

## Гнездящиеся птицы Приморского края: филин *Bubo bubo*

В.П.Шохрин, Ю.Н.Глущенко, И.М.Тиунов,  
Д.В.Коробов, А.В.Вялков, Д.А.Беляев

Валерий Павлович Шохрин. Объединённая дирекция Лазовского государственного природного заповедника им. Л.Г.Капранова и национального парка «Зов тигра». Ул. Центральная, д. 56, с. Лазо, Приморский край, 692980, Россия. E-mail: shokhrin@mail.ru

Юрий Николаевич Глущенко, Дмитрий Вячеславович Коробов. Тихоокеанский институт географии ДВО РАН. Владивосток, Россия. E-mail: yu.gluschenko@mail.ru; dv.korobov@mail.ru

Иван Михайлович Тиунов. ФНЦ биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, Владивосток, Россия. Государственный природный биосферный заповедник «Ханкайский». Спасск-Дальний, Приморский край, Россия. E-mail: ovsianka11@yandex.ru

Андрей Витальевич Вялков. Владивосток, Россия. E-mail: adrem-tan@andex.ru

Дмитрий Анатольевич Беляев. Приморская государственная сельскохозяйственная академия, Уссурийск, Россия. E-mail: d\_belyaev@mail.ru

Поступила в редакцию 2 мая 2023

**Статус.** Филин *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758) – редкий локально распространённый оседлый вид, представленный в Приморском крае уссурийским подвидом *B. b. ussuriensis* Polyakov, 1915 (рис. 1).



Рис. 1. Уссурийские филины *Bubo bubo ussuriensis*: 1 – побережье залива Петра Великого, мыс Островок Фальшивый, 18 мая 2014, фото Д.В.Коробова; 2 – Приханкайская низменность, 21 апреля 2022, фото А.В.Вялкова; 3 – Японское море, остров Петрова, 7 июня 2019, фото В.П.Шохрина

**Распространение и численность.** В подходящих местообитаниях, но очень локально, совы этого вида гнездятся на всей территории Приморья, как на морском побережье и островах (Лабзюк и др. 1971; Панов 1973; Назаров, Шибаетов 1984; Коломийцев, Поддубная 1985; Назаров, Трухин 1985; Нечаев 1994; Елсуков 2005; Шохрин 2017), так и внутри материка (Спангенберг 1965; Пугачук 1974; Нечаев 1985, 1994; Глущенко, Шибнев 1993; Глущенко и др. 1995, 2003; Пукинский 2003; Вол-

ковская-Курдюкова 2009; Волковская-Курдюкова, Курдюков 2010а,б; и др.). На Приханкайской низменности размножение предполагали ещё в начале XX века, когда нескольких птиц добыли в окрестностях села Троицкое (Ханкайский район), в том числе в летний период (Черский 1915), но достоверно гнездование филинов здесь установили только недавно (Волковская-Курдюкова 2009; Волковская-Курдюкова, Курдюков 2010а,б; наши данные).

В некоторых юго-западных районах Приморья (периферия Борисовского плато и местность, лежащая к западу от озера Ханка) в 1997 году плотность гнездования филинов в оптимальных местообитаниях в среднем составляла 1 пару на 8-10 км, а минимальное расстояние между гнёздами – 1.5–2 км (Сурмач 2005).

На юго-востоке края в 1940-е годы Л.О.Белопольский (1950) считал филина обычным гнездящимся видом Лазовского (Судзухинского) заповедника. В 1980-х годах на территории Лазовского района установили 16 мест обитания этих птиц. Токующих самцов регистрировали на расстоянии 6-12 км друг от друга, а плотность гнездования составляла в среднем 1 пару на 6-7 тыс. га (Коломийцев, Поддубная 1985). В начале XXI века эти совы в окрестностях заповедника встречаются редко (Шохрин 2005а) и на гнездовании их отмечали чаще на морском побережье, как правило, по соседству с колониями морских птиц, реже – в глубине материка. В 2000-2007 годах численность филинов здесь оценивали в 0.1-0.5 пар/100 км<sup>2</sup> (Шохрин 2008, 2017). В настоящее время они обитают на морских островах, на мысе Островной, в устье реки Киевка и в бассейне реки Чёрная (наши данные). В Ольгинском районе филинов регистрировали в окрестностях бухты Моряк-Рыболов и в устье реки Милоградовка (Шохрин 2017; наши данные). В Уссурийском заповеднике эти совы в гнездовой период редки (Нечаев и др. 2003; Харченко 2005).

По данным Е.П.Спангенберга (1965), некогда филины населяли всю территорию нижнего и среднего течения реки Большая Уссурка (Иман), а также проникали далеко в верховья, встречаясь и в охотской тайге Сихотэ-Алиня, при этом в низовьях они были немногочисленны, а в среднем и верхнем течении обычны и широко распространены. В долине Бикина в 1970-е годы «филин практически отсутствовал» (Пукинский 2003) и до 1980-х годов все встречи относились к низовьям реки (Глущенко и др. 2022), а с начала 1990-х годов нет ни одной достоверной регистрации (Михайлов и др. 1998; Михайлов, Коблик 2013). Мы отмечали этих сов в долине реки Павловка, где в её среднем течении, вероятно, обитают 1-2 пары. Летом 1948 года птицу встретили на реке Тигровая (Сица), на восточных склонах Сихотэ-Алиня (Воробьёв 1954).

На северо-востоке Приморья, по данным В.К.Рахилина (1986), филинов наблюдали от бухты Пластун до бухты Золотая (Адими). На побережье урочища Абрек и в некоторых других местах на 5 км маршрута

учитывали 1 пару этих сов. В среднем течение реки Серебрянка в январе 1975 года в хвойно-широколиственном долинном лесу встречаемость птиц составила 2 ос./10 км (Елсуков 2005). В гнездовой период максимальная численность в разные месяцы находилась в пределах от 0.2 до 1 ос./км (Елсуков 2013). По другим материалам, на 57 км маршрута учли 5 пар филинов, но точных данных, где и когда проходил маршрут, нет (Рахилин 1986).

**Весенний пролёт.** Поскольку филины являются оседлыми птицами, весенний пролёт как таковой отсутствует. Вероятно, существуют незначительные кочёвки в горных районах по вертикали и на морском побережье – с островов на берег и обратно.

**Местообитания.** По данным В.А.Нечаева (1994), в Приморье эти совы обитают в различных густых и разреженных, горных и равнинных лесах от подножия гор до верхнего предела распространения древесной растительности, а также на безлесных территориях. Филины населяют как глухие, девственные участки леса, так и значительно изменённые в результате частичных вырубок и локальных пожаров, а также вторичные лиственные леса. В юго-западных слабо облесённых районах Приморского края они поселяются в древесно-кустарниковых зарослях с отдельными деревьями, в антропогенном ландшафте. На всей территории обитания предпочитают участки с выходами скальных пород на крутых берегах рек, озёр и на морском побережье, скальные останцы на склонах сопков, поросших молодыми деревьями и кустарниками (Нечаев 1994).



Рис. 2. Типичный гнездовой биотоп филина *Bubo bubo* на морских островах. Японское море, остров Опасный, 22 июня 2011. Фото В.П.Шохрина



Рис. 3. Примеры гнездовых биотопов филина *Bubo bubo* на Ханкайско-Раздольненской равнине: 1 – Хорольский район, 25 марта 2023, фото Ю.Н.Глуценко; 2 – Пограничный район, 11 марта 2022, фото В.П.Шохрина; 3 – Уссурийский городской округ, 8 апреля 2012, фото Д.В.Коробова

По нашим материалам, в своём распространении по территории Приморского края филины тяготеют к открытым и разреженным лесным ландшафтам с сильно пересечённой местностью, таким как морское побережье, берега рек, сельскохозяйственные угодья, перемежаемые небольшими лесными массивами, обрывами и скальными образованиями. В густой тайге они придерживаются опушечных, разреженных участков, вырубок, зарастающих гарей. В любом случае, как в прибрежных районах и на морских островах (рис. 2), так и внутри материка (рис. 3), филины отдают предпочтение обрывистым и скальным участкам, как правило, южной экспозиции.



Рис. 4. Гнёзда филина *Bubo bubo*: 1, 2 – Пограничный район, 14 марта 2021, фото В.П.Шохрина; 3 – Ханкайско-Раздольненская равнина, 14 марта 2020, фото А.В.Вялова; 4 – Уссурийский городской округ, 8 апреля 2012, фото Д.В.Коробова; 5 – Михайловский район, 13 марта 2020; 6 – Октябрьский района, 14 марта 2020, фото И.М.Тиунова; 7 – Черниговский район, 25 марта 2023; 8 – Хорольский район, 25 марта 2023; 9 – Черниговский район, 16 марта 2017, фото Ю.Н.Глуценко

**Гнездование.** Токовые крики взрослых птиц на занятых территориях мы регистрировали в феврале-апреле и реже осенью – в октябре-ноябре. Н.П.Коломийцев и Н.Я.Поддубная (1985) отмечали голоса этих

сов практически круглый год, а самый ранний – 2 февраля, причём, по их данным, птицы осенью, в сентябре-октябре, кричали чаще, чем весной. Л.О.Белопольский (1950) слышал голоса филинов в конце апреля – начале мая. В.К.Рахилин (1986) регистрировал уханье птиц с начала февраля (8 февраля 1959) и до конца мая (20 мая 1960). Кричат эти совы, как правило, в вечерних сумерках и в первую половину ночи; утром голос подают редко, так же как и днём. Максимальная по интенсивности брачная вокализация происходит в период ухаживания, во время откладки яиц и в начале насиживания (Пукинский 1993; наши данные). В июне, в период выкармливания птенцов, отмечали совместное токование самца и самки (Коломийцев, Поддубная 1985).

Районы гнездования, если птиц сильно не беспокоят, сохраняются в течение многих лет и даже десятилетий. На занимаемых участках филины в некоторых местах гнездятся регулярно из года в год, в других – не каждый год, в третьих – лишь случайно (Нечаев 1994; наши данные). В целом, если гнездовой участок сохраняется много лет, то место для гнезда как правило меняется ежегодно (Пукинский 1993; наши данные), но отдельные пары при отсутствии беспокойства используют гнездовую ямку несколько сезонов подряд.



Рис. 5. Повторное гнездо филина *Bubo bubo*. Пограничный район, 14 марта 2021. Фото В.П.Шохрина

При выборе места для размножения из-за раннего гнездования филины отдают предпочтение склонам южной экспозиции, где быстрее сходит снег и почва лучше прогревается. Настоящего гнезда они не строят. Это просто ямка в субстрате, куда без всякой специально подготовленной подстилки птицы откладывают яйца (рис. 4).

Ямка вытаптывается самкой у каменной стенки, под нависшим камнем, в скальной или береговой нише, на обрыве, у ствола дерева или среди его корней и т.п. Постепенно во время гнездового периода в ней и

вокруг скапливаются погадки, которые растаптываются птицами, а также выпадающие контурные и пуховые перья самки, образуя своеобразную подстилку для яиц и птенцов. Мы отметили один случай, когда первое гнездо погибло (яйцо почему-то треснуло), самка переместилась на 30 м и отложила другое яйцо в новое гнездо, которое представляло собой небольшую вмятину среди дубовых листьев. Самка, по-видимому, немало потопталась, снесла яйцо и села на него (рис. 5).

Диаметр ямки-лотка ( $n = 25$ ) 230-410, в среднем  $298 \pm 8.3$  мм, её глубина ( $n = 13$ ) 30–140, в среднем  $81.9 \pm 9.8$  мм (наши данные).

Сроки гнездования довольно вариабельны и, вероятно, напрямую зависят от кормовых и погодных условий текущего сезона, и в разные годы на одном и том же участке даты начала размножения обитающей здесь пары могут различаться на 1-7 дней и более, вплоть до 1.5 месяцев (табл. 1). Возможно, различие в сроках связано с гибелью одной из старых птиц и затянувшимся поиском нового партнёра.

Таблица 1. Фенология размножения филинов *Bubo bubo* в Приморском крае (наши данные; Белопольский 1950; Нечаев 1985; 1994; Глущенко, Шибнев 1993; Волковская-Курдюкова 2009; Елсуков 2013; Шохрин 2017)

Период	Число наблюдений на разных стадиях размножения				
	Неполная кладка	Полная кладка, насиживание	Вылупление	Птенцы разного возраста	Всего
1-15 марта	2	20	–	–	22
16-31 марта	–	6	1	–	7
1-15 апреля	–	–	2	1	3
16-30 апреля	–	–	–	5	5
1-15 мая	–	1	–	2	3
16-30 мая	–	2	–	2	4
1-15 июня	–	–	–	1	1
16-30 июня	–	–	–	5	5
1-15 июля	–	–	–	1	1
Итого	2	29	3	17	51

В Лазовском районе Н.Н.Пугачук (1974) наблюдал за гнездом филинов с двумя птенцами, которое располагалось на скальном останце на месте слияния рек Перекатная и Каменка. На морском острове (по-видимому, это остров Опасный) птицы несколько лет гнездились в нише размерами  $2.2 \times 0.6 \times 0.5$  м. Кладка, обнаруженная здесь 31 мая 1982, состояла из 2 яиц (Коломийцев, Поддубная 1985).

По данным В.А.Нечаева (1985, 1994), в долине реки Борисовка (Уссурийский городской округ) птицы размножались на трёх участках, на расстоянии 5 и 3 км один от другого, где занимали скалы длиной 150 и высотой 40 м или  $100 \times 30$  м, соответственно. На первой скале совы гнездились в 5 разных местах на расстоянии 10, 25, 45 и 70 м одно от другого. Птицы размещали гнёзда на открытых уступах-карнизах (2 случая), в неглубоких светлых нишах-расщелинах, прикрытых сверху на-

висшими камнями (2), в слабо освещённых пещерах глубиной 2-3 м (2), в углублениях в виде пещер среди нагромождений крупных камней (2) и в нише размерами 3×0.75×1.5 м у подножия скалы (1). Места гнездования располагались на высоте от 3 до 20 м от основания скал и в 5-20 м от их вершин (Нечаев 1985, 1994).

В долине реки Большая Уссурка гнездо нашли на сопке у корня старого дуба (Спангенберг 1965).

В бассейне верхнего течения реки Сунгача гнездо филинов размещалось в неглубокой нише под нависшим пластом земли с корнями в верхней части склона щебнистого карьера, а в южной части Приханкайской низменности птицы размножались в достаточно просторной нише среди нагромождения камней в заброшенном каменистом разрезе (Волковская-Курдюкова, Курдюков 2010а,б). На вышеупомянутой низменности в условиях общего выровненного, сглаженного рельефа при выборе мест обитания филины населяли возвышенные участки, как правило выбирая для гнездования заброшенные карьеры и другие неровности рельефа (Волковская-Курдюкова, Курдюков 2010б; наши данные). В таких условиях в разных случаях гнёзда располагались у основания обрыва (рис. 6), в его средней или верхней частях (рис. 7) либо вверху на краю обрыва (рис. 8).



Рис. 6. Места расположения гнёзд филина *Bubo bubo* у основания скалистого участка. Ханкайско-Раздольненская равнина: 1 – 15 апреля 2023, фото А.В.Вялкова; 2 – 21 мая 2022, фото Ю.Н.Глуценко

Мы отмечали гнёзда филинов у основания каменных стен и небольших скал, в нишах и пещерках размерами 1.85-4.2×0.42-4.8×0.56-1.2 м, на уступе скальной стены, на склоне в ямке под деревом или камнем, у основания одного из камней среди их нагромождения, на обрыве у ствола дерева, на крутом склоне среди травы и в некоторых других местах. На морских островах эти совы располагали гнёзда на обрывах и

крутых склонах под каменными козырьками, камнями, в нишах размерами 2.2×0.6 0.5 и 1.75×0.40-0.67×0.75 м (наши данные) (рис. 9, 10).



Рис. 7. Место расположения гнезда филина *Bubo bubo* в верхней части обрыва и насиживающая птица. Ханкайско-Раздольненская равнина, 28 марта 2023. Фото И.М.Тиунова и В.П.Шохрина



Рис. 8. Места расположения гнёзд филина *Bubo bubo* на краю обрыва. Ханкайско-Раздольненская равнина: 1 – 14 марта 2021, фото В.П.Шохрина; 2 – 21 мая 2022, фото Ю.Н.Глущенко

На юго-западе края гнёзда со свежими и слабо насиженными яйцами мы находили 12-16 марта, при этом некоторые из них инкубировались уже по 10-12 дней, то есть формировать кладки птицы начали ещё в конце февраля. В одном из гнёзд, судя по вылуплению птенца 25 марта, самка отложила первое яйцо ещё в начале третьей декады февраля.



Рис. 9. Примеры расположения гнёзд филина *Bubo bubo* на юге Приморья: 1 – остров Опасный, 1 сентября 2007; 2 – остров Петрова, 24 мая 2005, фото В.П.Шохрина; 3 – Черниговский район, 16 марта 2017; 4 – Уссурийский городской округ, 16 марта 2017, фото Ю.Н.Глущенко; 5 – Михайловский район, 13 марта 2020; 6 – Хорольский район, 14 марта 2021, фото И.М.Тиунова



Рис. 10. Примеры разного расположения гнёзд филина *Bubo bubo* под каменными стенками: 1 – Октябрьский район, 12 марта 2022; 2, 3 – Пограничный район, 11 марта 2022. Фото В.П.Шохрина

В полной кладке 1-4 яйца, обычно 2-3 (рис. 11); в среднем ( $n = 24$ ) – 2.33 яйца. Параметры и масса яиц представлены в таблицах 2 и 3.

Фон скорлупы белый, чаще матовый, зернистый; свежие яйца желтоватые на просвет. В процессе насиживания скорлупа пачкается и её окраска может быть самой разной в зависимости от субстрата, в котором вытопан лоток.

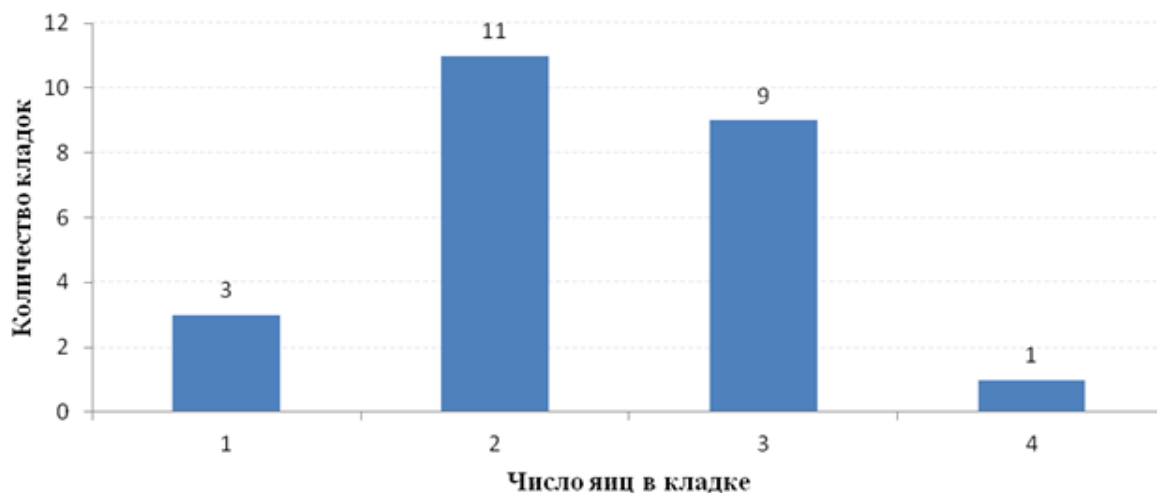


Рис. 11. Число яиц в полных кладках филина *Bubo bubo* в Приморском крае (наши данные)

Таблица 2. Линейные размеры и индекс удлинённости яиц филина *Bubo bubo* в Приморском крае

n	Длина (L), мм		Максимальный диаметр (B), мм		Индекс удлинённости*		Источник информации
	пределы	среднее	пределы	среднее	пределы	Среднее	
52	52.52-63.84	59.82±0.33	45.43-51.4	48.60±0.18	71.45-95.28	81.36±0.49	Наши данные
3	58.0-59.0	58.67±0.33	48.0-49.5	48.5±0.5	81,36-83,90	82,67±0.74	Нечаев 1985; 1994
2	56.2-57.0	–	47.9-48.5	–	85,09-85,23	–	Коломийцев, Поддубная 1985
57	52.52-63.84	59.64±0.31	45.43-51.4	48.59±0.17	71.45-95.28	81.57±0.46	Всего

\* – рассчитан по формуле:  $(B/L) \times 100\%$  (Романов, Романова 1959).

Таблица 3. Вес и объём свежих и слабо насиженных яиц филина *Bubo bubo* в Приморском крае

n	Вес, г		n	Объём, см <sup>3</sup> *		Источник информации
	Пределы	Среднее		Пределы	Среднее	
34	68.5.3-85.2	76.02±0.87	52	62.54-83.81	72.15±0.74	Наши данные
–	–	–	3	68.15-73.73	70.40±1.70	Нечаев 1985; 1994
–	–	–	2	65.76-68.39	–	Коломийцев, Поддубная 1985
34	68.5-85.2	76.02±0.87	57	62.54-83.81	71.88±0.69	Всего

\* – рассчитан по формуле:  $V = 0.51LB^2$ , где L – длина яйца, B – максимальный диаметр (Ноут 1979).

Яйца откладываются с интервалом 2-4 дня, как правило, ночью (Пукинский 1993). Нередко 1-2 яйца оказываются «болтунами» (Пукинский 1993; наши данные) (рис. 12). Насиживает кладку только самка, а самец приносит добычу. Инкубация продолжается 32-35 дней (Пукинский

1993), а в зоопарке этот процесс занял 30-33 сут (Болотников 1986). Масса однодневных птенцов 60-63 г (Пукинский 1993).



Рис. 12. Гнездо филина *Bubo bubo* с птенцом и 2 яйцами-«болтунами». В нише много перьев чернохвостых чаек *Larus crassirostris*. Японское море, остров Опасный, 31 мая 2018. Фото В.П.Шохрина



Рис. 13. Вылупление птенцов в гнёздах филина *Bubo bubo*: 1 – Ханкайско-Раздольненская равнина, 25 марта 2017, фото А.В.Вялкова; 2 – Лазовский район, 9 апреля 2019, фото В.П.Шохрина

Мы наблюдали выход совят из яиц в гнёздах на Ханкайско-Раздольненской равнине 25 марта 2017 (рис. 13.1) и 8 апреля 2012, а на морском острове – 9 апреля 2021 (рис. 13.2). Вылупление происходит очень поразному, но всегда с интервалом в один или несколько дней, реже пер-

вые два птенца выходят из яиц в течение одних суток (Пукинский 1993; наши данные). Самка греет птенцов до возраста примерно в две недели (рис. 14), а дальше – не постоянно.

При беспокойстве у гнёзд самки как правило улетают, но некоторые из них садятся поблизости, щёлкают клювом, притворяются ранеными и пытаются отвести нарушителя от кладки (рис. 15) или птенцов (рис. 16).



Рис. 14. Самка филина *Bubo bubo* с пуховыми птенцами. Ханкайско-Раздольненская равнина. 15 апреля 2017. Фото А.В.Вялкова



Рис. 15. Самка филина *Bubo bubo*, пытающаяся отвести наблюдателя от гнезда с кладкой. Приханкайская низменность, Хорольский район. 25 марта 2023. Фото Ю.Н.Глущенко

Из-за промежутков в сроках появления на свет у совы очень большая разница в размерах (рис. 17), но к вылету она заметно сглаживается

(рис. 18). Ещё не умея летать, в возрасте около 30 дней, молодые филины поодиночке разбредаются из гнезда (по нашим данным, это происходит не всегда) и устраиваются на некотором расстоянии от него, откуда подают призывные крики. Подлётывать они начинают в возрасте 50 дней, а в 60 дней уже могут пролететь до 100 м, но уверенно летать они начинают в возрасте 80-90 дней (Пукинский 1993).



Рис. 16. Самка филина *Bubo bubo*, пытающаяся отвести наблюдателя от гнезда с птенцами. Японское море, остров Опасный. 22 июня 2011. Фото В.П.Шохрина



Рис. 17. Разновозрастные птенцы в гнезде филина *Bubo bubo*. Ханкайско-Раздольненская равнина. 21 мая 2022. Фото Ю.Н.Глущенко

В долине реки Комиссаровка (бассейн озера Ханка) 15 апреля 1993 в гнезде филинов находился 1 птенец недельного возраста (Глущенко, Шибнев 1993). В долине реки Борисовка 2 птенцов в мезоптиле, у которых только начали разворачиваться первостепенные маховые, отметили

22 апреля 1972. Самка их обогривала. В другом гнезде 7 мая 1978 находились 3 птенца, у которых начали раскрываться кисточки опахал первостепенных и второстепенных маховых и рулевых (Нечаев 1985). Поздний выводок этих сов из 2 птенцов с маховыми и рулевыми перьями, отросшими на треть, мы обнаружили на острове Опасный 22 июня 2011 (рис. 19). На Приханкайской низменности, в окрестностях села Павло-Фёдоровка, в 20-х числах апреля 2009 нашли гнездо с 2 пуховыми птенцами, а 2 июня они могли уже неуверенно летать (Волковская-Курдюкова 2009; Волковская-Курдюкова, Курдюков 2010б).



Рис. 18. Почти оперённые молодые филины *Bubo bubo*.  
Берег реки Раздольная. 7 июня 2017. Фото Д.В.Коробова



Рис. 19. Птенцы филина *Bubo bubo* в мезоптиле с неполностью отросшими маховыми и рулевыми перьями. Остров Опасный. 22 июня 2011. Фото В.П.Шохрина



Рис. 20. Младший птенец из выводка филина *Bubo bubo*, слетевший с гнезда и зацепившийся за каменную стенку. Японское море, остров Петрова. 7 июня 2019. Фото В.П.Шохрина

Л.О.Белопольский (1950) встретил 22 июня 1944 в долине реки Просёлочная хорошо летающий выводок филинов. В «Летописи природы Лазовского заповедника» за 1969 год есть информация о том, что в окрестностях села Старая Каменка местные жители поймали в июле плохо летающего молодого филина (Шохрин 2017). На острове Петрова мы наблюдали разлёт трёх птенцов из гнезда 7 июня 2019 (рис. 20).

Хорошо летающего филина в мезоптиле с укороченным хвостом наблюдали 27 июля 1980 в окрестностях озера Благодатное в Сихотэ-Алинском заповеднике (Елсуков 2013). Молодых птиц отметили 11 августа 1984 и 17 августа 1988 в долине реки Борисовка (Нечаев 1994).

По литературным данным, взрослые филины продолжают подкармливать молодых до возраста 90 дней и старше (Пукинский 1993).

**Послегнездовые период.** Кочёвки или миграции как таковые отсутствуют. Взрослые филины ведут оседлый образ жизни, а птицы, обитающие на островах, могут перемещаться на ближайшее побережье, где, в зависимости от наличия корма, порой удаляются вглубь материка на 3-5 км, особенно зимой. Неполовозрелые особи в холодный период года обычно предпринимаят незначительные кочёвки, целью которых в первую очередь является поиск свободных территорий.

В осенне-зимний период мы регистрировали филинов в различных местообитаниях и на разных территориях юга Приморья: в долине реки Раздольная у села Загородное 24 ноября 2002, в низовье реки Славянка 25 января 2003, на окраине города Уссурийск среди заводских построек 12 октября 2006, в городе Владивосток 22 марта 2020 (рис. 21), в окрестностях села Утёсное (Уссурийский городской округ) 12 декабря 2012, на

берегу моря у госграницы в Хасанском районе 20 октября 2020, в низовье реки Спасовка в окрестностях села Гайворон (Спасский район) 28 января 1975, в районе Берёзовых озёр (Приханкайская низменность) 9 октября 2000, 17 февраля 2001 и 1-6 октября 2009, недалеко от села Ново-Никольск (Уссурийский городской округ) 20 января 2007, у села Михайловка (Михайловский район) 29 апреля 2009 (Глущенко и др. 2003, 2006; Волковская-Курдюкова, Курдюков 2010а; наши данные).



Рис. 21. Филин *Bubo bubo*, оказавшийся во время сезонных кочёвок в урбанизированном ландшафте и атакованный большешаповыми воронами *Corvus macrorhynchos*. Владивосток. 22 марта 2020. Фото А.В.Вялкова

На полуострове Де-Фриза птиц отмечали 10 ноября 1952, 2 декабря 1953 (Омелько 1956) и в октябре 1959 года, когда поймали самца с травмированным крылом (Назаров 2004). На юго-востоке Приморья этих сов наблюдали в селе Киевка 17 января 1960 (Литвиненко, Шibaев 1971), в долине реки Егеревка зимой 1980/81 (Коломийцев, Поддубная 1985), на мысе Островной 2 сентября 1960 (Шохрин 2017), а также в окрестностях села Заповедное 9 сентября 2009 (наши данные).

**Питание.** Филины исключительно пластичны в своих пищевых пристрастиях и во всех местах обитания легко переходят на наиболее массовый из доступных кормов. Трофические связи этих сов крайне непостоянны и их рацион может сильно меняться в зависимости от ситуации и условий местности, от сезона и особенностей года (Пукинский 1993). Это подтверждают как литературные, так и наши данные, полученные на разных участках Приморского края.

Так, на морских островах основу питания филинов составляют морские и околотовные птицы. На архипелаге Римского-Корсакова (залив Петра Великого) в летние сезоны 1979-1980 годов при анализе 284 поедей и 15 погадок установили, что в рационе этих сов здесь преобладали морские птиц, среди которых доминировали очковые чистики *Serphus carbo* разного возраста, являющиеся в данном местообитании самой мно-

гочисленной и доступной добычей. В целом же филины предпочитали отлавливать крупных птиц массой более 200 г, количество которых составило 244 экз. 20 видов, тогда как мелких и средних выловили всего 35 особей 15 видов (Назаров, Трухин 1985) (табл. 4).

Таблица. 4. Состав добычи филинов *Bubo bubo* на островах архипелага Римского-Корсакова (по: Назаров, Трухин 1985, с изменениями) и Опасный (по: Коломийцев, Поддубная 1985, с изменениями)

Вид жертвы	Острова Римского-Корсакова		Остров Опасный	
	<i>n</i>	%	<i>n</i>	%
Млекопитающие Mammalia	27	8.8	171	36.1
<i>Microtus fortis</i>	20	6.5	147	31.0
<i>Apodemus agrarius</i>	–	–	1	0.2
<i>Apodemus</i> sp.	–	–	1	0.2
<i>Rattus norvegicus</i>	–	–	2	0.4
<i>Lepus mandshuricus</i>	–	–	1	0.2
<i>Hypsugo savii</i>	–	–	19	4.0
Microchiroptera	4	1.3	–	–
Птицы Aves	279	91.2	303	63.9
<i>Phalacrocorax capillatus</i> , ad	5	1.6	–	–
<i>Phalacrocorax pelagicus</i> , ad	7	2.3	2	0.4
<i>Nycticorax nycticorax</i> , sad	2	0.7	–	–
<i>Butorides striatus</i> , ad	1	0.3	–	–
<i>Egretta eulophotes</i> , ad	1	0.3	–	–
<i>Egretta</i> sp., ad	1	0.3	–	–
<i>Botaurus stellaris</i>	1	0.3	–	–
<i>Anas platyrhynchos</i> , ad	1	0.3	–	–
<i>Histrionicus histrionicus</i> , ad	5	1.6	–	–
<i>Mergus serrator</i> , ad	3	1.0	1	0.2
<i>Anas</i> sp., <i>Aythya</i> sp.	–	–	4	0.8
<i>Accipiter (nisus?)</i>	3	1.0	–	–
<i>Buteo lagopus</i> , ad	7	2.3	–	–
<i>Buteo</i> sp.	1	0.3	–	–
<i>Falco tinnunculus</i>	1	0.3	–	–
<i>Falco peregrinus</i> , ad, sad	3	1.0	–	–
Falconiformes, ближе не определены	2	0.7	–	–
<i>Heteroscelus brevipes</i>	1	0.3	–	–
Charadriidae, ближе не определены	–	–	4	0.8
<i>Larus crassirostris</i> , ad, sad	12	3.9	33	7.0
<i>Sterna hirundo</i>	–	–	1	0.2
<i>Cephus carbo</i> , ad, sad, juv	177	57.8	43	9.1
<i>Synthliboramphus antiquus</i> , ad	2	0.7	9	1.9
<i>Aethia cristatella</i>	–	–	82	17.3
<i>Aethia pusilla</i>	–	–	14	3.0
<i>Lunda cirrhata</i> , ad	2	0.7	–	–
<i>Otus bakkamoena</i> , ad	1	0.3	9	1.9
<i>Otus sunia</i>	–	–	2	0.4
<i>Asio</i> sp.	1	0.3	8	1.7
<i>Strix uralensis</i>	–	–	5	1.0
<i>Apus pacificus</i> , ad	14	4.6	46	9.7
<i>Picus canus</i> , ad	1	0.3	–	–
<i>Dendrocopos leucotos</i> , ad	1	0.3	–	–
<i>Motacilla lugens</i> , ad	1	0.3	–	–
<i>Anthus hodgsoni</i> , ad	1	0.3	–	–

Окончание таблицы 4

Вид жертвы	Острова Римского-Корсакова		Остров Опасный	
	<i>n</i>	%	<i>n</i>	%
<i>Saxicola stejnegeri</i> , ad	3	1.0	–	–
<i>Monticola solitarius</i>	2	0.7	5	1.0
<i>Turdus naumanni</i> , ad	2	0.7	–	–
<i>Turdus</i> sp.	–	–	4	0.8
<i>Spodiopsar cineraceus</i> , sad	1	0.3	–	–
<i>Cyanopica cyanus</i> , ad	1	0.3	–	–
<i>Corvus corone orientalis</i>	2	0.7	–	–
<i>Corvus macrorhynchos</i> , ad	2	0.7	–	–
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	–	–	2	0.4
Passeriformes, ближе не определены	8	2.6	17	3.6
Aves, ближе не определены	–	–	12	2.5
Рыбы Osteichthyes	3	1.0	–	–
Cottidae, ближе не определены	3	1.0	–	–
Всего	306	100.0	474	100.0

На острове Большой Пелис (залив Петра Великого) наблюдали дневную охоту филинов на дальневосточных полёвок *Microtus fortis* (Лабзюк и др. 1971).

На юго-востоке Приморского края на морском острове среди добытых филинами птиц преобладали большие конюги *Aethia cristatella*, очковые чистики *Cerpphus carbo* и чернохвостые чайки *Larus crassirostris*. Среди млекопитающих доминировали дальневосточные полёвки, было много летучих мышей (кожановидных нетопырей *Hypsugo savii*) (табл. 4) (Коломийцев, Поддубная 1985).

По нашим данным, спектр питания филинов включал более 65 видов животных. В разных местах обитания и в разные годы млекопитающие составляли 31.1-98.0% (суммарно 35.7-98.0%), птицы – 2.0-68.9%, земноводные – 0.9-5.0%. Среди добытых млекопитающих преобладали мышевидные грызуны (31.1-94.5%), а из них основными объектами питания являлись дальневосточные полёвки (4.4-44.1%), красно-серые полёвки *Myodes rufocanus* (0.9-24.1%) и мыши рода *Apodemus* (1.7-63.3%). На материке в окрестностях Партизанска в питании преобладали млекопитающие (98.0%), а на морском побережье на острове Опасный – птицы (58.6%) (табл. 5). Среди птиц доминировали виды, связанные с морем: японские бакланы *Phalacrocorax capillatus*, чернохвостые чайки, кулики, утки и другие.

Интересно отметить наличие в питании филинов дневных хищных птиц и сов, таких как восточный канюк *Buteo japonicus*, перепелятник *Accipiter nisus*, малый перепелятник *A. gularis*, сапсан *Falco peregrinus*, ушастая сова *Asio otus*, ошейниковая *Otus bakkamoena* и восточная *O. sunia* совки, иглоногая сова *Ninox scutulata*, длиннохвостая неясыть *Strix uralensis*. Птиц этих видов в добыче филинов отмечали и другие

Таблица 5. Состав добычи филинов *Bubo bubo* из разных местообитаний в разные годы в окрестностях Лазовского заповедника (по: Шохрин 2005б, 2017, с изменениями)

Вид жертвы	Место и годы наблюдений							
	Устье реки Киевка, 2011		Окрестности Партизанска, 2001		Остров Опасный, 2000-2011		Остров Петрова, 2003-2011	
	<i>n</i>	%	<i>n</i>	%	<i>n</i>	%	<i>n</i>	%
Млекопитающие Mammalia	158	64.5	48	98.0	106	35.7	526	60.7
Дальневосточная полёвка <i>Microtus fortis</i>	72	29.4	6	12.3	45	15.2	148	17.1
Красно-серая полёвка <i>Myodes rufocanus</i>	59	24.1	4	8.7	34	11.5	129	14.9
Азиатская мышь <i>Apodemus peninsulae</i>	6	2.5	1	2.0	2	0.7	23	2.7
Полевая мышь <i>Apodemus agrarius</i>	–	–	28	57.1	–	–	29	3.3
Всего мышей рода <i>Apodemus</i>	12	4.9	31	63.3	14	4.7	139	16.1
Мышь-малютка <i>Micromys minutus</i>	–	–	5	10.2	–	–	6	0.7
Азиатский бурундук <i>Tamias sibiricus</i>	–	–	–	–	–	–	3	0.3
Белка обыкновенная <i>Sciurus vulgaris</i>	1	0.4	–	–	1	0.3	19	2.2
Летяга <i>Pteromys volans</i>	–	–	–	–	–	–	2	0.2
Маньчжурский заяц <i>Lepus mandshuricus</i>	–	–	–	–	–	–	1	0.1
Серая крыса <i>Rattus norvegicus</i>	6	2.5	–	–	6	2.0	11	1.3
Ласка <i>Mustella nivalis</i>	–	–	–	–	–	–	3	0.3
Бурозубка, ближе не определена <i>Sorex</i> sp.	3	1.2	1	2.0	4	1.4	3	0.3
Уссурийская белозубка <i>Crocidura lasiura</i>	–	–	1	2.0	–	–	1	0.1
Уссурийская могоера <i>Mogera robusta</i>	–	–	–	–	–	–	1	0.1
Восточная ночница <i>Myotis petax</i>	–	–	–	–	–	–	2	0.2
Двухцветный кожан <i>Vespertilio murinus</i>	–	–	–	–	–	–	37	4.3
Vespertilionidae, ближе не определены	4	1.6	–	–	2	0.7	21	2.4
Всего рукокрылых Chiroptera	4	1.6	–	–	2	0.7	60	6.9
Птицы Aves	69	28.2	1	2.0	174	58.6	315	36.4
Баклановые Phalacrocoracidae	–	–	–	–	6	2.0	64	7.4
Утиные Anatidae	21	8.6	–	–	24	8.1	40	4.6
Ястребиные Accipitridae	2	0.8	–	–	–	–	11	1.3
Соколиные Falconidae	–	–	–	–	–	–	1	0.1
Фазановые Phasianidae	2	0.8	–	–	2	0.7	1	0.1
Ржанковые Charadriidae	3	1.2	–	–	5	1.7	6	0.7
Бекасовые Scolopacidae	14	5.7	–	–	35	11.8	58	6.7
Чайковые Laridae	6	2.5	–	–	51	17.2	13	1.5
Чистиковые Alcidae	–	–	–	–	8	2.7	17	2.0
Голубиные Columbidae	2	0.8	–	–	1	0.3	5	0.6
Совиные Strigidae	2	0.8	–	–	4	1.4	19	2.2
Зимородковые Alcedinidae	–	–	–	–	1	0.3	–	–
Дятловые Picidae	–	–	–	–	–	–	3	0.3
Жаворонковые Alaudidae	2	0.8	–	–	2	0.7	1	0.1
Врановые Corvidae	5	2.0	1	2.0	6	2.0	13	1.5
Славковые Sylviidae	–	–	–	–	–	–	1	0.1
Дроздовые Turdidae	1	0.4	–	–	4	1.4	6	0.7
Вьюрковые Fringillidae	–	–	–	–	–	–	2	0.2
Овсянковые Emberizidae	2	0.8	–	–	5	1.7	8	0.9
Passeriformes, ближе не определены	3	1.2	–	–	9	3.0	14	1.6
Aves, ближе не определены	4	1.6	–	–	11	3.7	32	3.7
Земноводные Amphibia	11	4.5	–	–	15	5.1	22	2.5
<i>Rana</i> sp.	–	–	–	–	15	5.1	22	2.5
Насекомые Insecta	7	2.9	–	–	–	–	3	0.3
Orthoptera, ближе не определены	6	2.5	–	–	2	0.7	1	0.1
Coleoptera, ближе не определены	1	0.4	–	–	–	–	2	0.2
Всего объектов питания	245	100.0	49	100.0	297	100.0	866	100.0

исследователи (Нечаев 1985; Волковская-Курдюкова, Курдюков 2010б). На острове Петрова в районе филинов заметное место занимали рукокрылые, особенно осенью, когда проходил их пролёт вдоль морского побережья; чаще всего добывались двухцветные кожаны *Vespertilio murinus* (Шохрин 2017; Шохрин, Росина 2009; Rosina, Shokhrin 2011).

Ещё одним из основных отличий филинов, обитающих на островах, является привязанность их к местам обитания колониальных птиц. Так, на острове Опасный расположена колония чернохвостых чаек, и в добыче обитающих здесь филинов эти птицы занимали значительное, если не основное, место (8.5-60.0%). В годы, когда филины гнездятся на острове, останки чаек (крылья, головы, перья) часто встречаются в их колонии и на кормовых столиках этих сов. На острове Петрова находится большая колония японских бакланов (около 120 пар), которые также составляли существенную долю в питании живущих здесь филинов (4.1-24.2%). Частая встречаемость в добыче двухцветного кожана объясняется существующим пролётом его вдоль морского побережья, особенно интенсивного в конце октября – начале ноября (Шохрин 2008б; Шохрин, Росина 2009).

В устье реки Киевка, на побережье одноимённой бухты, в добыче филинов преобладали млекопитающие, а среди них, как и в других местобитаниях – дальневосточные и красно-серые полёвки. В добыче присутствовали также птицы, лягушки и насекомые, но их доля была значительно меньше и они выступали как дополнительные второстепенные корма (табл. 5). По возрастному составу во все годы наших исследований филины добывали больше взрослых особей мышевидных грызунов, а по половому составу в 2000-2005 годах в добыче доминировали самки (Шохрин 2005б, 2008а).

Среди птиц, отловленных филинами в первую половину гнездового периода, преобладали взрослые особи, а во вторую половину и осенью – молодые (56.0-74.0%, в разные годы) (Шохрин 2008б, 2009, 2017).

Н.Н.Пугачук (1974) для долины реки Перекатная (верховья Киевки) указывал, что эти совы предпочитали добывать мелких млекопитающих и молодых птиц примерно в одинаковой пропорции. В питании филинов отметили молодого кабана *Sus scrofa*, амурских ежей *Erinaceus amurensis*, зайцев, мелких куньих, бурундуков *Tamias sibiricus* и мышевидных грызунов, а из птиц – рябчиков *Tetrastes bonasia*, фазанов *Phasianus colchicus*, мандаринок *Aix galericulata*, тетеревиных *Accipiter gentilis*, длиннохвостых неясытей и куликов; молодые птицы составляли в добыче 94%. Кроме того, в пищевых остатках у гнезда нашли панцири дальневосточных раков и кости рыб (Пугачук 1974).

Успешную охоту филина на 7-8-месячного пятнистого оленя *Cervus nippon* зафиксировали в ночь с 1 на 2 февраля 1982 в верховьях реки Просёлочная (Коломыйцев, Поддубная 1985).

В верховьях реки Шкотовка в 1964 году в питании филинов часто встречали рябчиков (85% массы добычи). Кроме них, в поедях обнаружили мандаринку, длинноносого крохала *Mergus serrator*, иглохвостого стрижа *Hirundapus caudacutus* (3 особи), малого острокрылого дятла *Dendrocopos kizuki*, большеклювую ворону (2), дроздов *Turdus* sp. (2), овсянку *Emberiza* sp., дубоноса *Coccothraustes coccothraustes* и маньчжурского зайца *Lepus mandshuricus* (Назаров, Трухин 1985).

Таблица. 6. Объекты питания филина *Bubo bubo*, собранные в местах его гнездования на Ханкайско-Раздольненской равнине (наши данные за 1993-2022 годы и по: Волковская-Курдюкова, Курдюков 2010б)

Вид жертвы	Наши данные		Кировский район		Хорольский район	
	<i>n</i>	%	<i>n</i>	%	<i>n</i>	%
Млекопитающие Mammalia	11	25.6	97	67.4	29	58.0
Дальневосточная полёвка <i>Microtus fortis</i>	8	18.6	63	43.8	17	34.0
Полевая мышь <i>Apodemus agrarius</i>	–	–	17	11.8	4	8.0
Крысovidный хомячок <i>Tscherskia triton</i>	1	2.3	–	–	–	–
Серая крыса <i>Rattus norvegicus</i>	–	–	17	11.8	7	14.0
Маньчжурский заяц <i>Lepus mandshuricus</i>	1	2.3	–	–	1	2.0
Ондатра <i>Ondatra zibethica</i>	1	2.3	–	–	–	–
Птицы Aves	32	74.4	47	32.6	21	42.0
Мандаринка <i>Aix galericulata</i>	3	7.0	–	–	–	–
Кряква <i>Anas platyrhynchos</i>	1	2.3	4	2.8	–	–
Касатка <i>Anas falcata</i>	1	2.3	–	–	–	–
Anatidae, ближе не определены	–	–	15	10.4	–	–
Пегий лунь <i>Circus melanoleucos</i>	1	2.3	–	–	–	–
Accipitridae, ближе не определены	–	–	1	0.7	4	8.0
Пустельга <i>Falco tinnunculus</i>	1	2.3	–	–	–	–
Фазан <i>Phasianus colchicus</i>	11	25.6	5	3.5	5	10.0
Рябчик <i>Tetrastes bonasia</i>	1	2.3	–	–	–	–
Лысуха <i>Fulica atra</i>	1	2.3	–	–	–	–
Чибис <i>Vanellus vanellus</i>	1	2.3	2	1.4	–	–
Фифи <i>Tringa glareola</i>	–	–	2	1.4	–	–
Азиатский бекас <i>Gallinago stenura</i>	1	2.3	–	–	–	–
Charadriidae, ближе не определены	–	–	3	2.1	–	–
Большая горлица <i>Streptopelia orientalis</i>	1	2.3	–	–	–	–
Ушастая сова <i>Asio otus</i>	1	2.3	5	3.5	–	–
Болотная сова <i>Asio flammeus</i>	3	7.0	1	0.7	–	–
Иглоногая сова <i>Ninox scutulata</i>	–	–	–	–	4	8.0
Чёрная ворона <i>Corvus (corone) orientalis</i>	2	4.7	–	–	–	–
Ворона <i>Corvus</i> sp., ближе не определена	1	2.3	–	–	2	4.0
Голубая сорока <i>Cyanopica cyane</i>	1	2.3	–	–	–	–
Сорока <i>Pica pica</i>	1	2.3	–	–	–	–
Серый скворец <i>Spodiopsar cineraceus</i>	–	–	–	–	2	4.0
<i>Turdus</i> sp.	–	–	2	1.4	1	2.0
<i>Parus</i> sp.	–	–	1	0.7	–	–
Aves, ближе не определены	–	–	6	4.2	3	6.0
Всего	43	100.0	144	100.0	50	100.0

На Ханкайско-Раздольненской равнине, судя по отрывочным материалам, собранным нами у гнёзд, в добыче филинов преобладали дальневосточные полёвки и фазаны (табл. 6). По другим данным, получен-

ным на этой территории, в спектре питания этих сов доминировали дальневосточные полёвки, а субдоминантами были серые крысы *Rattus norvegicus* и полевые мыши *Apodemus agrarius*. В местах, близких к водоёмам, немаловажное значение имеют околородные птицы, особенно в период пролёта, и фазаны (Волковская-Курдюкова, Курдюков 2010б).

По материалам В.А.Нечаева (1985, 1994) в долине реки Борисовка в 1972, 1978 и 1979 годах в добыче филинов преобладали млекопитающие, среди которых самым многочисленным оказался крысовидный хомячок *Tscherskia triton* (табл. 7).

Таблица.7. Спектр питания филинов *Bubo bubo* в долине реки Борисовка (по: Нечаев 198, с изменениями)

Вид жертвы	n	%
Млекопитающие Mammalia	509	89.8
Дальневосточная полёвка <i>Microtus fortis</i>	56	9.9
Красно-серая полёвка <i>Myodes rufocanus</i>	10	1.8
Полевая мышь <i>Apodemus agrarius</i>	1	0.2
Мышь рода <i>Apodemus</i>	70	12.3
Мышь-малютка <i>Micromys minutus</i>	1	0.2
Крысовидный хомячок <i>Tscherskia triton</i>	296	52.2
Серая крыса <i>Rattus norvegicus</i>	13	2.3
Маньчжурский заяц <i>Lepus mandshuricus</i>	45	7.9
Амурский ёж <i>Erinaceus amurensis</i>	12	2.1
Маньчжурский цокор <i>Myospalax psilurus</i>	5	0.9
Ласка <i>Mustela nivalis</i>	1	0.2
Птицы Aves	38	6.7
Ястреб-тетеревятник <i>Accipiter gentilis</i>	3	0.5
Фазан <i>Phasianus colchicus</i>	12	2.1
Длиннохвостая неясыть <i>Strix uralensis</i>	1	0.2
Ушастая сова <i>Asio otus</i>	1	0.2
Лесной дупель <i>Gallinago megala</i>	1	0.2
Скальный голубь <i>Columba rupestris</i>	1	0.2
Седой дятел <i>Picus canus</i>	1	0.2
Даурская галка <i>Corvus dauuricus</i>	1	0.2
Сорока <i>Pica pica</i>	1	0.2
Aves, ближе не определены	16	2.8
Насекомые Insecta	20	3.5
Прямокрылые Orthoptera	15	2.7
Жуки Coleoptera	5	0.9
Всего	567	100.0

На северо-востоке Приморья в добыче филина по два раза отметили крякву *Anas platyrhynchos* и американскую норку *Neovison vison*, по одному разу – сойку *Garrulus glandarius*, зайца-беляка *Lepus timidus*, маньчжурского зайца, рябчика, шилохвость *Anas acuta*, длиннохвостую неясыть (Елсуков 2005).

**Враги, неблагоприятные факторы.** Естественных врагов у филина в природе практически нет, но в ряде случаев он избегает сапсана и рыбного филина *Ketupa blakistoni*.

Мы дважды отмечали гибель взрослых филинов на линиях ЛЭП от удара тока: в пойме нижнего течения реки Киевка в окрестностях озера Селюшино в конце марта 2015 и в окрестностях Уссурийска 12 февраля 2012 (рис. 22).



Рис. 22. Филин *Vubo bubo* с пойманной ондатрой *Ondatra zibethica*, погибший на линии ЛЭП от удара током. На нижних снимках показаны ожоги на ноге и крыле. Окрестности Уссурийска, 12 февраля 2012. Фото Д.В.Коробова

На северо-востоке Приморского края двух филинов отстреляли местные жители, одного сбила машина, один разбился о провода линии связи, а в двух случаях причина гибели неизвестна (Елсуков 2005). В окрестностях села Михайловка (Михайловский район) 29 апреля 2009 мы обнаружили птицу, погибшую от столкновения с автомобилем.

За помощь в работе авторы выражают искреннюю благодарность И.Н.Коробовой (Уссурийск), В.Ф.Кочетову (село Глазковка, Лазовский район) и М.П.Погибе (посёлок Сибирцево, Черниговский район).

#### Л и т е р а т у р а

- Белопольский Л.О. 1950. Птицы Судзукхинского заповедника (воробьиные и ракшеобразные) // Памяти академика П.П.Сушкина. М.; Л.: 360-406.
- Болотников А.М. (1986) 2015. Филин *Vubo bubo* в Пермской области // Рус. орнитол. журн. 24 (1183): 3143-3144. EDN: UGYHTD
- Волковская-Курдюкова Е.А. 2009. Редкие и малоизученные птицы Приморского края: новые материалы за 1997-2009 годы // Рус. орнитол. журн. 18 (494): 1103-1114. EDN: KTMYNB

- Волковская-Курдюкова Е.А., Курдюков А.Б. 2010а. Новые наблюдения редких и малоизученных птиц в Приморском крае // *Рус. орнитол. журн.* **19** (588): 1374-1394. EDN: LLYMRK
- Волковская-Курдюкова Е.А., Курдюков А.Б. 2010б. Материалы по экологии и населению сов Приханкайской низменности // *Рус. орнитол. журн.* **19** (595): 1591-1612. EDN: МТУМГВ
- Воробьёв К.А. 1954. *Птицы Уссурийского края*. М.: 1-359.
- Глущенко Ю.Н., Глущенко Г.Ю., Коробов Д.В. 2003. Новые данные о редких птицах Уссурийского района // *Вопросы лесного и охотничьего хозяйства на юге Дальнего Востока. Юбилей. сб. науч. тр.* Уссурийск: 214-220.
- Глущенко Ю.Н., Коробов Д.В., Харченко В.А., Коробова И.Н., Глущенко В.П. 2019. Птицы – Aves // *Природный комплекс Уссурийского городского округа; современное состояние*. Владивосток: 151-301.
- Глущенко Ю.Н., Липатова Н.Н., Мартыненко А.Б. 2006а. *Птицы города Уссурийска: фауна и динамика населения*. Владивосток: 1-264.
- Глущенко Ю.Н., Нечаев В.А., Редькин Я.А. 2016. *Птицы Приморского края: краткий фаунистический обзор*. М.: 1-523.
- Глущенко Ю.Н., Шибнев Ю.Б. 1993. Новые находки редких птиц на озере Ханка и окружающих территориях // *Арсеньевские чтения* **7**: 3-5.
- Глущенко Ю.Н., Шибнев Ю.Б., Волковская-Курдюкова Е.А. 2006б. Птицы // *Позвоночные животные заповедника «Ханкайский» и Приханкайской низменности*. Владивосток: 77-233.
- Глущенко Ю.Н., Шибнев Ю.Б., Михайлов К.Е., Коблик Е.А., Бочарников В.Н. 2022. Краткий обзор фауны птиц национального парка «Бикин» // *Рус. орнитол. журн.* **31** (2155): 383-458. EDN: VJGGJM
- Елсуков С.В. 2005. Совы Северо-Восточного Приморья // *Совы Северной Евразии*. М.: 429-437.
- Елсуков С.В. 2013. *Птицы Северо-Восточного Приморья: Неворобьиные*. Владивосток: 1-536.
- Коломийцев Н.П., Поддубная Н.Я. (1985) 2007. Материалы к биологии филина *Vubo vubo* в Лазовском заповеднике (Южное Приморье) // *Рус. орнитол. журн.* **16** (364): 835-840. EDN: IAGEQP
- Лабзюк В.И., Назаров Ю.Н., Нечаев В.А. (1971) 2020. Птицы островов северо-западной части залива Петра Великого // *Рус. орнитол. журн.* **29** (1981): 4626-4660. EDN: VXJMUК
- Михайлов К.Е., Коблик Е.А. 2013. Характер распространения птиц в таёжно-лесной области севера Уссурийского края (бассейны рек Бикин и Хор) на рубеже XX и XXI столетий (1990-2001 годы) // *Рус. орнитол. журн.* **22** (885): 1477-1487. EDN: QBDPIL
- Михайлов К.Е., Шибнев Ю.Б., Коблик Е.А. 1998. Гнездящиеся птицы бассейна Бикина (аннотированный список видов) // *Рус. орнитол. журн.* **7** (46): 3-19. EDN: KTNORV
- Назаров Ю.Н. 2004. *Птицы города Владивостока и его окрестностей*. Владивосток: 1-276.
- Назаров Ю.Н., Трухин А.М. (1985) 2020. К биологии сапсана *Falco peregrinus* и филина *Vubo vubo* на островах залива Петра Великого (Южное Приморье) // *Рус. орнитол. журн.* **29** (1987): 4884-4893. EDN: OWCJIG
- Нечаев В.А. (1985) 2006. Гнездование филина *Vubo vubo* в долине реки Борисовки (Южное Приморье) // *Рус. орнитол. журн.* **15** (316): 388-391. EDN: IASKQH
- Нечаев В.А. (1994) 2023. Распространение филина *Vubo vubo* и его биология на юге Дальнего Востока России // *Рус. орнитол. журн.* **32** (2301): 1962-1970.
- Нечаев В.А., Курдюков А.Б., Харченко В.А. 2003. Птицы // *Позвоночные животные Уссурийского государственного заповедника: Аннотированный список видов*. Владивосток: 31-71.
- Омелько М.А. 1956. О перелётах птиц на полуострове Де-Фриза // *Тр. ДВФ АН СССР* **3**, 6: 337-357.
- Панов Е.Н. 1973. *Птицы Южного Приморья (фауна, биология и поведение)*. Новосибирск: 1-376.

- Пугачук Н.Н. (1974) 2010. Материалы по питанию филина *Bubo bubo* в Южном Приморье // *Рус. орнитол. журн.* **19** (607): 1943. EDN: MVCRCF
- Пукинский Ю.Б. 1993. Филин – *Bubo bubo* (Linnaeus. 1758) // *Птицы России и сопредельных регионов: Рябкообразные, Голубеобразные, Кукушкообразные, Собообразные*. М.: 270-290.
- Пукинский Ю.Б. 2003. Гнездовая жизнь птиц бассейна реки Бикин // *Тр. С.-Петерб. общ-ва естествоиспыт.* Сер. 4. **86**: 1-267.
- Рахилин В.К. 1986. Филин. Краткое сообщение // *Редкие, исчезающие и малоизученные птицы СССР*. М.: 53.
- Романов А.Л., Романова А.И. 1959. *Птичье яйцо*. М.: 1-620.
- Спангенберг Е.П. (1965) 2014. Птицы бассейна реки Имана // *Рус. орнитол. журн.* **23** (1065): 3383-3473. EDN: SYCTWJ
- Сурмач С.Г. 2005. Филин *Bubo bubo* Linnaeus, 1758 // *Красная книга Приморского края: Животные. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных*. Владивосток: 293-295.
- Харченко В.А. 2005. Совы Уссурийского заповедника и сопредельных территорий // *Совы Северной Евразии*. М.: 444-446.
- Черский А.И. 1915. Орнитологическая коллекция музея общества изучения Амурского края во Владивостоке // *Зап. Общ-ва изучения Амурского края* **14**: 143-276.
- Шохрин В.П. 2005а. Современное состояние сов Южного Сихотэ-Алиня // *Совы Северной Евразии*. М.: 438-443.
- Шохрин В.П. 2005б. Материалы по питанию четырёх видов совообразных Strigiformes юго-восточного Приморья // *Научные исследования природного комплекса Лазовского заповедника*. Тр. Лазовского государственного природного заповедника им. Л.Г.Капранова **3**: 240-252.
- Шохрин В.П. 2008а. Роль мышевидных грызунов в питании пернатых хищников // *Вестн. Оренбург. ун-та* **10** (92): 209-215. EDN: KVOUKJ
- Шохрин В.П. 2008б. *Соколообразные (Falconiformes) и совообразные (Strigiformes) Южного Сихотэ-Алиня*. Дис. ... канд. биол. наук. Владивосток: 1-205 (рукопись).
- Шохрин В.П. 2009. Биология сов южного Сихотэ-Алиня // *Совы Северной Евразии: экология, пространственное и биотопическое распределение*. М.: 246-265.
- Шохрин В.П. 2017. *Птицы Лазовского заповедника и сопредельных территорий*. Лазо: 1-648.
- Шохрин В.П., Росина В.В. 2009. Трофические связи совообразных (Strigiformes, Aves) и рукокрылых (Chiroptera, Mammalia) Южного Сихотэ-Алиня // *Животный мир горных территорий*. М.: 513-518.
- Hoyt D.F. 1979. Practical methods of estimating volume and fresh weight of bird eggs // *Auk* **96**: 73-77.
- Rosina V.V., Shokhrin V.P. 2011. Bats in the diet of owls from the Russian Far East, Southern Sikhote Alin // *Histrix* **22**, 1: 205-213.

