

## Гнездящиеся птицы Приморского края: бледноногая пеночка *Phylloscopus tenellipes*

В.П.Шохрин, С.Г.Мещерягина, Ю.Н.Глущенко,  
Г.Н.Бачурин, Н.Н.Балацкий, Д.В.Коробов,  
И.М.Тиунов, В.Н.Сотников, Д.А.Беляев, А.В.Вялков

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

Светлана Галимзяновна Мещерягина. Институт экологии растений и животных УрО РАН, Екатеринбург, Россия. E-mail: meshcheryagina\_sg@ipae.uran.ru

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

Геннадий Николаевич Бачурин. Научно-практический центр биоразнообразия, Ирбит, Свердловская область, Россия. E-mail: ur.bagenik@mail.ru

Николай Николаевич Балацкий. Новосибирск, Россия. E-mail: nnbal54@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

Владимир Несторович Сотников. Государственный природный заповедник «Нургуш», Киров, Россия. E-mail: sotnikovkgzm@gmail.com

Дмитрий Анатольевич Беляев. Приморский государственный аграрно-технологический университет, Уссурийск, Приморский край, Россия. Объединённая дирекция государственного природного биосферного заповедника «Кедровая падь» и национального парка «Земля леопарда» им. Н.Н.Воронцова, Владивосток, Россия. E-mail: d\_belyaev@mail.ru

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

Поступила в редакцию 7 марта 2025

**Статус.** Бледноногая пеночка *Phylloscopus tenellipes* Swinhoe, 1860 – обычный гнездящийся перелётный и пролётный вид Приморского края (рис. 1).

**Распространение и численность.** Эта пеночка «оказалась весьма обыкновенной и широко распространённой птицей в тайге Уссурийского края» (Воробьёв 1954, с. 220). В подходящих станциях в Приморье бледноногие пеночки обитают во всех лесных формациях, но отсутствуют в открытых местообитаниях и сильно нарушенных древостоях, а в высокогорья они проникают вплоть до верхней границы ельников (Назаренко 1971а). На островах залива Петра Великого эти пеночки обычны на пролёте (Лабзюк и др. 1971; Назаров и др. 2002), а в гнездовой период 1988 года их отмечали на острове Стенина (Назаров 2001; Тиунов 2004).

В 1962-1963 годах плотность населения бледноногих пеночек в чернопихтарниках и липняках заповедника «Кедровая падь» достигала 19.7 и 12.0 пар/км<sup>2</sup>, соответственно (Назаренко 1971в). По другим публикациям А.А.Назаренко, в эти годы в чернопихтово-широколиственных лесах этот показатель не превышал в среднем 10.5 пар/км<sup>2</sup> (Назаренко 1968), а в 1962-1970 годах он варьировал от 8.4 до 12.8 пар/км<sup>2</sup>



Рис. 1. Бледноногие пеночки *Phylloscopus tenellipes*.

1 – залив Петра Великого, остров Большой Пелис, 16 мая 2012; 2 – там же, 17 мая 2015;  
 3 – хребет Стрельникова, 15 мая 2008; 4 – залив Петра Великого, остров Большой Пелис,  
 18 мая 2012; 5 – хребет Стрельникова, 15 мая 2008, фото Д.В.Коробова;  
 6 – залив Петра Великого, остров Русский, 6 мая 2021, фото А.П.Роголя

(Назаренко 1984). В 1968 году встречаемость птиц в подходящих местобитаниях в заповеднике «Кедровая падь» и его окрестностей составляла 4-5 пар/км маршрута (Пукинский 1971). В гнездовой период 2008 года

относительная численность бледноногих пеночек в разных типах дубняков была 0.6-5.7 пар/км<sup>2</sup>, в липово-широколиственных лесах – 2.9, в хвойно-широколиственных лесах – 2.2-15.0, в долинных древостоях реки Кедровая – 1.8-9.2, в поймах разных притоков – 4.2-21.0, а в долине реки Барабашевка – 0.4-1.7 пар/км<sup>2</sup> (Курдюков 2014).

На Борисовском плато обитает «вполне жизнеспособная» популяция этого вида (Назаренко 2014), а в его отрогах, в верховьях реки Грязная, плотность населения бледноногих пеночек 18-19 мая 2019 достигала 21.0 ос./км<sup>2</sup> (Беляев и др. 2019). В бассейне реки Лиственничная в 2023 году этот показатель на высотах ниже 400 м н.у.м. не превышал 9.6, а между 400 и 600 м – 22.2 ос./км<sup>2</sup>. В долине реки Абрикосовка в мае 2024 года на высотах 200-300 м обилие птиц составило 13.6 ос./км<sup>2</sup>, а между 300 и 400 м – 5.0 ос./км<sup>2</sup> и выше 400 м – 16.2 ос./км<sup>2</sup> (наши данные).

В липовых лесах на территории Горно-таёжной станции плотность населения пеночек в 1964-1965 годах не превышала 2.0 пар/км<sup>2</sup> (Назаренко 1971в). В хвойно-широколиственных лесах Уссурийского заповедника в 1963 году этот показатель составил 0.7, в 1969 – 3.0 пар/км<sup>2</sup> (Назаренко 1984) и в 1962-1963 годах – в среднем 0.5 пар/км<sup>2</sup>, а в кедровниках обилие этих птиц достигало 1.5 пар/км<sup>2</sup> (Назаренко 1968). По данным В.А.Нечаева с соавторами (2003), численность бледноногих пеночек здесь заметно варьирует по годам и в зависимости от этого они диагностируются как малочисленные, обычные или многочисленные гнездящиеся и пролётные птицы. Плотность их населения в хвойно-широколиственных лесах изменялась от 0.7 до 14.4 пар/км<sup>2</sup>, в долинных лесах – от 10.5 до 29.4, а в пойменных лесах – от 27.0 до 40.0 пар/км<sup>2</sup>. В 2024 году этот показатель в долинных широколиственных лесах заповедника в весенне-летние месяцы колебался от 2.7 до 9.0 ос./км<sup>2</sup> (наши данные).

На лесном участке Приморского аграрно-технологического университета (ГАТУ), прилегающем к Уссурийскому заповеднику, относительная численность бледноногих пеночек в 2020 году варьировала в разных биотопах от 1.8 до 13.9 ос./км<sup>2</sup>, в 2022 – от 2.2 до 15.4, а в 2023 году достигала 18.9 ос./км<sup>2</sup>. Наибольшая плотность населения здесь была в широколиственных лесах долины реки Комаровки (наши данные).

На Приханкайской низменности бледноногая пеночка – это немногочисленный пролётный вид. Отдельных особей отмечали в летний период в окрестностях села Гайворон, но характер их пребывания не установили (Глущенко и др. 2006б). В бассейне реки Комиссаровка – это обычные гнездящиеся птицы лесов среднего и верхнего течения (Глущенко и др. 1995). В Спасском районе в отрогах Синего хребта в летние периоды 1977-1979 годов относительная численность бледноногих пеночек в елово-кедровых широколиственных лесах варьировала от 2.8 до 7.4 ос./км<sup>2</sup>, а в кедрово-широколиственных составляла 2.5 ос./км<sup>2</sup>, тогда как в широколиственных лесах этих птиц не наблюдали (Кушнарёв 1984).

В пихтово-еловых лесах истоков реки Большая Уссурка в 1966-1971 годах обилие бледноногих пеночек варьировало от 9.8 до 13.7 пар/км<sup>2</sup> (Назаренко 1984). В среднем течении этой реки, в границах национального парка «Удэгейская легенда», их встречаемость во второй половине июля 2020 года не превышала 0.22 ос./км маршрута (Беляев 2022). В июне 2021 года в долинных кедровниках в месте слияния Арму и Большой Уссурки мы этих птиц не отмечали, а ниже по течению Большой Уссурки в дубняках плотность населения составляла 1.3 ос./км<sup>2</sup> (наши данные).

В бассейне среднего и верхнего Бикина – это обычный гнездящийся вид (Михайлов и др. 1998; Балацкий 2005; Глущенко и др. 2022), но в верховьях реки численность птиц везде низкая (Балацкий 2005). На северо-западе Приморья бледноногие пеночки обычны в смешанных лесах на хребте Стрельникова (Михайлов, Коблик 2013).

На юго-востоке Приморского края, в окрестностях залива Восток, эти пеночки – малочисленные гнездящиеся и мигрирующие птицы (Нечаев 2014), а в окрестностях Лазовского заповедника они обычны (Шохрин 2017). В 1961 году в 20-х числах июня бледноногая пеночка была одним из наиболее многочисленных видов в кедрово-широколиственных лесах долины реки Перекатная (Имбиши) (Литвиненко, Шibaев 1971). В гнездовой период 1974-1975 годов относительная численность птиц в кедрово-широколиственном лесу долины этой реки (урочище Америка) достигала 16.3 пар/км<sup>2</sup> с долей 7% в общем населении птиц, а в дубняках – 0.7 пар/км<sup>2</sup> (Лаптев 1984). По данным «Летописи природы Лазовского заповедника», в 1988 году плотность населения бледноногих пеночек в долинном кедрово-широколиственном лесу была 3.7 пар/км<sup>2</sup>, в 1992 – 8.9 пар/км<sup>2</sup> с долей в населении птиц 3.2%. В долинном многопородном лесу в гнездовой период 1993 года относительная численность бледноногих пеночек составила 5.0 пар/км<sup>2</sup> с долей в населении птиц 1.8%, а в 1994 – 12.5 пар/км<sup>2</sup> и 3.1%. В 2001 году обилие гнездящихся птиц в долине реки Перекатная составило  $27.78 \pm 0.30$  ос./км<sup>2</sup> (Шохрин 2017).

Л.М.Шульпин нашёл бледноногую пеночку на гнездовании в долинах рек Партизанская и Маргаритовка (Белопольский 1950). В национальном парке «Зов тигра» в бассейнах верховьев рек Уссури, Милоградка и Маргаритовка бледноногая пеночка является обычным гнездящимся видом долинных широколиственных, смешанных и хвойных лесов (Шохрин 2011). В долине верхнего течения реки Уссури (урочище Мута) в переходных лесах от смешанных к темнохвойным плотность её населения достигала в 1965 году 7.8 пар/км<sup>2</sup>; в 1966 – 8.0; в 1968 – 6.6, а в зеленомошных пихтово-еловых лесах горы Облачная (1200-1250 м н.у.м.) этот показатель в 1965 году не превышал 0.4; в 1966 – 1.3 и в 1967 – 0.6 пар/км<sup>2</sup> (Назаренко 1984).

На северо-востоке Приморья это обычный гнездящийся и пролётный

вид (Елсуков 1999). В дубняках в 1986 году относительная численность птиц достигала 22.8 пар/км<sup>2</sup> (Елсуков 1990). По данным Г.А. Начаркина с соавторами (2018), в Сихотэ-Алинском заповеднике в 2017 году плотность населения бледноногих пеночек в приморских дубняках составляла 10 мая – 18 июня 5.3 ос./км<sup>2</sup>; 7 июля – 25 сентября – 9.1; в смешанных лесах восточного макросклона 24 мая – 4 июля – 45.2, 18 июля – 8 сентября – 2.9; в смешанных лесах западного макросклона 7–23 июня – 52.6, 13 августа – 6 сентября – 8.2; в хвойных лесах 11 мая – 7 июня – 26.9, 18–23 августа – 0.9 ос./км<sup>2</sup> (Начаркин и др. 2018).

**Местообитания.** В заповеднике «Кедровая Падь» бледноногие пеночки обитают от морского побережья до самых высоких гор в разнообразных лесах с хорошо развитым подлеском, где связаны с лесными речками и ключами. Птицы отсутствуют в галерейных древостоях широких речных долин и в чистых дубняках (Назаренко 1971б). По мнению Е.Н. Панова (1973), на юго-западе края распространение этих пеночек по местообитаниям имеет несколько интересных особенностей. Так, на заповедной территории это типичные птицы урёмы, откуда они приникают в чернопихтарники, кедрово-широколиственные и широколиственные леса, но не поднимаются высоко по склонам сопок, тяготея к поймам ключей и зарослям актинидии коломикты *Actinidia kolomikta*. Кроме этого, бледноногая пеночка является фоновым видом в окрестностях вершины горы Высотная (900–1000 м), обитая здесь на сильно захламлённых участках леса с пихтой белокорой *Abies nephrolepis* и густыми зарослями лиан. Птиц неоднократно наблюдали здесь в чистых пихтарниках, в горных дубняках без кустарников и зарослей травы с подростом из кедра и пихты, изредка в рододендроновых дубняках у гребней хребтов и очень редко – в разрозненных участках вторичных лесов, граничащих с обширными лугами в пойме среднего и нижнего течения рек.

На Борисовском плато бледноногие пеночки населяют берега рек и ключей в кедрово-еловых лесах и переходных древостоях от хвойников к дубнякам с лиственницей, а также обитают в мелколесье по окраинам лиственничников, в древесно-кустарниковых зарослях вдоль дорог и на гудах грунта, появившихся при строительстве пограничной системы (Назаренко 2014).

В верховьях реки Бикин птицы придерживаются захламлённых ветровалом участков пойменного леса около ручьёв и мелких речек (Балацкий 2005). Бледноногие пеночки характерны для таёжных районов среднего и верхнего течения этой реки, где они образуют поселения вдоль сети таёжных ключей и речек, протекающих через разные лесные формации – от галерейных пойменных ясене-ильмовых до елово-пихтовых лесов на склонах гористых водоразделов (Михайлов 2014). Они редки в мозаичном ландшафте низовий Бикина и не выходят на горные плато осевого хребта Сихотэ-Алиня (Глущенко и др. 2022).

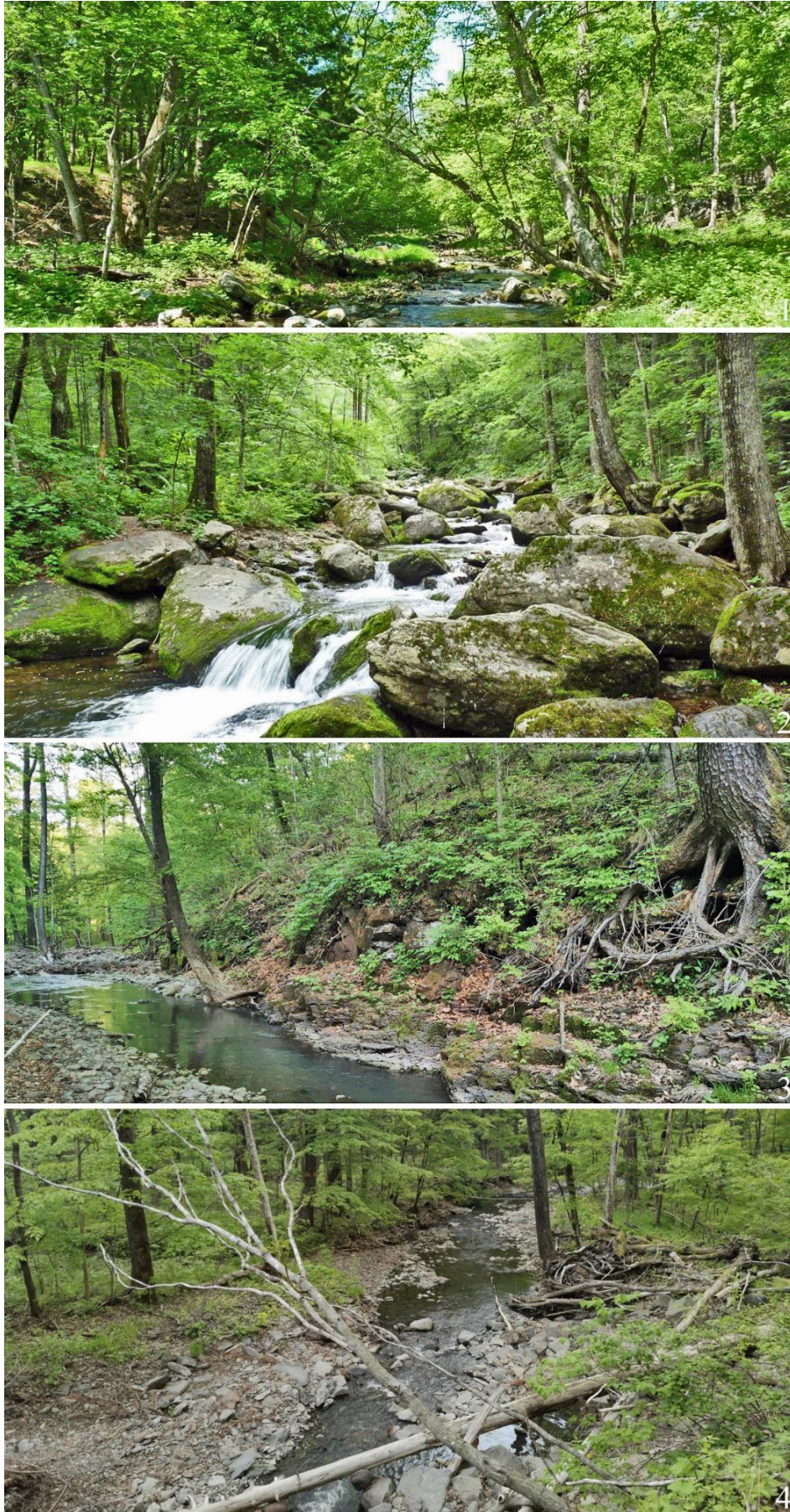


Рис. 2. Типичные местообитания бледноногих пеночек *Phylloscopus tenellipes*.  
1 – Лазовский заповедник, долина реки Просёлочная, 6 июня 2013; 2 – Лазовский район,  
бассейн ключа Еламовский, 1 июля 2010, фото В.П.Шохрина; 3, 4 – Борисовское плато,  
верхове реки Абрикосовая, 17 мая 2024, фото Д.В.Коробова

В окрестностях Лазовского заповедника бледноногие пеночки обитают преимущественно в густых пойменных зарослях по берегам ключей и рек с большим количеством бурелома, упавших и гниющих стволов в долинных широколиственных, кедрово-широколиственных и хвойных лесах, единично поднимаясь в горы по берегам водотоков до высоты 1200-1300 м н.у.м. (наши данные). На хребте Ливадийский (Пидан) эти пеночки на гнездовании доходят до верхней границы ельников (Назаренко 1971а). Некоторые варианты типичных местообитаний бледноногих пеночек показаны на рисунке 2.

**Весенний пролёт.** В Приморском крае пролёт бледноногих пеночек проходит главным образом в течение всего мая, а их появление весной регистрировали чаще всего в первой декаде мая (табл. 1).

Таблица 1. Некоторые даты первых весенних регистраций бледноногих пеночек *Phylloscopus tenellipes* в разных частях Приморского края

Место	Даты	Источник информации
Юго-Западное Приморье	7 мая 1960; 8 мая 1961; 17 мая 1945 и 1987	Воробьёв 1954; Панов 1973; Пекло 2012
Острова залива Петра Великого	6 мая 2021; 16 мая 1990	Назаров 2004; данные А.П.Роголя
Окрестности Владивостока, полуостров Де-Фриза	2 мая 2020; 7 мая 2023; 13 мая 1991; 17 мая 1974	Назаров 2004; данные А.П.Ходакова, Т.Калайдиной
Дельта реки Раздольная	9 мая 2022; 15 мая 1975	Назаров 2004; данные О.Н.Васик
Окрестности Уссурийска	8 мая 2004; 10 мая 2003; 11 мая 2002; 13 мая 2006	Глущенко и др. 2006а
Окрестности села Каменушка, Уссурийский городской округ	2 мая 2024; 3 мая 2020; 7 мая 2021 и 2022; 10 мая 2023	Наши данные
Уссурийский заповедник	4 апреля 2004; 22 апреля 2014; 26 апреля 1999 и 2002; 28 апреля 2015; 1 мая 2008; 3 мая 1998; 4 мая 2007; 9 мая 2024; 10 мая 2006; 14 мая 2011	Глущенко и др. 2019; наши данные
Приханкайская низменность	10 мая 2002	Глущенко и др. 2006б
Город Находка	8 мая 2023	Данные О.Н.Васик
Лазовский заповедник и его окрестности	1 мая 1975; 3 мая 1981; 7 мая 2021; 8 мая 2024; 12 мая 1976; 16 мая 2001; 19 мая 1961	Литвиненко, Шибаев 1971; Шохрин 2017; наши данные
Долина реки Бикин	7-16 мая 1992-2001; 16 мая 1969 и 1996; 17 мая 1976	Пукинский 2003; Балацкий 2005; Коблик, Михайлов 2013

На островах залива Петра Великого и в окрестностях Владивостока весенняя миграция бледноногих пеночек проходит во второй половине мая (Лабзюк и др. 1971; Назаров 2004).

Очень ранние (апрельские) регистрации прилетевших птиц этого вида приводят только для Уссурийского заповедника. Причём самая ранняя встреча – 4 апреля 2004, которая основана на визуальном наблюдении поющей птицы (Глущенко и др. 2019), отмеченной В.А.Харченко, вызывает сомнения. Не исключено, что и все прочие апрельские наблюдения, приводимые для Уссурийского заповедника, ошибочны: за песни

бледноногих пеночек здесь могли принимать весьма сходные песни короткохвостки *Urosphena squameiceps*. В окрестностях Уссурийска первых мигрантов фиксировали по песне в конце первой и во второй декадах мая. Максимальное количество птиц здесь наблюдали в середине и в начале третьей декады этого месяца, а последние встречи датированы 26 мая 2002 и 27 мая 2005 (Глущенко и др. 2006а).

На Приханкайской низменности основной пролёт протекает в мае, а самые поздние встречи явно транзитных особей зафиксировали 27 мая 2007, 5 июня 1976 и 2011 (Глущенко и др. 2006б). В Лазовском заповеднике и на сопредельных территориях первые регистрации бледноногих пеночек в разные годы относятся к первой либо второй декадам мая (Шохрин 2017).

В целом в Приморском крае пролёт продолжается до конца мая (Панов 1973; наши данные; рис. 3).



Рис. 3. Пролётные бледноногие пеночки *Phylloscopus tenellipes*. 1 – залив Петра Великого, остров Русский, 6 мая 2021, фото А.П.Роголя; 2 – Лазовский район, бухта Просёлочная, 29 мая 2022, фото Д.В.Коробова

**Гнездование.** Сразу после прилёта самцы бледноногих пеночек, которые, вероятно, появляются раньше самок, занимают гнездовые участки и начинают петь (Пукинский 1971). По нашим данным, птицы нередко поют и во время весенней миграции (рис. 4), в частности, неоднократно приходилось слышать их в тех местах, где эти пеночки явно не гнездятся (например, среди открытого ландшафта Приханкайской низменности с отдельно стоящими группами деревьев).

Со второй половины мая в Южном Приморье отмечали массовое пение, которое продолжалось как минимум до конца июня (Панов 1973). По данным Ю.Б. Пукинского (2003), на северо-западе края, в бассейне

реки Бикин, наиболее раннее пение фиксировали 16-17 мая (в 1969 году в нижнем течении и в 1976 – в верховьях), но обычно оно начиналось 23-24 мая (1972 и 1976). Регулярное пение продолжалось до середины июля, а эпизодически песни слышали и в августе. Самцы во время тока постоянно перемещались, но пели они, сидя на ветке, в светлое время суток и наиболее активно – в первую половину дня (Пукинский 2003). Песни этих пеночек мы слышали в течение всего июня, реже – в июле. К.А.Воробьёв (1954) отмечал последних поющих птиц в первых числах августа.



Рис. 4. Бледноногая пеночка *Phylloscopus tenellipes*, поющая во время весенней миграции. Хребет Стрельникова. 15 мая 2008. Фото Д.В.Коробова

Гнездовой период бледноногих пеночек растянут с последней декады мая по конец июля (табл. 2), но о наличии вторых выводков ни у нас, ни в литературе достоверных данных нет.

Таблица 2. Фенология размножения бледноногих пеночек *Phylloscopus tenellipes* в Приморском крае (наши данные за 1985-2020 годы / Панов 1973; Пукинский 1971; 2003; Назаров 2004; Винтер, Мысленков 2011; Шохрин 2017; колл. В.В.Гричика)

Период	Число наблюдений на разных стадиях размножения						Всего
	Строительство гнезда	Неполная кладка	Полная кладка, насиживание	Пуховые птенцы	Оперённые птенцы	Слётки, выводки	
16-31 мая	-/1	–	–	–	–	–	-/1
1-15 июня	3/-	1/-	12/3	1/-	–	–	17/3
16-30 июня	3/-	4/-	6/4	1/5	3/2	1/4	18/15
1-15 июля	–	–	–	-/4	-/1	2/2	2/7
16-31 июля	–	–	1/-	–	–	-/1	1/1
Итого	6/1	5/-	19/7	2/9	3/3	3/7	38/27

Строительством гнёзд занимаются в основном самки, а роль самцов в этом процессе до конца не выяснена, хотя их неоднократно наблюдали со строительным материалом в клюве (Пукинский 1971, 2003). В долине реки Абрикосовка 22 июня 2015 мы отметили, как самец сопровождал самку, собирающую материал для выстилки лотка. Он перелетал вслед за ней в нижней части крон и тихо пел.



Рис. 5. Гнездо бледноногой пеночки *Phylloscopus tenellipes*, построенное в нише берегового обрыва. Борисовское плато, долина реки Абрикосовка. 22 июня 2015. Фото С.Г.Мещерягиной

По данным Ю.Б.Пукинского (1971), в заповеднике «Кедровая падь» бледноногие пеночки размещали свои гнёзда в нишах вертикальных обнажений на высоте от 0.45 до 2.30 м. Причём 3 гнезда располагались в стенках русел пересохших ручьёв, а ещё одно – в куче наносных отложений около основного русла реки Кедровая. Все постройки занимали ниши у верхнего края вертикальных стен, а входы в них прикрывали свисающие корни верхнего дернового слоя. Глубина ниш колебалась от 7 до 15 см. Само гнездо по типу является «гнездом-шалашиком». Его нижняя часть – это корзиночка с толщиной стенок 2.5-3.0 см, по форме – примерно, как половина шара. Стенки корзиночки, постепенно утончаясь, переходят в свод над гнездом. Последний часто оказывается выполненным не полностью, «разорванным», что, по-видимому, определяется наличием свободного пространства в выбранной под гнездо нише. Во

всех случаях толщина свода не превышала 1 см. В одном гнезде свод отсутствовал совершенно, а его роль выполняли стенки и потолок ниши. Поперечник лотка приблизительно равен диаметру лотка. Основным строительным материалом служит зелёный мох, который весь пронизан тонкими сухими корешками, выполняющими роль арматуры, а их количество различно для разных участков гнезда. Большая часть корешков используется на облицовку постройки, устройство свода и выстилку лотка (Пукинский 1971).



Рис. 6. Места расположения гнёзд бледноногих пеночек *Phylloscopus tenellipes*.  
1 – в нише берегового обрыва, Борисовское плато, долина реки Абрикосовка, 19 июня 2015, фото С.Г.Мещерягиной; 2 – в выворотне, Пожарский район, окрестности села Красный Яр, 11 июня 2001, фото Г.Н.Бачурина

По данным Ю.Н.Назарова (2004), из двух гнёзд, найденных 19 июня 1985 на берегу ручья около станции Кузнецово (Партизанский район), одно помещалось в трещине лежащего гнилого ствола дерева под своеобразным карнизом из плавника и трухи старых листьев. Гнездо представляло собой шар с вырезанной четвертью; материал – зелёный мох, в лотке тоненькие корешки. Второе гнездо имело чашеобразную форму и располагалась в нише берегового обрыва в 18 см от поверхности воды; лоток округлый размерами 70×100 мм. Третье гнездо, обнаруженное 24 июня 1977 у села Киевка (Лазовский район), птицы разместили в углуб-

лении печной трубы в брошенном доме на высоте 3 м от пола и построили его из зелёного мха, а лоток выстлали метёлками злаков, конским волосом и тонкими чёрными корешками (Назаров 2004).



Рис. 7. Гнездо бледноногой пеночки *Phylloscopus tenellipes* под корнями дерева, растущего на берегу ручья. Борисовское плато, долина реки Абрикосовка, 10 июня 2019. Фото Г.Н.Бачурина



Рис. 8. Места расположения гнёзд бледноногих пеночек *Phylloscopus tenellipes*.  
1 – в нише каменистого берега, Лазовский район, ключ Еламовский, 17 июня 2001,  
фото В.П.Шохрина; 2 – в щели лежащего ствола, Лазовский район, окрестности  
села Зелёное, 9 июля 2011, фото Д.В.Коробова

В Лазовском заповеднике, в бассейне реки Мараловая, гнездо этой пеночки нашли в обрывистом берегу высушенного лесного ручья на высоте 70 см от дна русла. Оно было устроено между корней липы амурской *Tilia amurensis* в горизонтальной нише глубиной 20 см. Построено из зелёного мха, кроме лотка, его окружения и боковых стенок оно имело крышу из того же материала (Винтер, Мысленков 2011). Другое гнездо в этом заповеднике обнаружили в корнях дерева, лежащего на берегу ручья в долине реки Егеревка. Оно также было сделана из мха с небольшой примесью тонких корешков (Горбанёв 1979). Птиц, строивших гнездо в углублении трухлявого лежащего ствола, А.А.Лаптев наблюдал 27

мая 1975 в долине реки Перекатная. Другие гнёзда в заповеднике и его окрестностях нашли и осмотрели 27 июня 1980 в средней части горы Чёрная, 17 июня 2001 – в верховьях ключа Еламовский (бассейн реки Киевка) и 14 июня 2010 – в долине безымянного ключа в верховьях Усури (Чугуевский район). Во втором случае гнездо располагалось в береговом обрыве ключа между корнями пихты, а в третьем – в нише низкого берега над водой. Для строительства гнёзд птицы использовали зелёный мох и тонкие чёрные корешки (Шохрин 2017).



Рис. 9. Гнездо бледноногой пеночки *Phylloscopus tenellipes* в дупле упавшего ствола. Борисовское плато, долина реки Абрикосовка, 28 июня 2015. Фото С.Г.Мещерягиной



Рис. 10. Двухкамерное гнездо бледноногой пеночки *Phylloscopus tenellipes*. Борисовское плато, долина реки Абрикосовка, 23 июня 2015. Фото С.Г.Мещерягиной

В нижнем течении Бикина бледноногие пеночки разместили гнездо между корнями поваленного ветром дерева в земляной ямке глубиной 14-15 см (Пукинский 2003).

Мы находили гнёзда бледноногих пеночек (рис. 5-9) в нишах береговых обрывов (10 случаев) (рис. 5; 6.1), в пустотах выворотней (рис. 6.2), лежащих на берегу реки или в воде (4), под корнями деревьев на обрыве (8) (рис. 7), в каменной нише скалистого берега (2) (рис. 8.1), в нише корча на берегу реки (1), в щели лежащего ствола (1) (рис. 8.2), в дупле, расположенном сбоку ствола заваленного дерева (1) (рис. 9), в торце замшелого бревна, висящего над водой (1), в паводковых скоплениях веток и листьев сверху бревна, висящего над водой (1), подвешенным между мелкими корнями, подмытыми водотоком (1). Максимальная удалённость гнезда от русла водотока, отмеченная нами 22 июня 2015 на Борисовском плато в долине реки Абрикосовка, составила 55 м. Чаще постройки пеночек располагались непосредственно на береговых обрывах на высоте от 0.3 до 2.5 м над водой или сухим дном временного водотока. Глубина ниш, в которых размещались гнёзда, достигала 30-40 см.

На Борисовском плато в долине реки Абрикосовка 21 июня 2015 найдено гнездо, включавшее две смежные гнездовые камеры с отдельными входами. Первое яйцо было отложено 22 июня в левом лотке, второе – 23 июня в правом лотке (рис. 10). Позднее это гнездо разорили, а самка снесла третье яйцо рядом с бывшей постройкой, и оно скатилось в воду.

Во всех случаях основу гнёзд птицы делали из зелёного мха, в ряде случаев с примесью корешков, прутьев и старых перепревших листьев. Лоток выстилали чёрными корешками, ризоидами папоротников, реже добавляли шерсть (азиатского барсука *Meles leucurus*, пятнистого оленя *Cervus nippon* и др.) или хвою сосны корейской кедровой *Pinus koraiensis* (рис. 5.2). Размеры обследованных гнёзд из Приморского края приведены в таблице 3.

Таблица 3. Размеры (мм) гнёзд бледноногих пеночек *Phylloscopus tenellipes*, обнаруженных в Приморском крае

n	Диаметр гнезда		Диаметр лотка		Высота гнезда		Глубина лотка		Источник информации
	Пределы	Среднее	Пределы	Среднее	Пределы	Среднее	Пределы	Среднее	
10	52-170	128.4	23-65	49.67	37-148	84.5	16-33	24.71	Наши данные*
5	110-130	–	55-60	–	–	–	35-45	–	Пукинский 1971; 2003
3	110-150	126.7	50-65	55	70-150	98.3	30-40	33.3	Назаров 2004
18	52-170	128.1**	23-65	50.6**	37-150	87.7**	16-40	27.3**	Всего

\* – некоторые данные опубликованы ранее (Шохрин и др. 2021); \*\* – рассчитано по 13 промерам.

Гнездо, найденное А.А.Лаптевым в Лазовском заповеднике, 5 июня 1975 содержало 6 свежих яиц (Шохрин 2017). В одном из гнёзд, осмотренных 19 июня 1985 в окрестностях станции Кузнецово, было 5 яиц, при этом самка насиживала, а самец пел в 20-30 м в стороне (Назаров 2004). Гнездо, найденное 29 июня 1970 в долине реки Мараловая, содержало 6 сильно насиженных яиц (Винтер, Мысленков 2011). В заповеднике «Кедровая падь» кладки из 6 яиц были закончены 27 и 28 июня 1968, а в долине Бикина – 7 июня 1970. Ещё в 2 кладках было по 5 яиц. Вес насиженных яиц составил 0.9-1.1 г (Пукинский 1971, 2003).

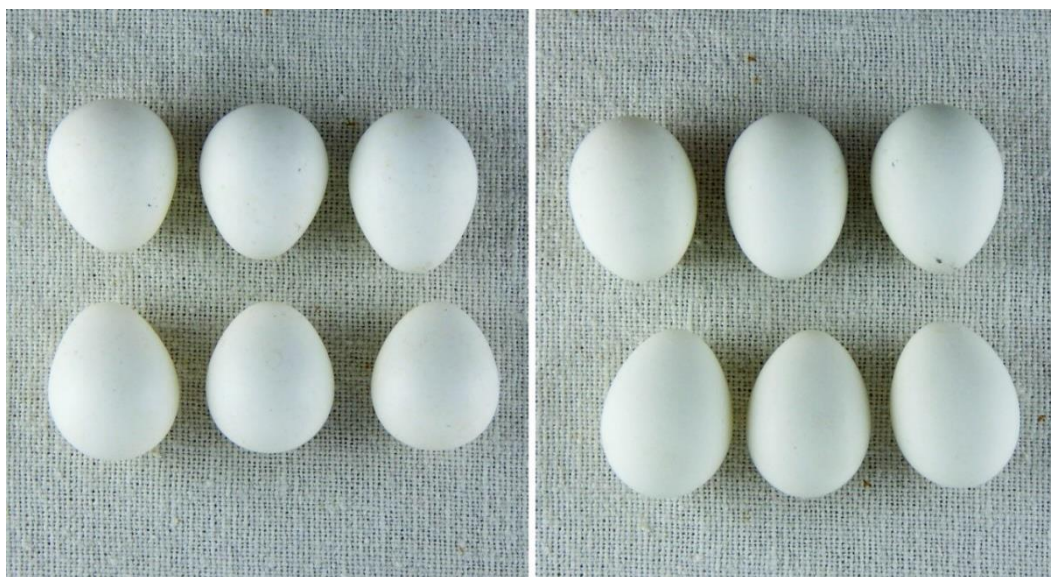


Рис. 11. Варианты изменчивости формы яиц бледноногой пеночки *Phylloscopus tenellipes* из Приморского края. Студийная съёмка кладок из оологической коллекции В.Н.Сотникова (город Киров)



Рис. 12. Кладка бледноногой пеночки *Phylloscopus tenellipes*.  
Окрестности Владивостока. 16 июня 2012. Фото Д.В.Коробова

Таблица 4. Линейные размеры и индекс удлинённости яиц  
бледноногой пеночки *Phylloscopus tenellipes* в Приморском крае

n	Длина (L), мм		Максимальный диаметр (B), мм		Индекс удлинённости*		Источник информации
	Пределы	Среднее	Пределы	Среднее	Пределы	Среднее	
97	13.8-17.2	15.85	11.2-15.6	12.34	72.0-87.0	77.8	Наши данные**
11	–	14.5	–	11.8	–	–	Пукинский 1971; 2003
5	14.9-15.7	15.24	11.4-11.7	11.62	74.5-78.0	76.27	Назаров 2004
6	16.3-17.0	16.65	12.2-13.5	12.92	73.5-81.3	77.17	Винтер, Мысленков 2011
6	16.2-17.0	16.53	12.1-12.6	12.35	74.1-75.2	74.70	Данные А.А. Лаптева (Шохрин 2017)
6	15.8-16.8	16.43	12.1-12.7	12.42	74.3-78.5	75.58	Коллекция В.В.Гричика
131	13.8-17.2	15.81	11.2-13.5	12.30	72.0-86.96	77.44***	Всего

\* – рассчитан по формуле:  $(B/L) \times 100\%$  (Романов, Романова 1959); \*\* – некоторые данные опубликованы ранее (Шохрин и др. 2021; Сотников 2023); \*\*\* – рассчитано по 120 промерам.

Таблица 5. Вес и объём яиц бледноногой пеночки  
*Phylloscopus tenellipes* в Приморском крае

n	Вес, г		n	Объём, см <sup>3</sup> *		Источник информации
	Пределы	Среднее		Пределы	Среднее	
47	1.1-1.5	1.32	97	0.96-1.48	1.23	Наши данные**
–	–	–	5	0.99-1.10	1.05	Назаров 2004
–	–	–	6	1.24-1.54	1.42	Винтер, Мысленков 2011
6	1.3-1.5	1.33	6	1.21-1.38	1.29	Данные А.А. Лаптева (Шохрин 2017)
–	–	–	6	1.20-1.38	1.29	Коллекция В.В.Гричика
53	1.1-1.5	1.32	120	0.96-1.54	1.24	Всего

\* – рассчитан по формуле:  $V = 0.51LB^2$ , где L – длина яйца, B – максимальный диаметр (Нойт 1979); \*\* – некоторые данные опубликованы ранее (Шохрин и др. 2021; Сотников 2023).

В обнаруженных нами гнёздах законченные кладки состояли из 5 (6 случаев) или 6 (11) яиц, средняя величина кладки составила 5.65 яйца ( $n = 17$ ). Окраска яиц чисто-белая, без рисунка (рис. 11, 12), а их форма в разных кладках может широко варьировать (рис. 11). Параметры яиц представлены в таблицах 4 и 5.

Насиживает кладку только самка, начиная этот процесс после появления в гнезде последнего яйца, в течение 11-12 сут (2 случая); самец в этот период регулярно её кормит и охраняет гнездовой участок (Пукинский 1971, 2003). По данным наблюдений А.А.Лаптева за 1 гнездом, вылупление произошло через 12 дней насиживания (Шохрин 2017).



Рис. 13. Самки бледноногой пеночки *Phylloscopus tenellipes*, насиживающие кладки.  
1 – бассейн верхнего течения реки Уссури, 15 июня 2020, фото В.П.Шохрина;  
2 – окрестности Владивостока, 16 июня 2012, фото А.В.Вялкова; 3 – Борисовское плато, долина реки Абрикосовка, 28 июня 2015, фото С.Г.Мещерягиной

Мы встречали насиживающих самок в разные даты июня (рис. 13). В одном случае самка приступила к непрерывному насиживанию после появления четвёртого (предпоследнего) яйца, а откладка яиц происходила с 23 по 27 июня 2015.

Выход птенцов из яиц проходит дружно, в течение 1 сут (Пукинский 2003). В долине реки Мараловая вылупление продолжалось 2 сут: три птенца появились 2 июля 1970 к 12 ч, а четвёртый птенец – 3 июля к 15 ч. Птенцы в первые сутки жизни весили 1.5 (2 случая), 1.7 и 1.75 г (Винтер, Мысленков 2011). В заповеднике «Кедровая падь» птенцы вылуплялись 24-25 июня, 2-3, 8-9 и 10 июля 1968 (Пукинский 1971), а в долине реки Бикин – 19 июня 1970 (Пукинский 2003).



Рис. 14. Птенцы бледноногой пеночки *Phylloscopus tenellipes* младших возрастов.  
1 – Лазовский район, ключ Еламовский, 17 июня 2001, фото В.П.Шохрина;  
2 – Лазовский район, окрестности села Зелёное, 9 июля 2011, фото Д.В.Коробова

Одно из гнёзд, найденных 19 июня 1985 около станции Кузнецово, содержало 4 птенцов; у старшего пеньки маховых достигали 2 мм, а у младшего они только прорезались. Примерно такого же возраста оказались 6 птенцов в гнезде, осмотренном 24 июня 1977 на окраине села Киевка. Молодые покинули это гнездо 30 июня (Назаров 2004).

В Лазовском районе в отрогах горы Чёрная птенцы в возрасте 2-3 суток обнаружены 27 июня 1980. В гнезде, осмотренном нами на ключе Еламовский 17 июня 2001, птенцы были несколько старше (рис. 14.1), а ещё более старших птенцов обнаружили в окрестностях села Зелёное 9 июля 2011 (рис. 14.2; 15).

По данным С.В.Винтера и А.И.Мысленкова (2011), птенцов обогревала только самка, а самец приносил корм самке и выводку. Обогрев 1-5-дневных птенцов занимал у самки 71.8-84.5, в среднем 77.1% времени.

На вылеты для своего питания и поиска добычи для птенцов самка тратила в среднем 17.3% времени, а на само кормление молодых отводилось в среднем 5.6% времени. С первых часов жизни птенцов кормили обе взрослые птицы, но самка делала это реже, так как ещё занималась их обогревом. Кормление происходило в среднем через каждые 7.8 мин, из них на самку приходилось 37.7% прилётов, а на самца – 62.3%. В 96.1% случаев птеночки приносили один кормовой объект, 2 раза – 2 и 1 раз – 3 объекта (3.9%) (Винтер, Мысленков 2011).



Рис. 15. Бледноногая пеночка *Phylloscopus tenellipes* у гнезда с птенцами. Лазовский район, окрестности села Зелёное. 9 июля 2011. Фото Д.В.Коробова

По наблюдениям Ю.Б.Пукинского (2003), в первые 3 дня жизни птенцов самка обогревала их 90% времени, а самец кормил её и выводок; на 3-4-й день у птенцов открылись глаза, а на 7-е сут появились кисточки на первостепенных и второстепенных маховых. По данным А.А.Лаптева (письменное сообщение), зрячими птенцы стали через 4 сут и примерно в этом же возрасте у них появились пеньки первостепенных маховых (Шохрин 2017).

У гнезда взрослые пеночки ведут себя очень скрытно. Приближаясь к нему, они стремятся быть незаметными, прячутся за нависающей с обрыва травой и проскальзывают к гнезду по различным укрытиям (Пукинский 1971).

По материалам А.А.Лаптева, молодые пеночки вылетели из гнезда на 12-й день жизни, когда больше половины длины маховых перьев занимали развернувшиеся опахала (Шохрин 2017). В заповеднике «Кедровая падь» (3 случая) и в долине реки Бикин (1) птенцы покинули

гнезда на 10-11-й день, что произошло 4, 13 и 19 июля 1968 и 29 июня 1970. После вылета молодые остаются в районе гнезда не менее 2 недели, взрослые птицы всё это время их кормят (Пукинский 1971, 2003).

В окрестностях Борисовского плато, в долине реки Грязная, в начале июля 2019 года отметили, что некоторые взрослые бледноногие пеночки беспокоились при выводках, а песенная активность самцов была очень низкой (Беляев и др. 2019).

**Послегнездовые кочёвки и осенние миграции.** Отлёт бледноногих пеночек, по мнению Е.Н.Панова (1973), происходит в августе и сентябре. По данным Ю.Н.Назаренко (2004), движение этих пеночек к местам зимовок начинается в августе. В этом месяце нередко можно услышать пение молодых самцов (Назаренко 2004). Осенний пролёт в Южном Приморье происходит в конце августа и в первых числах сентября (Воробьёв 1954). Во Владивостоке Ю.Н.Назаров (2004) отмечал последних птиц в разные даты августа.

В окрестностях Уссурийска мигрирующих бледноногих пеночек наблюдали с 12 августа (2002) по 13 сентября (2003) (Глущенко и др. 2006а). На Приханкайской низменности транзитных птиц регистрировали с 14 июля (1972) по 18 сентября (2002) (Глущенко и др. 2006б).

На крайнем юго-востоке Приморья, в долине реки Литовка, осенняя миграция бледноногих пеночек имеет один пик активности в августе (20 августа  $\pm$  4.4 сут) и завершается во второй или третьей декадах сентября (14 сентября  $\pm$  10.9 сут) (Лелюхина 2013).

Таблица 6. Некоторые даты последних осенних регистраций бледноногих пеночек *Phylloscopus tenellipes* в разных частях Приморского края

Место	Даты	Источник информации
Юго-Западное Приморье	18 сентября 1961 и 1962	Панов 1973
Владивосток, полуостров Де-Фриза	19 сентября 2020	Данные И.А.Малькиной
Город Находка	8 октября 2020	Данные Т.А.Прядун
Окрестности Уссурийска	13 сентября 2003	Глущенко и др. 2006а
Приханкайская низменность	18 сентября 2002	Глущенко и др. 2006б
Окрестности Лазовского заповедника	10 октября 2023; 15 октября 2001	Шохрин 2017; наши данные

В Лазовском заповеднике и на сопредельной территории первых кочующих птиц наблюдали в смешанных стаях с различными видами синиц, белоглазками и овсянками в конце июля – начале августа, а непосредственно осенний пролёт проходил в августе и был более выражен в континентальных участках. На морском побережье численность мигрирующих бледноногих пеночек в августе низкая, а в сентябре наблюдали и отлавливали только единичных птиц. Начало пролёта в бухте Петрова отметили 13 августа (2000), а наиболее поздняя встреча датирована 15 октября 2001. Все пойманные осенью бледноногие пеночки уже перелиняли и имели свежее оперение (Шохрин 20017; наши данные).

В целом в Приморском крае последних пролётных птиц регистрировали в разные даты сентября либо первой половины октября (табл. 6).

**Питание.** Взрослые бледноногие пеночки обычно собирают мелких насекомых у земли, часто между свисающими корнями обрывистого берега, проверяя все его ниши (Пукинский 2003). По данным С.В.Винтера и А.И.Мысленкова (2011), полученным путём взятия пищевых проб у птенцов ( $n = 11$ ) и наблюдений у гнезда, в птенцовом корме доминировали пауки, личинки пилильщиков, гусеницы пядениц и совок (табл. 8).

Таблица 8. Состав корма птенцов бледноногой пеночки *Phylloscopus tenellipes* в окрестностях Лазовского заповедника (по: Винтер, Мысленков 2011, с изменениями)

Объект питания	Число экз.	%
Брюхоногие моллюски Gastropoda	2	1.8
Пауки Aranei	28	25.3
Насекомые Insecta	81	72.9
Настоящие кузнечики Orthoptera, Tettigoniidae	2	1.8
Настоящие цикадки Homoptera, Cicadoidea, Jassidae (взрослые)	2	1.8
Настоящие цикадки Homoptera, Cicadoidea, Jassidae (личинки)	1	0.9
Жесткокрылые Coleoptera	1	0.9
Листоеды Coleoptera, Chrysomelidae	1	0.9
Пяденицы Lepidoptera, Geometridae (гусеницы)	26	23.4
Пяденицы Lepidoptera, Geometridae (взрослые)	3	2.7
Совки Lepidoptera, Noctuidae (гусеницы и взрослые)	10	9.0
Листовертки Lepidoptera, Tortricidae (гусеницы)	3	2.7
Волнянки Lepidoptera, Lymantriidae (взрослые)	1	0.9
Бражники Lepidoptera, Sphingidae (гусеницы)	3	2.7
Настоящие пилильщики Hymenoptera, Tenthredinidae (личинки)	27	24.3
Мухи-зеленушки Diptera, Dolichopodidae	1	0.9
Всего	111	100.0



Рис. 16. Бледноногая пеночка *Phylloscopus tenellipes* с кормом у гнезда. Лазовский район, окрестности села Зелёное, 9 июля 2011. Фото Д.В.Коробова

У одного из гнёзд мы отмечали, что взрослые пеночки приносили птенцам различных гусениц (рис. 16.1) и пауков (рис. 16.2).

**Неблагоприятные факторы, враги, гибель.** В заповеднике «Кедровая падь» одно из гнёзд кто-то разорил, когда птенцам было больше недели (Пукинский 1971). В Лазовском заповеднике молодых на 8 день жизни убил и съел какой-то зверёк, возможно, бурундук *Eutamias sibiricus* или белка *Sciurus vulgaris* (Винтер, Мысленков 2011).

Вероятно, эти пеночки присутствуют в добыче сапсанов *Falco peregrinus* на островах Стенина и Большой Пелис в заливе Петра Великого (Назаров, Трухин 1985). По 1 бледноногой пеночке мы отметили в питании перепелятника *Accipiter nisus*, малого перепелятника *Accipiter gularis*, длиннохвостой неясыти *Strix uralensis* и ошейниковой совки *Otus bakkamoena* (Шохрин 2017; наши данные).



Рис. 17. Гнездо бледноногой пеночки *Phylloscopus tenellipes* с кладкой и яйцом глухой кукушки *Cuculus optatus*. Пожарский район, окрестности села Красный Яр. 11 июня 2001. Фото Г.Н.Бачурина

В Приморском крае бледноногие пеночки известны как хозяева птенцов глухой кукушки *Cuculus optatus* (Горбанёв 1979; Meshcheryagina *et al.* 2018). Гнёзда пеночек с яйцами этих кукушек мы отмечали 11 июня 2001 в бассейне реки Бикин у села Красный Яр (рис. 17), 14 июня 2010 в верховьях реки Уссури (рис. 18) и 16 июня 2012 в окрестностях Владивостока (рис. 19).

На Борисовском плато в долине реки Абрикосовка в гнезде бледноногой пеночки, найденной нами 19 июня 2015, находился птенец глухой кукушки в возрасте около 4 сут, а на порожке гнезда лежали 4 яйца



Рис. 18. Гнездо с кладкой бледноногой пеночки *Phylloscopus tenellipes* и яйцом глухой кукушки *Cuculus optatus*. Долина верховьев реки Уссури. 14 июня 2010. Фото В.П.Шохрина



Рис. 19. Гнездо с кладкой бледноногой пеночки *Phylloscopus tenellipes* и яйцом глухой кукушки *Cuculus optatus*. Владивосток, 16 июня 2012. Фото А.В.Вялкова

пеночки (рис. 20.1); на следующий день наблюдали, как самка грела кукушонка (рис. 20.2), а 3 июля он был полностью оперён, но ещё сидел в гнезде (рис. 20.3). В этом же районе в другом гнезде бледноногой пеночки 27 июня 2015 обнаружили яйцо глухой кукушки, два разбитых и



Рис. 20. Гнездо бледноногой пеночки *Phylloscopus tenellipes* с птенцом глухой кукушки *Cuculus optatus*. Борисовское плато, долина реки Абрикосовка. 1 – 19 июня 2015; 2 – 20 июня 2015; 3 – 3 июля 2015. Фото С.Г.Мещерягиной



Рис. 21. Гнездо бледноногой пеночки *Phylloscopus tenellipes* с кладкой и яйцом глухой кукушки *Cuculus optatus*. Борисовское плато, долина реки Абрикосовка. 27 июня 2015. 1 – фото С.Г.Мещерягиной, 2 – фото Г.Н.Бачурина

одно целое яйца хозяев, а ещё одно разбитое яйцо пеночки лежало под гнездом (рис. 21). Ещё одно гнездо бледноногой пеночки с птенцом глухой кукушки в возрасте около 7 сут нашли 26 июня 1972 в долине реки Егеревка (Лазовский заповедник), а под гнездом обнаружили два разбитых яйца глухой кукушки с большими эмбрионами (Горбанёв 1979).

В 2017-2023 годах с пойманных в паутинные сети бледноногих пеночек сняли мух-кровососок *Horroboscidae* 2 видов: *Ornithoica tomiyamai* (4 экз.) и *Ornithomya avicularia* (1) (Nartshuk *et al.* 2023; наши данные).

*Исследование выполнено в рамках госзадания Минобрнауки РФ № 125021302113-3. За помощь в работе авторы выражают искреннюю благодарность О.Н.Васик (Владивосток), В.В.Гричику (Белоруссия), Т.Калайдиной (Владивосток), А.А.Лаптеву (Израиль), И.А.Малькиной (Владивосток), Т.А.Прядун (Находка), А.П.Рогалю (Владивосток), А.П.Ходакову (Владивосток).*

### Л и т е р а т у р а

- Балацкий Н.Н. 2005. К авифауне верхнего течения Бикина // *Рус. орнитол. журн.* 14 (278): 98-103. EDN: IJVUSN.
- Белопольский Л.О. 1950. Птицы Судзухинского заповедника (воробьиные и ракшеобразные) // *Памяти академика П.П.Сушкина.* М.; Л.: 360-406.
- Беляев Д.А. 2022. Предварительные данные о населении птиц бассейна реки Большая Уссувка (Национальный парк «Удэгейская легенда», Приморский край) // *Вестн. ИРГСХА* 3 (110): 45-63.
- Беляев Д.А., Глущенко Ю.Н., Коробов Д.В., Тиунов И.М. 2019. Птицы бассейна верхнего течения р. Грязная (национальный парк «Земля леопарда») // *Биота и среда заповедных территорий* 4: 65-85.
- Винтер С.В., Мысленков А.И. 2011. О птицах Лазовского заповедника // *Сомовская библиотека. Вып. 1. Экология птиц: Виды, сообщества, взаимосвязи. Тр. научн. конф., посвящ. 150-летию со дня рождения Н.Н.Сомова (1861-1923).* Харьков: 267-323.
- Воробьёв К.А. 1954. *Птицы Уссурийского края.* М.: 1-360.
- 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., Куренков В.Д., Назаренко А.А., Шибнев Ю.Б. 1995. Краткий обзор птиц бассейна р. Комиссаровка // *Животный и растительный мир Дальнего Востока* 2: 49-86.
- 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.
- Горбанёв А.Ф. 1979. Бледноногая пеночка – *Phylloscopus tenellipes* – хозяин глухой кукушки *Cuculus saturatus* в Приморье // *Биология птиц юга Дальнего Востока СССР.* Владивосток: 92-93.
- Елсуков С.В. 1990. Летнее население птиц дубняков восточных склонов Среднего Сихотэ-Алиня // *Экологические исследования в Сихотэ-Алинском заповеднике (Особенности экосистем пояса дубовых лесов).* М.: 95-103.
- Елсуков С.В. 1999. Птицы // *Кадастр позвоночных животных Сихотэ-Алинского заповедника и Северного Приморья. Аннотированные списки видов.* Владивосток: 29-74.

- Коблик Е.А., Михайлов К.Е. 2013. Изменения сроков прилёта птиц в бассейне реки Бикин (север Приморского края) в 1990-е годы по сравнению с 1970-ми // *Рус. орнитол. журн.* **22** (948): 3341-3347. EDN: RNVQVB.
- Курдюков А.Б. 2014. Гнездовые орнитокомплексы основных местообитаний заповедника «Кедровая Падь» и его окрестностей: характер размещения и состояние популяций, дополнения к фауне птиц (материалы исследований 2008 года) // *Рус. орнитол. журн.* **23** (1060): 3203-3270. EDN: SWMORL.
- Кушнарёв Е.Л. 1984. Антропогенные сукцессии орнитосообществ и территориальные связи местообитаний западного Сихотэ-Алиня // *Фаунистика и биология птиц юга Дальнего Востока*. Владивосток: 71-78.
- 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: VXJМУК.
- Лаптев А.А. 1984. Численность гнездящихся птиц в дубовых и долинных кедрово-широколиственных лесах Лазовского государственного заповедника // *Исследования природного комплекса Лазовского заповедника*. М.: 41-43.
- Лелюхина Е.В. 2013. *Осенняя миграция пеночек рода Phylloscopus в Южном Приморье: морфобиологические и экологические аспекты*. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Владивосток: 1-19.
- Литвиненко Н.М., Шибяев Ю.В. 1971. К орнитофауне Судзукского заповедника и долины реки Судзукэ // *Экология и фауна птиц юга Дальнего Востока*. Владивосток: 127-186.
- Михайлов К.Е. 2014. Различия в заполнении тайги (сплошных массивов бореальных лесов) мелкими лесными птицами-мигрантами на примерах нескольких «модельных» для севера Приморского края групп видов Passeriformes. Часть 1 // *Рус. орнитол. журн.* **23** (978): 773-827. EDN: RXCEAD.
- 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.
- Назаренко А.А. 1968. Птицы чернопихтово-широколиственных лесов и южных кедровников // *Биогеоэкологические исследования в лесах Приморья*. Л.: 134-149.
- Назаренко А.А. 1971а. Летняя орнитофауна высокогорного пояса южного Сихотэ-Алиня // *Экология и фауна птиц юга Дальнего Востока*. Владивосток: 99-126.
- Назаренко А.А. (1971б) 2023. Краткий обзор птиц заповедника «Кедровая Падь» // *Рус. орнитол. журн.* **32** (2333): 3579-3631. EDN: QVHDFN.
- Назаренко А.А. (1971в) 2023. Птицы вторичных широколиственных лесов южного Приморья и некоторые аспекты формирования природных сообществ // *Рус. орнитол. журн.* **32** (2346): 4218-4240. EDN: DISZIG.
- Назаренко А.А. 1984. Птичье население смешанных и темнохвойных лесов Южного Приморья, 1962-1971 гг. // *Фаунистика и биология птиц юга Дальнего Востока*. Владивосток: 60-70.
- Назаренко А.А. 2014. Новое о гнездящихся птицах юго-западного Приморья: неопубликованные материалы прежних лет об орнитофауне Шуфанского (Борисовского) плато // *Рус. орнитол. журн.* **23** (1051): 2953-2972. EDN: QWKYLR.
- Назаров Ю.Н. (2001) 2018. Распределение наземных гнездящихся птиц на островах Дальневосточного морского заповедника // *Рус. орнитол. журн.* **27** (1669): 4561-4569. EDN: UZEPVW.
- 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 *Bubo bubo* на островах залива Петра Великого (Южное Приморье) // *Рус. орнитол. журн.* **29** (1987): 4884-4893. EDN: OWCJIG.
- Начаркин Г.А., Говорова Е.А., Сутырина С.В. 2018. Результаты орнитологических исследований в лесах и лугах Сихотэ-Алинского заповедника в 2017 году // *Рус. орнитол. журн.* **27** (1565): 613-634. EDN: YLZICW.

- Нечаев В.А. (2014) 2023. Птицы залива Восток Японского моря // *Рус. орнитол. журн.* **32** (2322): 3076-3099. EDN: XWCSUG.
- Нечаев В.А., Курдюков А.Б., Харченко В.А. 2003. Птицы // *Позвоночные животные Уссурийского государственного заповедника. Аннотированный список видов*. Владивосток: 31-71.
- Панов Е.Н. 1973. *Птицы Южного Приморья (фауна, биология и поведение)*. Новосибирск: 1-376.
- Пекло А.М. 2012. Заметки по орнитофауне юга Дальнего Востока России (Приморский край). Сообщение 2. Воробьинообразные (Passeriformes) // *Беркут* **21**, 1/2: 31-43.
- Пукинский Ю.Б. (1971) 2023. К биологии размножения бледноногой пеночки *Phylloscopus tenellipes* в Южном Приморье // *Рус. орнитол. журн.* **32** (2332): 3543-3547. EDN: YHCWUI.
- Пукинский Ю.Б. 2003. Гнездовая жизнь птиц бассейна реки Бикин // *Тр. С.-Петербур. общ-ва естествоиспыт.* Сер. 4. **86**: 1-267.
- Романов А.Л., Романова А.И. 1959. *Птичье яйцо*. М.: 1-620.
- Сотников В.Н. 2023. *Каталог коллекций. Птицы – Aves. Оологическая и нидологическая коллекции*. Киров, **2**: 1-304.
- Тиунов И.М. 2004. Численность и распространение наземных гнездящихся птиц островов Римского-Корсакова // *Дальневосточный морской биосферный заповедник. Биота. Т. 2. Гл. 5. Биота островов: распределение, состав и структура. Птицы островов Римского-Корсакова*. Владивосток: 723-758.
- Шохрин В.П. 2011. Птицы // *Фауна национального парка «Зов тигра» (Приморский край). Аннотированные списки видов*. Владивосток: 16-32.
- Шохрин В.П. 2017. *Птицы Лазовского заповедника и сопредельных территорий*. Лазо: 1-648.
- Шохрин В.П., Глущенко Ю.Н., Тиунов И.М. 2021. Материалы к изучению гнездовой биологии птиц верховьев реки Уссури // *Рус. орнитол. журн.* **30** (2047): 1251-1278. EDN: IULWGV.
- Hoyt D.F. 1979. Practical methods of estimating volume and fresh weight of bird eggs // *Auk* **96**: 73-77.
- Meshcheryagina S.G., Mashanova A., Bachurin G.N., Mitiay I.S., Golovatin M.G. 2018. Host species determines egg size in Oriental cuckoo // *J. Zool.* **306**: 147-155.
- Nartshuk E.P., Matyukhin A.V., Shokhrin V.P. 2023. Birds as hosts of parasitic louse flies (Diptera) in the south of the Russian Far East // *Зоол. журн.* **102**, 3: 310-316.



Рис. 22. Бледноногая пеночка *Phylloscopus tenellipes*. Владивосток. 17 мая 2023. Фото И.А.Малькиной

