1938, the author spent two months (May and June) in the Primorye on the Lower Iman. There he observed species whose biology has been hitherto little known.

His travels covered the territory from the railway station of Iman to Novopokrovka village, situated 77 kilometres up from the mouth of the river. A small collection of birds was made (319 specimens) and 317 nests found from which 80 eggs were taken.

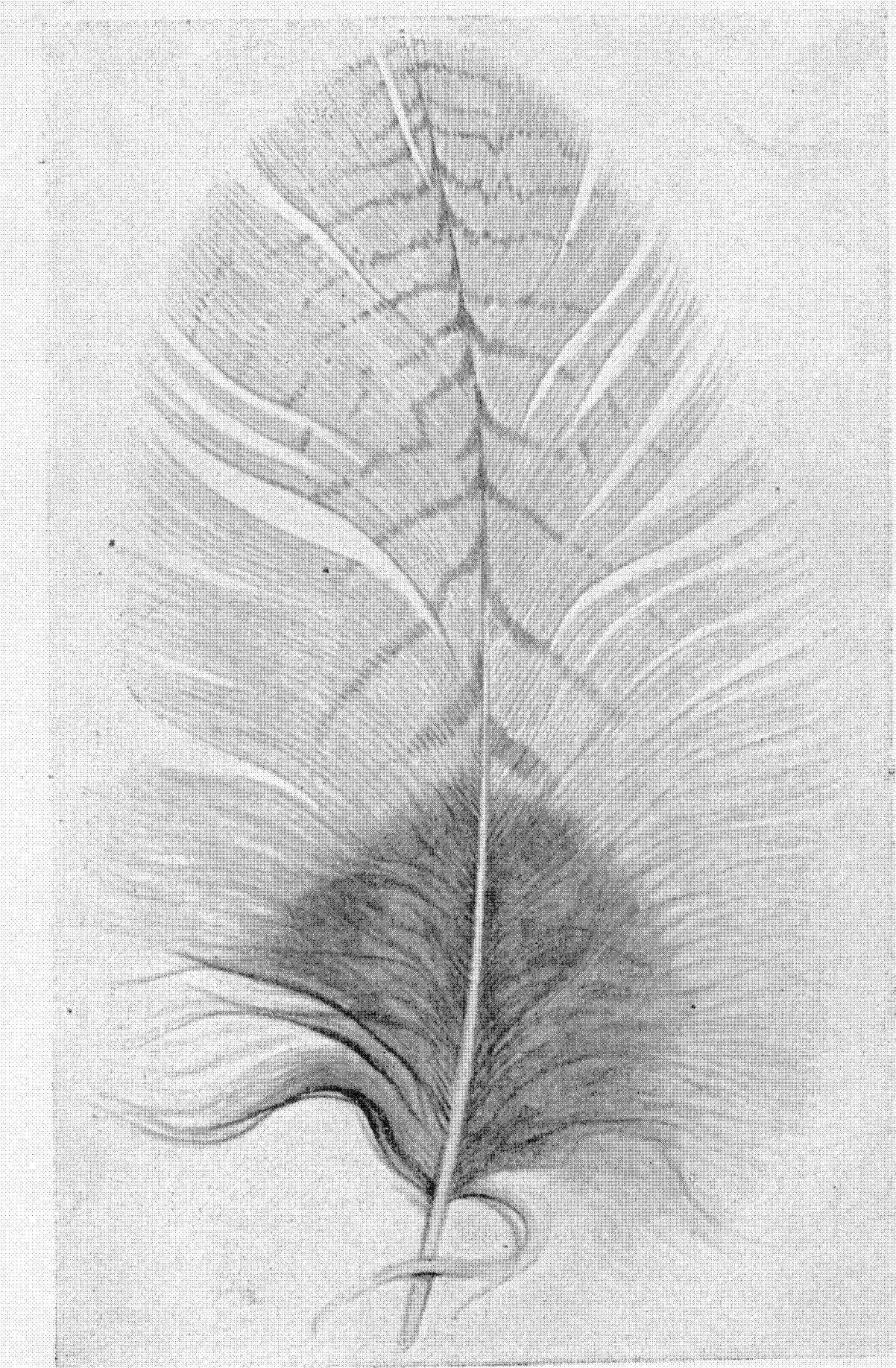
The article presents a systematized ornithological diary presenting personal observations of trustworthy facts supplied by hunters. The result of the investigation gave some additions to our knowledge of distribution and the biology of the birds.

In the lower reaches of the Iman were found the nests of *Numerius madagascariensis*. The eggs of this species known previously only by their shells left in the nest after hatching, were found and described. The nests and eggs of *Limosa limosa melanuroides* were found. Additional data has been obtained which considerably add to our knowledge on the biology of *Ixobrychuseurhythmus*, *Aix galericulata*, *Nyroca baeri*, *Accipiter virgatus*, *Butastur indicus*, *Spondiopsar cineraceus*, *Oriolus chinensis* and others.

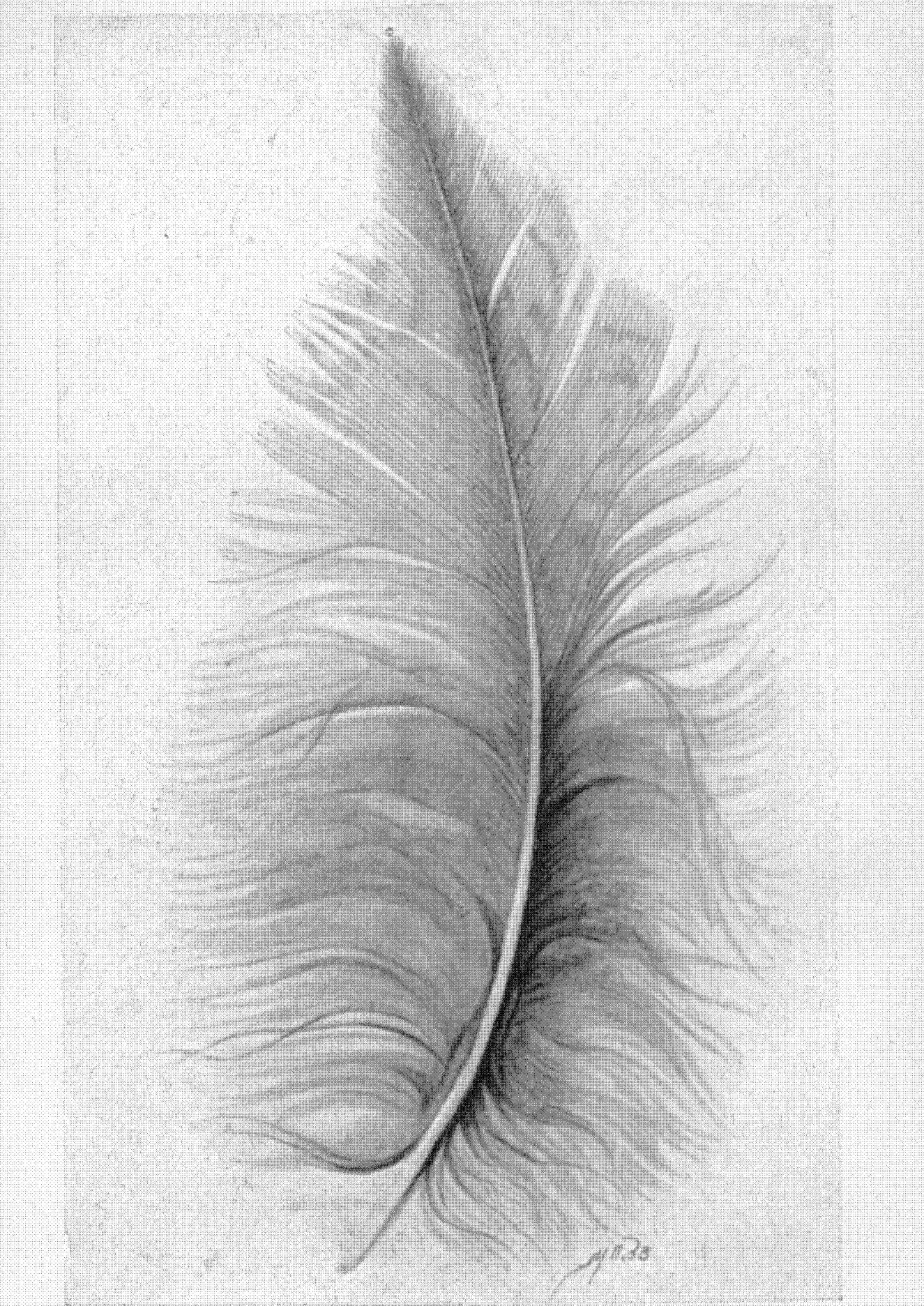


Одно из яиц восточного большого кроншнепа из кладки, взятой  
7/V 1938 г.

One of eggs of *Numenius madagascariensis*. The egg was taken on May  
7 th 1938.



Перо обыкновенного филина.  
A feather of the Eagle Owl *Bubo bubo* L.



Перо рыбного филина.  
A feather of *Ketupa Zeylonensis* seeb.