

Гнездящиеся птицы Приморского края: желтогорлая овсянка *Cristemberiza elegans*

Ю.Н.Глущенко, Т.В.Гамова, В.П.Шохрин,
Д.В.Коробов, Н.Н.Балацкий, Г.Н.Бачурин,
В.Н.Сотников, Д.А.Беляев, И.М.Тиунов

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

Татьяна Владимировна Гамова. ФНЦ биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, Владивосток, Россия. E-mail: birdsdv@mail.ru

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

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

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

Владимир Несторович Сотников. Кировский городской зоологический музей, 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

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

Поступила в редакцию 30 мая 2024

Статус. Желтогорлая овсянка *Cristemberiza elegans* (Temminck, 1836) (рис. 1) является обычным, а местами многочисленным пролётным и гнездящимся перелётным видом Приморского края; в небольшом числе зимует в его южной половине, чаще в прибрежной зоне. На территории Приморья обитает подвид *C. e. elegans* (Temminck, 1836).

Распространение и численность. При наличии подходящих станций желтогорлые овсянки гнездятся на всей территории Приморского края (Глущенко и др. 2016), включая многие острова, расположенные в заливе Петра Великого (Лабзюк и др. 1971; Назаров, Шибяев 1984; Назаров 2001, 2004; Тиунов 2004; и др.).

По нашим данным, на юге Приморского края, в заповеднике «Кедровая падь», в мае – начале июня наиболее высокую плотность населения отметили в светлых ясенево-ильмовых лесах (достигает 42 пар/км²) и разнотравно-кустарниковых ольшаниках среднего и нижнего уровней реки Кедровая (49-53 пар/км²). В июне-июле численность этих овсянок возрастает на пологих и среднекрутых склонах южных экспозиций с высокотравными и леспедцевыми дубняками (29-32 пар/км²). Гораздо реже (до 6 пар/км²) птицы встречались на сильно осветлённых участках по нижней части пологих склонов, занятых папоротниковыми дубняками.

По материалам А.Б.Курдюкова (2014), в 2008 году в заповеднике и его окрестностях обилие желтогорлых овсянок в разных вариантах широколиственных лесов горных склонов находилось в пределах от 27.1 до 84.0 пар на 1 км², в хвойно-широколиственных лесах – от 19.9 до 29.6, в долинных лесах – от 23.5 до 69.7, в различных местообитаниях пирогенного древесно-кустарниково-лугового комплекса – от полного отсутствия до 48.0 пар/км², а в посёлке Барабаш составило 3.4 пар/км². В национальном парке «Земля леопарда», в долине реки Грязная это многочисленный гнездящийся вид, средняя плотность населения которого в середине апреля и в середине мая варьировала от 30.4 до 20.2 ос./км² (Беляев и др. 2019).



Рис. 1. Желтогорлые овсянки *Cristemberiza elegans*. 1 – самец весной, заповедник «Кедровая падь», 16 марта 2011; 2 – самец осенью, окрестности Уссурийска, 11 октября 2018; 3 – самка, там же, 8 апреля 2018; 4 – молодая птица, Михайловский район, село Лубянка, 24 июня 2008, фото Д.В.Коробова

В 1962-1971 годах в чернопихтово-широколиственных лесах заповедника «Кедровая падь», в хвойно-широколиственных лесах Уссурийского заповедника и в переходных (от смешанных к темнохвойным) лесах истоков реки Уссури в разные годы плотность населения этих овсянок составляла 1.0-2.0; 0.6-5.0 и 0-3.0 пар/км², соответственно (Назаренко

1984). По другим данным, в Уссурийском заповеднике численность желтогорлых овсянок в разные годы в хвойно-широколиственных лесах варьировала от 0.6 до 10.5, а в широколиственных – от 41.0 до 54.0 пар/км². В 2001 году в пойменных кедрово-ильмовых лесах среднем насчитывали 87.1 пар/км² этих овсянок (Нечаев и др. 2003). В долинных лиственных лесах и дубняках Уссурийского заповедника В.А.Харченко (2015) относил желтогорлую овсянку к числу лидирующих по численности видов птиц, а их обилие в этих биотопах достигало 66 и 10 пар/км², соответственно. В 2013-2016 годах в девственных неморальных хвойно-широколиственных лесах этого заповедника насчитывали от 1.35 до 7.46 пар/км² (Курдюков 2017).

По нашим данным, в Уссурийском городском округе в смешанных лесах долин рек Барсуковка и Комаровка плотность гнездования была 1-3 пар/га. В 2002-2005 годах в сопочных дубняках окрестностей Уссурийска относительная численность этих овсянок в летнее время достигала 50 ос./км² (Глущенко и др. 2006а). На территории лесного участка Приморского ГАТУ за период наблюдений с 2019 по 2022 год желтогорлая овсянка входила в число доминирующих видов птиц (Беляев 2022). Весной 2019 года плотность её населения в кедрово-широколиственных лесах составляла 27.6 ос./км² (Беляев 2019); весной 2020 года она колебалась от 23.5 ос./км² в кедрово-широколиственных лесах до 74.8 ос./км² в долинных широколиственных лесах. Весной 2021 года этот показатель варьировал от 6.0 в кедрово-широколиственных лесах до 66.7 ос./км² в долинных лесах. В 2023 году в широколиственных лесах долины Комаровки относительная численность желтогорлой овсянки составляла 24.4, а в дубняках в окрестностях села Раковка – 30.0 ос./км² (наши данные).

В конце 1970-х годов в западных отрогах Сихотэ-Алиня (хребет Синий) в елово-кедрово-широколиственных, в кедрово-широколиственных и в широколиственных лесах относительная численность желтогорлых овсянок составляла 5.1-30.8; 9.4-28.7 и 25.7-53.0 ос./км², соответственно (Кушнарёв 1984). В 2002-2003 годах на Приханкайской низменности этих овсянок обнаружили локально гнездящимися в дубняках на сопках Гайворонская и Лузанова, а также в пойменных лесах по реке Спасовка, где плотность их населения варьировала от 1.4 до 14.0 пар/км² (Глущенко и др. 2006б).

В Лазовском заповеднике желтогорлые овсянки относятся к многочисленным птицам, где в 1974-1975 годах в долинных кедрово-широколиственных лесах их обилие составляло 12.5 пар/км² и 5% от общей численности птиц, а в дубняках – 8.8 пар/км² и 8.8%, соответственно (Лаптев 1984). В дубовых лесах в 1978 году плотность населения этих овсянок не превышала 1.8 ос./км², в 1988 году достигала 21 пар/км²; в 1994 году – 9.5 пар/км². В долинных кедрово-широколиственных лесах в 1988 году их относительная численность составляла 32.3 пар/км², в 1992 –

11.9 пар/км², а в долинных многопородных лесах в 1993 году – 21.7; в 1994 – 16.7 пар/км². В 2001 году в долине реки Перекатная плотность населения желтогорлых овсянок была около 80 ос./км² (Шохрин 2017).

В дубовых лесах на склонах и гребнях гор Среднего Сихотэ-Алиня плотность населения гнездящихся птиц достигала 11 пар/км²; в осиново-берёзовых лесах – 44.4 пар/км²; в кедрово-широколиственных лесах – не более 3 пар/км² (Кулешова 1969).

В национальном парке «Удэгейская легенда» в среднем течении реки Большая Уссурка желтогорлые овсянки доминировали в долинных кедровниках, где в начале июня 2021 года плотность их населения достигала 52.5 ос./км², а также в дубняках – 47.1 ос./км² (Беляев, Коваленко 2023). Во второй половине июля 2020 года эти овсянки встречались здесь с частотой 0.49 ос./км, при этом в основном отмечали нераспавшиеся выводки (Беляев 2022).

На севере Приморья, в долине реки Бикин, желтогорлые овсянки распространены по всему бассейну, при этом в её среднем течении они многочисленны (Пукинский 2003). По другим данным, эти овсянки обычны вверх до села Охотничий, а выше они распространены локально, достигая устья реки Зева (Михайлов и др. 1998). Плотность их населения на Бикине в оптимальных местообитаниях достигает 40-45 пар/км²; реже они встречаются в хвойных и белоберёзовых лесах (не более 12-16 пар на 1 км²), а в целом в этом регионе птицы тяготеют к осветлённым древостоям (Ильинский 1980). На северо-востоке края в различных типах дубняков в 1970, 1974 и 1986 годах плотность гнездящихся желтогорлых овсянок менялась незначительно: 2.0, 4.0 и 4.3 пар/км², соответственно (Елсуков 1990).

Местообитания. Желтогорлая овсянка является типичным лесным видом, наиболее обычным в долинных ясенево-ильмовых широколиственных лесах, где выбирает для гнездования участки с редким подлеском из кустарников (особенно рябинника рябинолистного *Sorbaria sorbifolia*) и травянистым покровом из хвоща зимующего *Equisetum hyemale* и страусника обыкновенного *Matteuccia struthiopteris*. Эти овсянки также селятся в дубняках по южным склонам сопок, достигая высоты 700 м над уровнем моря.

В Южном Приморье типичными гнездовыми биотопами служат дубняки паркового типа, почти лишённые кустарников, а также светлые одноярусные леса из ясеня, бархата амурского и маакии, но отдельные пары гнездятся и в многоярусных лесах с сильным затемнением, но не проникают в горные чернопихтово- и кедрово-широколиственные леса и на участки сильно изменённой урёммы по нижнему течению крупных рек (Панов 1973).

По нашим данным, на юге края, в долине реки Кедровая, желтогорлая овсянка – обычный и местами многочисленный вид, занимающий

практически все типы леса, за исключением тёмных пихтово- и кедрово-широколиственных лесов верхнего течения. В Уссурийском городском округе, в долинах рек Барсуковка и Комаровка (окрестности села Каймановка), птицы предпочитают разреженные смешанные леса из берёзы, ольхи и ясеня со среднегустым подлеском из рябинника рябинолистного и спиреи иволистной *Spiraea salicifolia* и травянистым покровом. На Борисовском плато типичными гнездовыми станциями являются дубовые леса, в том числе светлые дубняки с лиственницей, при этом верхний уровень обитания составляет 550-600 м н.у.м. (Назаренко 2014).

По данным Е.П.Спангенберга (1940), в низовье реки Большая Уссурка (Иман) в 1938 году желтогорлые овсянки заселяли только разреженные леса сопки. На севере края, в таёжной области средне-верхнего Бикина, они сильно привязаны к галерее пойменного леса, который птицы заполняют неровно, с перерывами, образуя, как и в сопочном ландшафте, рыхлые гнездовые парцеллы из 3-5 пар в солнечных парковых микровыделах (Михайлов 2014). По другим данным, в мае желтогорлые овсянки в основном гнездятся в пойменных лесах, а в июне-июле, когда травянистый покров этих лесов становится слишком высоким, большинство размножающихся особей перемещаются в светлые дубравы ближайших склонов сопок (Пукинский 1974). В верхнем течении Бикина этот вид – немногочисленный, спорадически распространённый обитатель вторичных смешанных лесов с преобладанием лиственных пород (Волков 1997).

По мнению Л.О.Белопольского (1950), в Лазовском заповеднике в выборе мест обитания в гнездовой период желтогорлые овсянки отдают предпочтение пойменным зарослям с большой примесью ольхи и лугам с богатым травостоем. По сведениям, полученным Н.М.Литвиненко и Ю.В.Шибяевым (1971), излюбленными местами гнездования этих овсянок здесь являются вторичные леса, особенно дубняки, растущие на сопках, а также небольшие полянки и вырубki в широколиственных лесах среднего течения реки Киевка. По данным С.В.Винтера и А.И.Мысленкова (2011), эти птицы на заповедной территории обычны и гнездятся на разреженных участках или опушках широколиственных лесов. В северо-восточном секторе Приморья желтогорлая овсянка является обычным видом приморских дубняков, а также долинных широколиственных и смешанных лесов (Елсуков 1999).

Некоторые варианты типичных гнездовых биотопов желтогорлых овсянок иллюстрирует рисунок 2.

Весенний пролёт. В южной половине Приморского края первых прилетевших особей желтогорлой овсянки обычно наблюдали с середины марта, однако в прибрежных районах их нередко регистрировали и раньше, хотя отличить мигрантов от зимовавших в регионе особей не всегда возможно.



Рис. 2. Типичные варианты гнездовых биотопов желтогорлых овсянок *Cristemberiza elegans*.

1 – Хасанский район, долина реки Грязная, 18 мая 2019, фото Д.В.Коробова; 2 – Лазовский заповедник, долина реки Просёлочная, 15 июня 2011, фото В.П.Шохрина; 3 – Красноармейский район, долина реки Большая Уссурка, национальный парк «Удэгейская легенда», 2 июня 2021; 4 – Уссурийский городской округ, окрестности села Каймановка, 9 мая 2020, фото Д.А.Беляева



Рис. 3. Пролётные желтогорлые овсянки *Cristemmeriza elegans*. 1, 2 – заповедник «Кедровая падь», 16 марта 2011, фото Д.В.Коробова; 3 – Лазовский заповедник, бухта Петрова, 4 апреля 2015, фото В.П.Шохрина; 4 – восточное побережье озера Ханка, 12 апреля 2011, фото Д.В.Коробова

В Южном Приморье весенний пролёт наблюдали с первой декады марта по третью декаду апреля (Панов 1973). В окрестностях Уссурийска первое появление явно мигрирующих групп мы отмечаем 15 марта 2007, 19 марта 2023, 21 марта 2003, 23 марта 2002, 26 марта 2004, 30 марта 2024 и 31 марта 2006. Пролёт здесь протекает весь апрель и обычно заканчивается в первой декаде мая, но наиболее интенсивная миграция идёт в первой половине апреля, когда нередко отмечаем группы, содержащие до 70 особей, а за день наблюдений учитывали более 300 птиц (Глуценко и др. 2006а).

На Приханкайской низменности весной первых желтогорлых овсянок мы регистрировали 15 марта 2002, 23 марта 1973, 28 марта 1972 и 1993, 2 апреля 2003 и 4 апреля 1978. Массовый пролёт здесь проходит во второй и третьей декадах апреля, однако ещё и в первой декаде мая в несвойственной для размножения обстановке эти овсянки ещё вполне обычны. Последние весенние встречи явно пролётных птиц здесь отметили 21 мая 1972 и 23 мая 1980 (Глуценко и др. 2006б).

В Лазовском заповеднике и его окрестностях в середине XX столетия первое весеннее появление зарегистрировали 4 апреля 1944 и 8 апреля 1945, а к концу этого месяца массовый пролёт заканчивался (Белополь-

ский 1950). В 1982 году первые самцы появились здесь 25 марта (Шохрин 2017). По нашим данным, в XXI столетии в окрестностях заповедника самые ранние даты прилёта желтогорлых овсянок приходились на 15 марта 2009, 16 марта 2011, 17 марта 2001 и 2004; средняя многолетняя дата появления – 25 марта, а наиболее поздние из первых весенних регистраций датированы 1 апреля 1985 и 1996.

В районе залива Восток весенняя миграция проходит в третьей декаде марта и в апреле (Нечаев 2014). На островах залива Петра Великого мигрирующие желтогорлые овсянки многочисленны в апреле, а последних пролётных птиц здесь отмечали в первой декаде мая (Лабзюк и др. 1971). В целом в настоящее время в Южном Приморье транзитные особи и группы желтогорлых овсянок чаще всего встречаются во второй половине марта и в первой половине апреля (рис. 3).

Гнездование. Местные птицы занимают гнездовые участки и разбиваются на пары ещё до того, как заканчивается миграция. Одиночных самцов, занявших территорию, на юге Приморья наблюдали 16 апреля 1962, а сформировавшиеся пары неоднократно попадались 20 апреля 1960 и 21 апреля 1962 (Панов 1973). В бассейне реки Бикин поющих птиц отмечали со второй декады апреля; с середины мая регулярное пение прекращалось, но во второй декаде июня оно возобновлялось и к концу этого месяца вновь становилось обычным (Пукинский 2003).

По нашим данным, с момента прилёта до начала насиживания самцы активно поют регулярно, особенно до 13 ч и в 15-19 ч. Можно слышать два типа песен: громкие полные с большими межпесенными интервалами (повседневные), исполняемые на деревьях на высоте до 3 м, и тихие неполные с короткими межпесенными интервалами (территориальные) – на дереве ниже или на земле. Частота пения варьирует от 4 до 20 песен в 1 мин, а межпесенные интервалы делятся 2-22 с. Дневные пики активности пения отмечены в 12, 17 и 19 ч. Пение обычно стихает с середины третьей декады июня.

Границы индивидуальных участков нечёткие и перекрываются у разных пар. Площадь охраняемой территории варьирует от 1600 до 5500 м². Разные пары могут кормиться всего в нескольких сантиметрах друг от друга, без проявления агрессии. Копуляцию у овсянок отмечали за 2-3 дня до строительства гнезда, и этот процесс периодически повторяется до четвёртого дня насиживания кладки. Самка свистом даёт понять самцу, находящемуся в 3-5 м от неё, что готова к копуляции. Кормящийся самец, издавая тихую непрерывную песню, начинает гоняться за самкой. Догоняет её на земле или невысоком кустике и совершает садку в течение 5-10 с. Самка издаёт двухсложное «*чру-чру*». После этого самец отлетает, а самка остаётся на том же месте и продолжает кормиться. Затем она садится на дерево или другое растение и совершает смещённые чистки оперения груди и хвоста.

В течение всего гнездового сезона партнёры кормятся вместе, в 0.3-5.0 м друг от друга. Во время кормёжки самец поддерживает связь с самкой, изредка подавая тихую позывку «тик-тик». Желтогорлые овсянки активно поют в периоды насиживания и выкармливания птенцов. Песенные посты находятся вблизи гнезда, в 30-60 м от него, в центре гнездового участка. Покормившись, самец поёт недалеко от места кормёжки 4-5 тихих песен с короткими межпесенными интервалами, а через несколько минут на своём постоянном песенном посту выдаёт более громкие обычные песни. Во время насиживания самцы становятся агрессивными и не терпят близкого соседства других самцов. Услышав пение соседнего самца рядом со своим песенным постом, хозяин участка начинает гоняться за ним по кругу или зигзагообразной траектории. В ответ на пение конкурента он поёт сначала тихо, а потом громче. Соседний самец при этом меняет обычный вокальный стиль на серию непрерывных территориальных песен, а после окончания пения он часто остаётся покормиться на чужом участке. Самец-хозяин оставляет его в покое и поёт в обычном песенном стиле, но гораздо громче.

Обычно птицы исполняют песни, сидя сравнительно открыто на возвышенном месте (рис. 4).



Рис. 4. Поющие самцы желтогорлой овсянки *Cristemberiza elegans*. 1 – Лазовский заповедник, бухта Петрова, 10 апреля 2013, фото В.П.Шохрина; 2 – Надеждинский район, 28 мая 2016; 3 – там же, 6 июня 2016, фото И.И.Уколова; 4 – Уссурийский городской округ, окрестности села Каменушка, 11 июня 2023, фото Д.А.Беляева

Гнездовой период длится около трёх месяцев: с третьей декады апреля по середину июля (табл. 1), за который многие пары успевают вырастить два выводка.

Таблица 1. Фенология размножения желтогорлых овсянок *Cristemberiza elegans* на разных участках Приморского края (наши данные за 1977–2023 годы / Спангенберг 1940; 1965; Воробьев 1954; Литвиненко, Шибяев 1971; Панов 1973; Шибнев 1984; Пукинский 2003; Назаров 2004; Винтер, Мысленков 2011; Джусупов 2018; Пекло 2018)

Период	Число наблюдений на разных стадиях размножения						
	Строительство гнезда	Неполная кладка	Полная кладка	Пуховые птенцы	Оперённые птенцы	Слётки, выводки	Всего
16-30 апреля	2/-	–	–	–	–	–	2/-
1-15 мая	2/2	-/1	6/-	–	–	–	8/3
16-31 мая	6/1	5/-	34/12	3/4	–	-/1	48/18
1-15 июня	3/-	3/2	17/6	11/8	2/4	14/9	50/29
16-30 июня	4/-	6/-	12/6	3/2	1/-	6/10	32/18
1-15 июля	–	–	1/8	-/2	1/-	-/1	2/11
16-31 июля	–	–	–	–	–	1/1	1/1
Итого	17/3	14/3	70/32	17/16	4/4	21/22	143/80

В 1972-1975 годах в Южном Приморье массовое строительство гнёзд наблюдали с 5 по 9 июня (данные Ю.Н.Назарова). Здесь же в 1997 году этот процесс проходил 21-24 мая, 11-16 июня, а у некоторых пар он затянулся до 27 июня; в 1998 – 25-29 апреля, 3-22 мая и 12 июня; в 1999 – 20-23 мая (наши данные). В бассейне реки Бикин строительство гнёзд отмечали в мае и июне (Пукинский 2003).

Строительство первых гнёзд занимает 3-4 дня, а последующих может сокращаться на один день. Работа начинается в 6 ч 40 мин, заканчивается после 18 ч, а наиболее интенсивно она протекает с 7 ч 00 мин до 11 ч 30 мин и с 14 ч 20 мин до 18 ч 00 мин. Самка прилетает к гнезду со строительным материалом через 2-5 мин, что за 1 ч составляет 7-13 прилётов. Укладка одной порции принесённого материала занимает 40-50 с. Во время строительства партнёры держатся рядом: в 74% случаев они улетают вместе покормиться, а возвращаются вдвоём только в 32% наблюдаемых ситуаций. Птицы добывают пищу в 100-120 м от гнезда.

Гнёзда, найденные К.А.Воробьевым (1954) в Южном Приморье 22 мая 1948 и 5 июня 1949, размещались на земле. Гнёзда, осмотренные Е.Н.Пановым (1973) 21 мая 1962, располагались в основании дерновин злаков и одно из них было хорошо закрыто сверху. Гнездо, обнаруженное 23 мая, было свито под прикрытием сухой палки и куртины травы (Панов 1973). По данным С.В.Винтера и А.И.Мысленкова (2011), в районе Лазовского заповедника желтогорлые овсянки гнездились на разреженных участках или опушках широколиственных лесов. Постройки ($n = 6$) были расположены на обочинах заброшенных лесных дорог (4 случая), у тропы (1) и на поляне среди пойменного редколесья (1); две

из них были свиты на земле, одна – на стеблях осоки в 12 см от земли, а ещё три – на кустах на высоте 0.5 м.

В бассейне реки Бикин в ранние сроки птицы гнездятся преимущественно в углублениях почвы, под прикрытием прошлогодней растительности; июньские постройки обычно помещаются в зелёных розетках листьев папоротника, на кустах элеутерококка, бузины или в сплетениях лимонника на высоте 0.2-1.3 м от земли (Пукинский 2003).



Рис. 5. Некоторые варианты расположения гнёзд желтогорлых овсянок *Cristemmeriza elegans* на земле.

- 1 – Уссурийский городской округ, окрестности села Пуциловка, 3 июня 2005; 2 – окрестности Владивостока, 22 мая 2007, фото А.В.Вялова; 3 – Пограничный район, окрестности села Барабаш-Левада, 22 мая 2022, фото Д.А.Беляева; 4 – Черниговский район, окрестности села Меркушёвка, 24 мая 2015; 5 – залив Петра Великого, остров Попова, 15 мая 2007, фото Д.В.Коробова; 6 – Уссурийский заповедник, 21 мая 2009; 7 – там же, 21 мая 2010, фото М.В.Маслова; 8 – Лазовский район, долина реки Перекатная, 19 мая 2001; 9 – там же, долина реки Просёлочная, 19 мая 2016, фото В.П.Шохрина

По нашим данным, первые гнёзда желтогорлые овсянки строят на земле (среди травы, в розетках папоротника или между побегами кустарников). Более поздние гнёзда птицы нередко приподнимают над поверхностью земли (в среднем на 12 см), укрепляя их в перекрёстах 2-3 веточек растения, которые крепко сжимают или пронизывают стенки. Из 59 описанных нами гнёзд 45 располагались на земле, а остальные были построены на кустарниках на высоте от 7 до 123 см.

Некоторые типичные варианты расположения гнёзд на земле и на древесных растениях иллюстрируют рисунки 5 и 6.



Рис. 6. Гнёзда желтогорлых овсянок *Cristemberiza elegans*, расположенные на кустах. 1 – Надеждинский район, окрестности посёлка Таёжный, 15 июня 2008, фото Т.В.Гамовой; 2 – Хасанский район, окрестности посёлка Хасан, 11 июня 2015, фото Н.Н.Балацкого

Гнездо, осмотренное К.А.Воробьёвым (1954, с. 187) 22 мая 1948, было сделано «из широкой сухой травы; довольно глубокий лоточек был выложен шерстью косули и конским волосом. Сверху гнездо было хорошо закрыто травой и крапивой». Гнёзда, найденные Е.Н.Пановым (1973), состояли из сухой травы, а их лотки были выложены серой шерстью. Материалом для гнезда, обнаруженного Ю.Н.Назаровым (2004) 24 июня 1992 в окрестностях Владивостока, служили листья осок, луб, стебли и листья злаков, лист дуба и вайя папоротника, а лоток был выстлан корешками папоротника. Постройка, найденная в дельте реки Раздольная 5 июля 1975, была свита из стеблей подмаренника и ломоноса, а в лотке были корешки папоротника. Материалом для гнезда, осмотренного в долине реки Суходол 23 июня 1972, были крупные листья и куски стеблей злаков, а в лотке находилась шерсть. Постройка, найденная там же 26 июня 1973, состояла из стеблей и листьев злаков и кусков коры, а лоток выстлала тонкие стебельки злаков и небольшое количество шерсти. Гнездо, осмотренное там же 30 июня 1975, было построено из стеблей злаков, кусков коры тополя, а в лотке были тонкие стебельки и немного конских волос (Назаров 2004).

По данным С.В.Винтера и А.И.Мысленкова (2011), в окрестностях Лазовского заповедника материалом для наружного и среднего слоёв гнёзд служили листья и стебли злаков, лыко и кора лещины, а их лотки

были выстланы конскими волосами, лишайником рода *Usnea*, тонкими стеблями злаков, остевыми волосами кабана и еотовидной собаки.

По описанию Ю.Б.Пукинского (2003), размеры и конструкции разных гнёзд довольно изменчивы: наиболее массивными и разнообразными по строительному материалу являются постройки, расположенные на кустах и папоротнике. Они имеют рыхлое основание, состоящее из прошлогодней травы, массивный внешний слой, выстроенный из грубых стеблей и листьев злаков, крапивы и других растений, а также средний слой, сплетённый из полосок луба с добавлением стеблей злаков. Выстилка лотка бывает разной по толщине; она плотно соединяется со средним слоем и состоит из тонких корешков, травинок, конских волос и ости копытных. Гнёзда, построенные на земле, лишены основания и массивного внешнего слоя, представляя собой плотные чашечки, свитые главным образом из луба и выстланные грубой шерстью (Пукинский 2003).

По нашим данным, в весовом отношении в постройках желтогорлых овсянок преобладают древесные компоненты (кора и лубяные волокна деревьев), составляющие до 61-90% массы гнезда (табл. 2).

Таблица 2. Материал, используемый желтогорлыми овсянками *Cristemberiza elegans* для строительства гнёзд ($n = 14$) на юге Приморского края

Компоненты	Встречаемость, %	Масса, г
Внешняя часть гнезда		1.690-13.500 (9.052±4.446)
Стебли злаков	100	0.580-6.900 (4.090±2.780)
Кора берёзы и ольхи	61	1.650-4.025 (2.981±1.040)
Лубяные волокна	43	0.700-3.025 (2.175±0.850)
Стебли трав	43	0.396-2.000 (1.044±0.639)
Листья трав и злаков	40	1.623-2.500 (1.919±0.292)
Листья ореха и клёна	22	0.083-0.135 (0.096±0.012)
Вайи папоротника-орляка	14	0.010-0.135 (0.082±0.053)
Лоток		1.900-9.600 (6.206±3.310)
Стебли злаков	100	0.390-1.800 (0.956±0.564)
Шерсть собак	64	0.550-0.880 (0.672±0.052)
Кора ольхи	57	1.400-8.100 (5.167±2.800)
Корни злаков	43	0.242-0.650 (0.502±0.146)
Лубяные волокна	43	2.600-4.980 (3.790±1.150)
Рыльца кукурузы	14	0.013-0.235 (0.181±0.053)

Из всех видов овсянок кору деревьев в гнёздах мы находили только у желтогорлой, и этот компонент встречен в 43-64% построек. Шерсть лошадей и собак присутствовала в 64% гнёзд, а её весовой вклад в лотке составлял около 11%. В отличие от других видов овсянок, во внутренней части гнёзд желтогорлой овсянки отсутствуют листья трав, кустарников и деревьев. Их заменяют корни трав и древесные компоненты. Длина травинок и утепляющего материала варьировала от 64 до 522, в среднем составляя 271.7 ± 144.1 мм, а их ширина находилась в пределах от 2

до 24, в среднем 9.7 ± 7.2 мм. Во внешней части гнезда, кроме стеблей и листьев злаков – главных составляющих построек овсянок, в большом количестве встречались древесные компоненты, стебли и листья других трав, а также листья деревьев и кустарников (до 23%). Длина материала во внешней части гнезда 91-298, в среднем 176.8 ± 56 мм, а ширина 0.5-16, в среднем 6.2 ± 5.2 мм.

В разных случаях лоток гнезда бывает неглубоким, рыхлым и неаккуратным, либо глубоким, рыхлым и аккуратным. Масса лотка варьирует от 1.9 до 9.6, в среднем 6.21 г. Общая средняя масса гнезда составляет 15.26 г. Форма постройки чашевидная, сужающаяся книзу, или асимметричная. Большинство гнёзд асимметричные, при этом их стенки неплотные, а их общий вид выглядит неряшливо. Размеры построек представлены в таблице 3.

Таблица 3. Размеры (мм) гнёзд желтогорлых овсянок *Cristemberiza elegans*, обнаруженных в Приморском крае

n	Диаметр гнезда		Диаметр лотка		Высота гнезда		Глубина лотка		Источник информации
	Пределы	Среднее	Пределы	Среднее	Пределы	Среднее	Пределы	Среднее	
64	75-220	112.9	55-88	65.6	30-110	67.3	25-65	44.2	Наши данные*
5	90-140	–	55-78	–	80-125	–	43-50	–	Пукинский 2003
4	85-120	100.0	60-65	63.8	50-80	66.3	40-55	43.8	Назаров 2004
2	95-97	96.0	64-68	66.0	58-75	66.5	40	40.0	Винтер, Мысленков 2011
4	76-120	–	60-70	–	30-85	–	30-55	–	Данные А.А.Лаптева (по: Шохрин 2017)
79	75-220	111.7**	55-88	65.5**	30-125	67.2**	25-65	44.1**	В целом

* – включены данные, опубликованные ранее (Балацкий 2005; Шохрин 2017; Сотников 2023);

** – рассчитано по 70 гнёздам

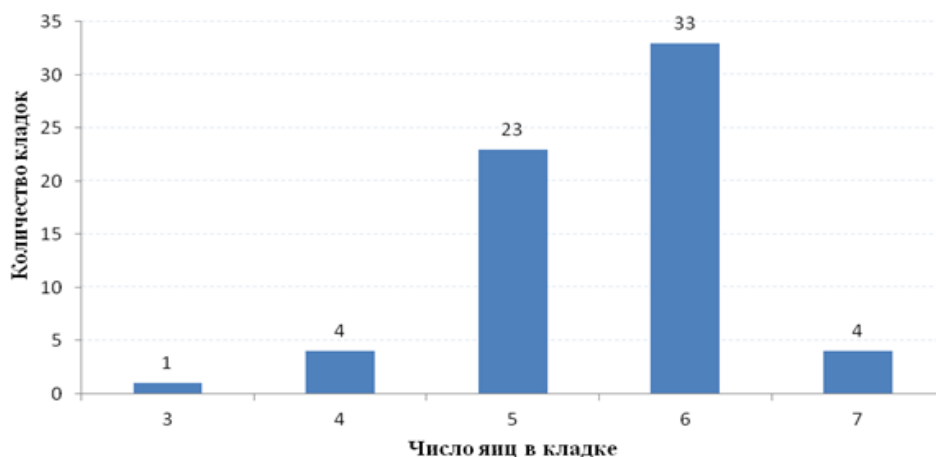


Рис. 7. Число яиц в полных кладках желтогорлой овсянки *Cristemberiza elegans*, обнаруженных в Приморском крае (наши данные за 1977-2022 годы)

По нашим данным, к откладке яиц самки приступают на следующий день либо через 1-3 дня после окончания строительства гнезда. Полные кладки, осмотренные Ю.Б.Пукинским (2003) в бассейне реки Бикин, со-

стояли из 4 (1 случай), 5 (9) и 6 (3) яиц. По данным Ю.Н.Назарова (2003), найденные гнёзда содержали 4 (1 случай) и 5 (3) яиц. Согласно нашим материалам, число яиц в полных кладках варьировало от 3 до 7, чаще всего их было 6 (рис. 7), а средняя величина кладки составила 5.54 яйца ($n = 65$). Линейные размеры, индекс удлинённости, вес и объём яиц желтогорлых овсянок приведены в таблицах 4 и 5.

Таблица 4. Линейные размеры и индекс удлинённости яиц желтогорлой овсянки *Cristemberiza elegans* в Приморском крае

n	Длина (L), мм		Максимальный диаметр (B), мм		Индекс удлинённости*		Источник информации
	Пределы	Среднее	Пределы	Среднее	Пределы	Среднее	
277	16.0-20.2	18.19	12.9-15.8	14.53	70.7-88.8	79.6	Наши данные**
6	17.1-17.7	17.48	13.5-14.8	14.32	78.9-83.9	81.9	Воробьёв 1954
9	17.2-19.0	18.21	14.5-15.2	14.91	77.9-87.8	82.0	Спангенберг 1965
7	18.0-19.0	–	13.0-15.0	–	–	–	Пукинский 2003
4	18.4-18.9	18.65	15.1-15.4	15.30	81.2-83.2	82.0	Назаров 2004
5	17.4-18.2	18.00	14.1-14.6	14.28	77.9-81.0	79.3	Данные Е.М.Белоусова и А.Ф.Горбанёва (по: Шохрин 2017)
10	18.0-19.0	18.40	13.7-14.8	14.45	–	–	Данные А.А.Лаптева (по: Шохрин 2017)
3	18.1-18.8	18.43	14.2-14.5	14.40	77.1-78.8	78.1	Джусупов 2018
3	17.1-18.2	17.80	14.3-14.8	14.53	79.0-84.8	81.7	Пекло 2018
5	18.3-18.8	18.52	14.0-14.8	14.38	75.3-80.9	77.7	Данные В.В.Гричика
329	16.0-20.2	18.19***	12.9-15.8	14.54***	70.7-88.8	79.7****	В целом

* – рассчитан по формуле: $(B/L) \times 100\%$ (Романов, Романова 1959); ** – включены данные, опубликованные ранее (Балацкий 2005; Шохрин 2017; Сотников 2023); *** – рассчитано по 322 промерам; **** – рассчитано по 312 промерам.

Таблица 5. Вес и объём яиц желтогорлой овсянки *Cristemberiza elegans* в Приморском крае

Вес, г			Объём, см ³ *			Источник информации
n	Пределы	Среднее	n	Пределы	Среднее	
118	1.70-2.40	1.98	252	1.44-2.36	1.95	Наши данные**
–	–	–	6	1.59-1.98	1.83	Воробьёв 1954
–	–	–	9	1.94-2.20	2.07	Спангенберг 1965
–	–	–	4	2.16-2.29	2.23	Назаров 2004
–	–	–	5	1.76-1.98	1.87	Данные Е.М.Белоусова и А.Ф.Горбанёва (по: Шохрин 2017)
10	1.92-2.66	1.99	–	–	–	Данные А.А.Лаптева (по: Шохрин 2017)
–	–	–	3	1.86-2.02	1.95	Джусупов 2018
–	–	–	3	1.83-2.03	1.92	Пекло 2018
–	–	–	5	1.86-2.04	1.95	Данные В.В.Гричика
128	1.70-2.66	1.98	287	1.44-2.36	1.95	В целом

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

** – включены данные, опубликованные ранее (Шохрин 2017; Сотников 2023)

По данным К.А.Воробьёва (1954), яйца имеют белый фон, по которому разбросаны бурые точки и крапинки, гуще сконцентрированные на тупом конце. Согласно описанию Е.П.Спангенберга (1965), скорлупа



Рис. 8. Гнёзда с кладками желтогорлых овсянок *Cristemberiza elegans*, обнаруженные в Приморском крае. 1 – Спасский район, окрестности села Гайворон, 30 июня 2012, фото Д.В.Коробова; 2 – Хасанский район, окрестности посёлка Хасан, 11 июня 2015; 3 – Борисовское плато, бассейн реки Абрикосовка, 9 июня 2003, Н.Н.Балацкого; 4, 5 – Лазовский район, бассейн реки Просёлочная, 19 мая 2016, фото В.П.Шохрина; 6 – Уссурийский заповедник, 21 мая 2009, фото М.В.Маслова; 7 – залив Петра Великого, остров Попова 15 мая 2007; 8 – заповедник "Кедровая падь", 24 июня 2012; 9 – Черниговский район, окрестности села Меркушёвка, 24 мая 2012, фото Д.В.Коробова; 10 – Уссурийский городской округ, окрестности села Пуциловка, 3 июня 2005; 11 – окрестности города Арсеньев, 29 мая 2009; 12 – окрестности Владивостока, 22 мая 2007, фото А.В.Вялкова.



Рис. 9. Варианты окраски яиц желтогорлых овсянок *Cristerberiza elegans*, обнаруженных в Приморском крае. Студийная съёмка кладок из оологической коллекции В.Н.Сотникова (город Киров)

яиц блестящая, её основной фон голубовато- или розовато-белый; мелкие точки и пятна разбросаны редко и равномерно, либо собраны в виде венчика на тупом полюсе яйца; внутренние точки светло-серые, а поверхностные – бурые. Ю.Б.Пукинский (2003, с. 229) пишет, что «скорлупа беловатая с лиловым оттенком. Редкий рисунок из небольших пятен (разной величины и неправильной формы) интенсивного лиловато-чёрного цвета; некоторые пятна соединяют “жилки”; у половины яиц рисунок сгущается на тупом полюсе в виде венчика».

По нашим данным, окраска яиц слабо изменчивая. Общий фон яйца от светло-кремового до светло-бурого. Рисунок пятнисто-линейный. Пятна от светло-серых или светло-коричневых до тёмно-бурых и чёрных. Они покрывают яйцо либо равномерно, либо группируются на тупом конце, где часто образуют венчик. У яиц одной или разных кладок плотность пятнистого рисунка может варьировать от редкой до сплошной (иногда занимает до 80% тупого конца). Пятна поверхностные или глубинные, диаметром 1-3 мм. Линейный рисунок, как правило, редкий, поверхностный и более светлый (оттенки коричневого). Линии простые или разветвлённые, длиной 1-4 мм, диаметром 0.1-1.0 мм. Поверхность яйца со слабым блеском. Для наглядности приводим коллажи, составленные из

фотографий различных кладок желтогорлых овсянок из Приморского края, выполненных в природных условиях (рис. 8) и в студии (рис. 9).

По данным Ю.Б.Пукинского (2003), насиживание, в котором принимают участие оба партнёра, продолжается 12 сут (1 наблюдение), при этом в мае самец проводит в гнезде половину дневного времени. Согласно нашим наблюдениям, птицы начинают насиживать после откладки предпоследнего яйца и продолжают в течение 10-12 сут. Степень участия партнёров в насиживании неодинакова: либо в первые дни инкубации самец сменяет самку только на время её кормёжки, а в последующие дни делит эту обязанность с ней наравне, либо их участие паритетное на протяжении всего периода насиживания кладки, при этом партнёры поочерёдно сменяют друг друга. В первые два дня самка сидит на яйцах 10-36 мин и отлучается на 18-23 мин; в последующие дни продолжительность сеанса насиживания возрастает до 70-103 мин, а время отсутствия сокращается до 5-12 мин. Самец однократно насиживает по 43-86 мин и отлучается от гнезда на более длительное, чем самка, время (до 25 мин). Если самец долго не сменяет самку, она садится на край постройки или бежит возле неё, склёвывая насекомых.

С гнезда насиживающие птицы слетают на 2-4 м, сначала в траву, а затем садятся на ближайшее дерево на высоте до 2 м и спустя 10-15 с улетают. В период насиживания партнёры кормятся вместе, в 0.2-5.0 м друг от друга. Самец в это время поддерживает контакт с самкой тонкими отрывистыми позывками. Пищу для птенцов (личинки, имаго пядениц, личинки жуков, перепончатокрылые) овсянки собирают главным образом на земле среди коряг и опавшей листвы. По нашим данным, успешность насиживания варьирует от 25 до 87%, яйца-болтуны составляют 2.2% от погибших, а в среднем отход равен 0.6-2.0 яйца на гнездо (наши данные).

По описанию И.А.Нейфельдт (1970), однодневный птенец желтогорлой овсянки имеет пух на 8 птерилиях. По нашим данным, пух присутствует на 10 птерилиях: надглазничных, затылочной, плечевых, локтевых, кистевых, спинной, брюшных, бедренных, голенных и копчиковой. На копчике пух рудиментарный, из 8 остинок. Цвет пуха варьирует от белого на кистевых, брюшных, голенных и копчиковой птерилиях до светло-серого – тёмно-серого на остальных. Длина пуха максимальна над глазами (6-10, в среднем 8.0 мм), на затылке (8-10, 9.0 мм) и спине (9-10, 9.5 мм), а минимальна – на локтях (0-0.5, 0.3 мм), голенях (0-1.5, 0.8 мм) и копчике (0-1.5, 0.8 мм). На плечах длина пуха 5-7, в среднем 6 мм, на кисти 0.2-4.0, в среднем 2.1 мм, на брюхе 2-5, в среднем 3.5 мм, а на бёдрах – 3-5, в среднем 4 мм. Клюв телесно-серый или буроватый, надклювье буроватое, конёк жёлтый, подклювье жёлтое. Окраска яйцевого зуба варьирует от белого до телесно-серого; клювные валики белые или с жёлтым оттенком. Ротовая полость в разных случаях от беловатой

до ярко-розовой. Небо ярко-жёлтое или розовато-красное; язык розовый или красный; окраска кожи варьирует от светло-телесной до оранжевой; веки серые; когти белые или телесно-розовые; лапы розовато-оранжевые или светло-жёлтые; ноздри овальные, под углом 45° к коньку клюва.

В возрасте 1 сут птенцы желтогорлых овсянок уже способны издавать тихий писк в ответ на позывки родителей, находящихся в 1.0-1.5 м от гнезда. Этот писк становится громким на 5-е сутки их жизни. Реакция выпрашивания проявляется даже при позывках других видов птиц в 3-4 м от гнезда. На 8-е сутки птенцы при малейшем движении взрослой птицы в гнезде открывают клювы и держат их в таком положении 1-2 мин, высоко приподнимаясь на лапках.

Вес однодневного птенца варьирует от 2.33 до 2.57 г, в среднем составляя 2.45 г ($n = 14$). Наибольший суточный прирост массы тела происходит на 2-4-е сут (47.5-73.0%), а минимальный – на 5-6-е сут, когда начинают распускаться кисточки перьев. Оперение (грудные, бедренные, голенные, брюшные, спинные, горловые, плечевые и другие птерилии) интенсивно растёт на 5-е сутки (более 200%). Части тела имеют максимальный прирост на 2-6-е сут (24.0-58.6%). На 2-е сутки глаза открываются на 10%, на 4-е они наполовину открыты, а на 6-е открыты полностью. Слуховые отверстия открываются на 3-е сут. В это же время первыми над кожей появляются пеньки первостепенных и второстепенных маховых перьев. На 5-е сут отрастают пеньки остальных перьев. На 6-е сут распускаются кисточки плечевых, спинных и рулевых перьев. На 9-е сут основные части тела прекращают расти, зато активно распускаются кисточки остальных перьев. Наиболее плавно растут клюв, предплечье, голень, а из перьев – кроющие бедра и первостепенные маховые. На 10-е сут клюв в среднем равен 10.5 мм; кисть 22.0; цевка 23.2; первостепенные маховые 37.0; второстепенные маховые 21.0; рулевые 20.0; теменные 10.0 мм (табл. 6, 7).

У 9-10-дневного слётка клюв становится серовато-коричневым, с более тёмным подклювьем; клювные валики насыщенно-жёлтые; конёк клюва светло-коричневый; цевка розовато-жёлтая; когти светло-серые. Первостепенные маховые на 7-е сут бурые, на 8-е – тёмно-бурые со светло-жёлтыми каёмками по внешней части опахала, на 9-е сут каёмки становятся светло-рыжими, хорошо видны тёмно-серые пеньки, на 10-11-е сут рыжие каёмки у 1-4 первостепенных маховых остаются только на внутренней части пера. На 10-11 сут у кроющих первостепенных маховых и второстепенных маховых на 1-4 перьях светло-рыжие каёмки на внешней части опахала становятся буровато-серыми, на остальных перьях рыжеватая каёмка имеется на внутренней части опахала. Кроющие второстепенных маховых с 7 по 11 сут остаются тёмно-бурыми с ярко-рыжими каёмками. Верхние кроющие крыла коричневые с жёлтыми пестринами. Теменные из коричневых (на 7-е сутки) становятся серовато-

Таблица 6. Морфометрические характеристики птенцов
желтогорлой овсянки *Cristemberiza elegans* ($n = 14$)

Возраст птенцов, сут	Масса тела, г	Длина, мм				
		Клюв	Кисть	Плечо	Цевка	Голень
1	2.33-2.57 (2.45±0.12)	4.5-5.2 (4.9±0.29)	7.0-7.5 (7.3±0.20)	6.5-7.3 (6.9±0.40)	7.0-7.2 (7.1±0.10)	6.0-10.0 (8.7±1.30)
2	2.70-3.90 (3.30±0.60)	5.7-6.3 (6.0±0.30)	7.5-8.0 (7.8±0.18)	8.0-9.0 (8.6±0.34)	9.0-10.0 (9.5±0.50)	13.5-14.0 (13.8±0.16)
3	4.40-4.95 (4.74±0.21)	5.3-7.0 (6.2±0.80)	9.0-10.1 (9.6±0.50)	9.0-10.1 (9.7±0.40)	11.0-12.6 (11.9±0.70)	16.5-17.0 (16.8±0.20)
4	5.90-7.84 (6.99±0.85)	6.1-9.0 (7.4±1.25)	10.0-14.0 (11.9±1.85)	11.0-14.0 (12.6±1.40)	12.1-15.5 (14.5±1.08)	18.1-21.1 (20.4±0.70)
5	6.20-9.50 (8.30±1.20)	6.9-8.5 (7.9±0.60)	12.0-14.0 (13.3±0.62)	11.0-16.0 (14.3±1.70)	14.5-17.1 (15.5±1.06)	20.5-23.1 (22.2±0.83)
6	11.00-11.50 (11.18±0.18)	8.6-10.1 (10.0±0.08)	14.0-16.4 (16.0±0.40)	17.2-19.4 (19.0±0.35)	19.0-21.0 (20.0±0.10)	26.0-26.5 (26.3±0.15)
7	14.70-14.90 (14.80±0.10)	9.8-10.2 (10.0±0.20)	14.1-16.5 (16.0±0.44)	22.6-23.6 (23.0±0.40)	21.9-22.3 (22.0±0.10)	28.0-28.1 (28.0±0.01)
8	Данные отсутствуют	10.0-10.4 (10.1±0.10)	16.0-18.7 (18.0±0.68)	23.0-24.2 (24.0±0.17)	21.9-22.3 (22.0±0.07)	28.2-28.5 (28.3±0.10)
9	Данные отсутствуют	10.2-10.6 (10.3±0.10)	21.0-21.1 (21.0±0.01)	24.7-25.3 (25.0±0.30)	22.0-23.7 (23.0±0.68)	29.0-29.1 (29.0±0.01)
10	Данные отсутствуют	10.4-10.7 (10.5±0.08)	21.0-22.5 (22.2±0.30)	25.0-26.9 (26.2±0.70)	23.0-23.7 (23.2±0.15)	30.0-30.2 (30.0±0.02)

Таблица 7. Развитие перьевого покрова у птенцов
желтогорлой овсянки *Cristemberiza elegans* ($n = 14$)

Возраст птенцов, сут.	Длина перьев, мм					
	4-е первостепенное маховое	4-е второстепенное маховое	Плечо	Спина	Темя	Рулевые
2	–	–	–	–	–	–
3	0.5-1.0* (0.8±0.19)	0.1-0.6* (0.3±0.18)	–	–	–	–
4	0.5-4.0* (2.6±1.28)	0.1-2.5* (1.5±1.00)	0.2-1.5 (0.8±0.52)	0.1-2.0* (0.6±0.36)	–	–
5	3.5-9.0* (6.3±2.57)	2.5-6.0* (4.7±1.25)	2.5-3.0* (2.7±0.13)	1.5-3.5* (3.3±0.18)	0.0-2.0* (1.5±0.48)	–
6	10.7-15.7* (15.0±0.59)	14.3-15.9* (15.0±0.62)	0.0-2.5 (1.0±0.97)	1.0-4.2 (3.0±1.13)	0.1-8.6* (6.0±2.57)	0.0-0.4 (0.1±0.08)
7	0.0-1.5 (1.2±0.19)	0.0-1.0 (0.8±0.17)	5.2-7.9 (7.0±0.34)	5.0-8.9 (7.4±1.46)	0.0-3.5 (3.0±0.43)	0.2-1.4 (1.0±0.38)
8	4.0-10.0 (6.0±1.94)	6.0-8.1 (6.5±0.49)	10.8-14.9 (12.2±1.32)	8.2-9.0 (8.4±0.17)	1.0-4.3 (3.2±1.09)	1.0-1.4 (1.1±0.09)
9	12.0-19.0 (15.3±3.16)	7.9-8.3 (8.0±0.07)	13.0-15.7 (14.0±0.76)	8.0-11.0 (9.0±0.84)	2.0-4.0 (3.0±0.96)	1.0-3.3 (2.0±0.97)
10	18.5-24.0 (22.3±1.43)	13.4-20.3 (19.0±1.27)	14.8-16.3 (15.6±0.66)	9.4-11.3 (10.0±0.52)	2.0-11.6 (9.0±2.56)	2.2-16.2 (14.4±1.19)

* – длина трубочек до разворачивания кисточек

бурыми с жёлтыми, а затем со светло-коричневыми пестринами на 10-11-е сут. Горловые из кремово-коричневых (на 7-е сут) становятся серовато-коричневыми с тёмно-бурыми, и позже с тёмно-жёлтыми пестринами. На спине коричневый цвет перьев постепенно рыжеет, а пестрины темнеют от белого до тёмно-жёлтого цвета. Бедренные (кремово-серые)

перья не претерпевают изменений в цвете, а бледно-кремовые голенные приобретают на 9-е сут светло-жёлтые пестрины. На грязно-белых брюшных перьях к 11 сут появляются светло-бурые пестрины. Копчиковые перья постепенно темнеют от белого до светло-жёлтого. Рулевые темнеют от коричневого до тёмно-бурого с более светлыми краями (наши данные).

Вылупление птенцов мы наблюдали 19 мая 2004 (рис. 10), 23 мая 2002, 27 мая 1995, 1 июня 1989, 11 июня 2015, 13 июня 1999, 14 июня 1998 и 29 июня 1981. Гнездовых птенцов (рис. 11) регистрировали со второй половины мая до середины июля (табл. 1).



Рис. 10. Вылупление в гнезде желтогорлой овсянки *Cristemberiza elegans*. Лазовский район, долина реки Киевка, 19 мая 2004. Фото В.П.Шохрина

Самец и самка участвуют в обогревании птенцов примерно в равной степени (самка до 48-55 мин/ч, самец до 40-50 мин/ч). Наиболее острожно и скрытно птицы держатся у гнезда с 6-10-дневными птенцами. Перед тем как залететь в него, они выжидают в течение 1 мин в 3 м от него. Незаметно проникают в гнездо и так же незаметно покидают его. Самец сидит на птенцах по 5.0-6.3 мин, а в случае тревоги становится в полный рост. Покормив птенцов, он дожидается появления самки. Вылетает в ответ на шум её крыльев и тихую тонкую отрывистую 2-4-словную позывку, подаваемую в 10-12 м от гнезда. Самка, покормив птенцов, прежде чем начать их обогревать, может сидеть на краю постройки до 10 мин (на 6-е сутки она может находиться в гнезде до 4.5 мин). Через каждые 4 мин она приподнимается на лапках и сотрясающими движениями раздвигает стенки гнезда, освобождая его от отшелушившихся частей трубочек перьев.



Рис. 11. Гнездовые птенцы желтогорлой овсянки *Cristemberiza elegans*.
 1 – окрестности Владивостока, 1 июня 2007, фото А.В.Вялова 2 – Лазовский район,
 долина реки Перекатная, 24 июня 2005, фото В.П.Шохрина

При одновременном появлении партнёров у гнезда тот, кто приносит небольшую порцию пищи, отбирает часть корма у другого и кормит ею птенцов. Птица, не покормившая птенцов, съедает оставшихся насекомых и улетает за новой порцией. Самка, проводящая больше времени в гнезде, чаще съедает принесённый корм или вовсе прилетает к птенцам без него. Вылетает из гнезда в ответ на свист самца в 6 м от гнезда. При опасности у гнезда самец адресует самке протяжную позывку, и она продолжает оставаться в нём.

Восьмидневных птенцов родители обогревают в течение 0.7-2.0 мин. 9-дневные птенцы издаю позывки, напоминающие таковые взрослых птиц, на которые прилетают родители с кормом, находясь в 30-40 м от гнезда. Корм родители добывают в 6-8 м от гнезда. Интенсивность выкармливания зависит от времени суток и возраста птенцов. 5-дневные птенцы получают от родителей до 8 порций корма за 1 ч, 6-дневные – до 12, 8-дневные – до 13 порций. В течение суток активность выкармливания максимальна в 9-11 и 17-18 ч (в среднем 4.5 посещения), а минимальна в 14-15, 19-20 ч (2.7 посещения). Степень участия родителей в выкармливании неодинакова. До 4-дневного возраста птенцов самка прилетает с кормом до 2.3 раз/ч, а самец 1.2 раз/ч. На 4-8-е сутки самка приносит пищу 3.3 раз/ч, самец 2.4 раз/ч.

Птенцы покидают гнездо на 7-10-е сут. Молодых птиц можно встретить со второй декады июня (рис. 12) до середины августа, когда происходит осенняя линька (со сменой перьев спины, поясницы, нижних кроющих крыла). Первых слётков в 2021 году в долине Большой Уссурки

мы встречали 6 июня. В Южном Приморье массовый вылет птенцов из гнёзд в 1972-1998 годы происходил с 10 по 21 июня, и со 2 по 17 июля. В первые три дня после вылета молодые овсянки перемещаются на 6-35 м от гнезда, а ещё через двое суток – на 100-120 м (наши данные).

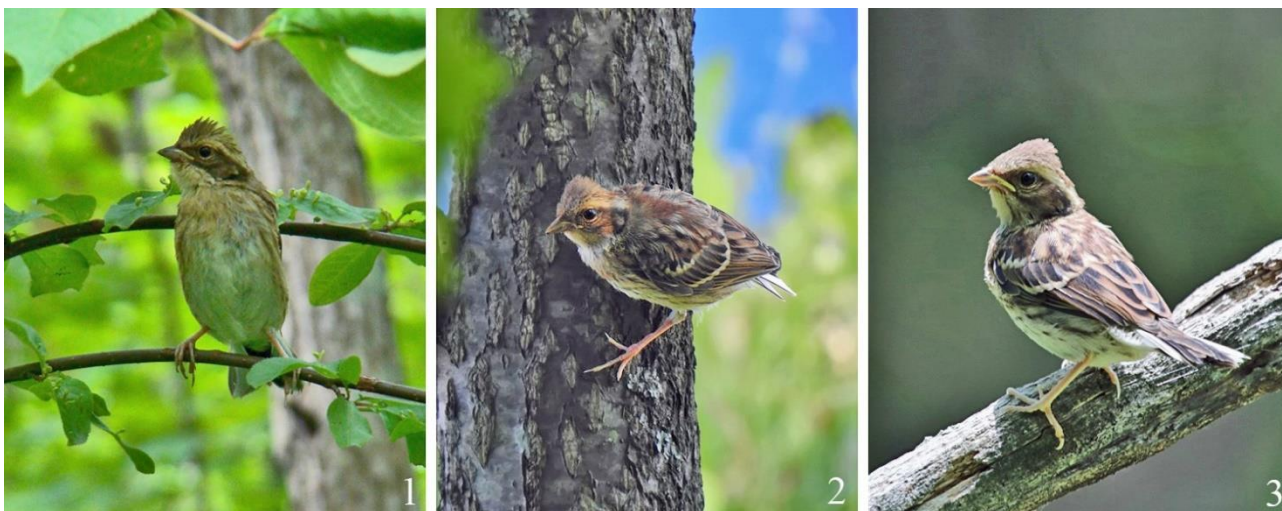


Рис. 12. Слётки желтогорлой овсянки *Cristemberiza elegans*. 1 – Уссурийский заповедник, 17 июня 2009, фото М.В.Маслова; 2 – залив Петра Великого, остров Русский, 19 июня 2020, фото И.А.Малькиной; 3 – Лазовский район, долина реки Соколовка, 20 июня 2019, фото В.П.Шохрина



Рис. 13. Самостоятельные молодые желтогорлые овсянки *Cristemberiza elegans*. 1 – Михайловский район, окрестности села Лубянка, 24 июня 2008, фото Д.В.Коробова; 2, 3 – Лазовский район, долина реки Просёлочная, 17 июля 2018, фото В.П.Шохрина; 4 – Ольгинский район, бухта Матросская, 26 июля 2019, фото А.П.Роголя.

В Приморье общие потери среди птенцов в 1972-1998 годах составили 10%, или 0.8 птенца на одно гнездо (данные Ю.Н.Назарова и наши).

Слётки одного выводка вследствие неодинаковых темпов роста ведут себя по-разному. Более развитые особи проводят время на нижних ветвях деревьев. При опасности они перелетают на небольшое расстояние, а затем затаиваются, тесно прижав горизонтально расположенное туловище к присаде. Слётки, которые послабее, держатся на низких кустах или на земле, а при тревоге предпочитают затаиваться в траве.

Распад выводков происходит при возрасте молодых в 23-30 дней, то есть спустя 2-3 недели после их вылета из гнёзд, но некоторые выводки продолжают держаться с родителями и позднее. Возле выводка самцы ведут себя более заметно. Часто они располагаются спиной к наблюдателю, поворачивая голову в сторону, при этом их крылья приспущены. Родители продолжают активно кормить 11-15-дневных слётков. Принося им корм, они подлетают сначала к одному птенцу, а к остальным приближаются незаметно по траве. Самец постоянно следит за окружающей обстановкой, в перерывах между кормлением находится рядом с молодыми, а во время доставки корма совершает короткие высокие разведывательные прыжки по земле. Ещё через неделю взрослые прекращают кормить слётков. Самостоятельных молодых овсянок мы наблюдали со второй половины июня (рис. 13).

Осенние миграции и зимовки. По данным Е.Н.Панова (1973), в Южном Приморье в июле и августе желтогорлые овсянки держатся небольшими одновидовыми стайками, обычно в свойственных им местобитаниях, широкие кочёвки начинаются с начала сентября, а массовый пролёт происходит в октябре (Панов 1973). По нашим данным, в конце июля – августе стайки желтогорлых овсянок многочисленны среди полынных, осоково-разнотравных зарослей, разреженных ясеневников с примесью ильма и черёмухи. В конце июля молодые самцы пробуют голос, сидя высоко на дереве (до 12 м). Их песня звучит тихо, продолжительно, без межпесенных интервалов. В августе стайки, состоящие из молодых из 2-3 выводков и взрослых птиц, держатся высоко на деревьях или среди редких кустарников, а кормятся на земле на открытых участках. В сентябре-октябре мигрирующих желтогорлых овсянок можно наблюдать в несвойственных им стациях, например, в безлесной долине реки Раздольная среди полей с редкими деревцами и кустарниками.

В районе залива Восток миграция желтогорлых овсянок проходит с сентября по начало ноября (Нечаев 2014). На островах залива Петра Великого осенний пролёт начинается в последних числах сентября (Лабзюк и др. 1971). В Лазовском заповеднике в разные годы миграция протекала примерно одинаково: интенсивный пролёт проходил в третьей декаде сентября и в первой декаде октября; во второй декаде октября пролёт ослабевал, а далее сходил на нет. В некоторые годы, например

2015, ещё один пик пролёта бывает во второй декаде сентября (Шохрин 2017). По результатам массового отлова птиц паутиными сетями, проводимого в окрестностях Лазовского заповедника в 2001-2013 годах, начало осенней миграции отметили 2 сентября (2005), а её окончание – 15 ноября (2005) (Шохрин 2014). В некоторые годы в июле, августе и начале сентября желтогорлых овсянок наблюдали в кочующих смешанных стайках вместе с синицами и пеночками.

В Уссурийском заповеднике осенний пролёт желтогорлых овсянок продолжается до середины или до конца ноября, а в отдельные годы эти птицы здесь зимуют (Харченко 2002). Наиболее поздние встречи желтогорлых овсянок в разных районах Приморского края обычно датированы разными числами ноября, реже последней декадой октября либо началом декабря (табл. 8), хотя в последнем случае уже можно говорить о встречах зимующих особей.

Таблица 8. Некоторые даты последних осенних регистраций желтогорлых овсянок *Cristemeriiza elegans* в разных частях Приморского края

Место	Даты	Источник информации
Юго-Западное Приморье	27 октября 1962; 29 октября 1959	Панов 1973
Окрестности Владивостока, полуостров Де-Фриза	4 ноября 1983; 8 ноября 1962; 18 ноября 1984; 28 ноября 1953	Омелько 1956; Назаров 2004
Приханкайская низменность	29 октября 1971 и 1986; 1 ноября 1982; 4 ноября 1974; 6 ноября 1975; 17 ноября 1993	Глуценко и др. 2006б
Окрестности Уссурийска	27 октября 1972; 5 ноября 2004; 6 ноября 2006; 7 ноября 1997 и 2002; 8 ноября 2003	Глуценко и др. 2006а
Лазовский заповедник	12 ноября 1945; 30 ноября 2009; 1 декабря 1985	Белопольский 1950; Шохрин 2017

В юго-западном Приморье, в заповеднике «Кедровая падь», нерегулярно и в небольшом количестве (1-8 особей) желтогорлые овсянки зимуют в долине реки Кедровая (Назаренко 1963); в другой публикации указано, что зимующие птицы здесь связаны с культурным ландшафтом (Назаренко 1971). О.А.Бурковский (устн. сообщ.) встречал этих овсянок на огородах около посёлка Заводской (микрорайон города Артём) 6 февраля 1996.

В окрестностях Лазовского заповедника желтогорлые овсянки, оставшиеся на зимовку, держались в окрестностях сёл стайками из нескольких птиц (Литвиненко, Шибяев 1971). По данным А.А.Лаптева (письм. сообщ.), одиночных особей здесь наблюдали 2 декабря 1974, 4 января 1974 и 17 февраля 1974. Одиночного самца встретили 10 декабря 1981 на окраине посёлка Преображение, а в окрестностях села Лазо желтогорлых овсянок отмечали 10 января 1999 (2 особи), 18 января 1999 (1), 15 января 2004 (4), 4 декабря 2006 (3), 12-17 января 2007 (3), 9 февраля 2007 (1 особь) (Шохрин 2017), 5 января 2018 (рис. 14.2) и 18 января 2020 (рис. 14.4).



Рис. 14. Зимующие желтогорлые овсянки *Cristemberiza elegans*.

1 – окрестности города Находка, 1 января 2023, фото А.А.Федотова; 2 – Лазовский район, окрестности села Лазо, 5 января 2018, фото В.П.Шохрина; 3 – Уссурийский городской округ, окрестности села Корсаковка, 14 января 2024, фото А.В.Вякова; 4 – окрестности села Лазо, 18 января 2020, фото В.П.Шохрина; 5 – Шкотовский район, окрестности села Штыково, 5 февраля 2023, фото А.П.Ходакова; 6 – окрестности города Находка, 9 февраля 2019, фото Т.А.Прядун.

В окрестностях Находки самцов встречали 9 февраля 2019 (рис. 14.9) и 1 января 2023 (рис. 14.1); в Шкотовском районе самца наблюдали 5 февраля 2023 (рис. 14.5); в окрестностях села Корсаковка Уссурийского городского округа самца сфотографировали 14 января 2024 (рис. 14.3). На Приханкайской низменности одну зимующую особь отметили 24 декабря 1985, а в окрестностях Уссурийска зимовку одиночных особей и группы, насчитывающие до 5 птиц, регистрировали в декабре 2002, а также в январе и феврале 2003 года (Глущенко и др. 2006а).

Питание. Взрослые желтогорлые овсянки собирают корм на земле, часто среди опавших листьев, на ветвях и листьях деревьев (Назаров и

др. 1979). Они могут подвешиваться к кончикам ветвей или склёвывать с них добычу на лету (Панов 1973). Животная пища довольно однообразна (табл. 9) и сходна у взрослых и птенцов (Назаров и др. 1979).

При поимке крупных гусениц птицы их умерщвляли и выдавливали часть содержимого (рис. 15).

Таблица 9. Пища желтогогорлых овсянок *Cristemberiza elegans* согласно анализу 16 желудков и 29 проб, взятых у птенцов (по: Назаров и др. 1979, с изменениями)

Объекты питания	Число экз.	Доля, %
Насекомые, в том числе:	55	91.7
Чешуекрылые Lepidoptera (яйца, гусеницы, куколки)	35	58.3
Прямкрылые Orthoptera (имаго, личинки)	7	11.7
Жесткокрылые Coleoptera (имаго, личинки)	6	10.0
Равнокрылые Homoptera (имаго, личинки)	3	5.0
Перепончатокрылые Hymenoptera (имаго)	2	3.3
Ручейники Trichoptera (имаго)	2	3.3
Пауки Aranei	4	6.7
Сенокосцы (Opiliones: Phalangidae)	1	1.6
Всего	60	100



Рис. 15. Желтогогорлые овсянки *Cristemberiza elegans* с кормом. 1 – залив Петра Великого, остров Русский, 25 апреля 2021, фото И.А.Малькиной; 2 – Партизанский городской округ, окрестности села Бровничи, 3 мая 2020, фото А.П.Роголя

Неблагоприятные факторы, враги, гибель. Основными врагами желтогогорлых овсянок являются большеклювые вороны *Corvus macrorhynchos*. Помимо этого, яйца овсянок съедают змеи (Ю.Н.Назаров, устн. сообщ.; наши данные). На острове Большой Пелис в заливе Петра Великого желтогогорлую овсянку (1 экз.) в 1979-1980 годах отметили в питании сапсана *Falco peregrinus* (Назаров, Трухин 1985). В окрестностях

Лазовского заповедника желтогорлых овсянок встречали в добыче перепелятника *Accipiter nisus*, малого перепелятника *A. gularis* и ошейниковой совки *Otus bakkamoena* (Шохрин 2008; 2017; наши данные).

При осмотре более чем 80 гнёзд желтогорлых овсянок, содержащих кладки, нами только однажды, 26 июня 2000 в окрестностях села Красный Яр (Пожарский район), обнаружено яйцо обыкновенной кукушки *Cuculus canorus*. Оно заметно отличалось от всех известных нам яиц этого гнездового паразита своеобразным фоном и рисунком на скорлупе (рис. 16), больше напоминающим таковые не желтогорлой, а таёжной овсянки *Ocyris tristrami*.



Рис. 16. Кладка желтогорлой овсянки *Cristemberiza elegans* с яйцом обыкновенной кукушки *Cuculus canorus*. Пожарский район, окрестности села Красный Яр, 26 июня 2000. Студийная съёмка кладки из оологической коллекции Г.Н.Бачурина (город Ирбит)

В 2017-2023 годах при отловах птиц установили, что желтогорлые овсянки являются хозяевами 4 видов мух-кровососок (Hippoboscidae, Diptera): *Ornithoica tomiyamai* (сняли 84 особей), *Ornithoica unicolor* (18), *Ornithomya avicularia* (18) и *Lipoptena fortisetosa* (2) (Nartshuk et al. 2022, 2023; наши данные).

Трёх желтогорлых овсянок, сбитых автомобилями на трассе Лазо – Сергеевка, нашли 15 мая 2018, 2 июля 2020 и 13 сентября 2022.

За помощь в работе авторы выражают искреннюю благодарность С.Ф.Акулинкину (Кировская область), О.А.Бурковскому (Южно-Сахалинск), А.В.Вялкову (Владивосток), В.В.Гричику (Республика Беларусь), И.Н.Короховой (Уссурийск), И.А.Малыкиной (Владивосток), В.М.Мальшику (Украина), М.В.Маслову (Уссурийск), К.Е.Михайлову (Москва), Т.А.Прядун (Находка), А.П.Рогалю (Владивосток), С.Г.Сурмачу (Владивосток), И.И.Уколову (Москва), А.А.Федотову (Находка), 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. 2019. Весенняя орнитофауна южной части лесного участка Приморской ГСХА (Южное Приморье) // *Роль аграрной науки в развитии лесного и сельского хозяйства Дальнего Востока*. Уссурийск: 161-170.
- Беляев Д.А. 2022а. Биоразнообразие орнитофауны лесного участка Приморской ГСХА (Южное Приморье) // *Гуковские чтения*. Уссурийск: 21-26.
- Беляев Д.А. 2022б. Предварительные данные о населении птиц бассейна реки Большая Уссурка (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.
- Беляев Д.А., Коваленко Д.Б. 2023. Данные о населении птиц бассейна реки Большая Уссурка (национальный парк «Удэгейская легенда») по результатам учётов 2021 года // *Лесное хозяйство: материалы 87-й науч.-техн. конф.* Минск: 49-53.
- Винтер С.В., Мысленков А.И. 2011. О птицах Лазовского заповедника // *Сомовская библиотека. Вып. 1. Экология птиц: Виды, сообщества, взаимосвязи. Тр. науч. конф., посвящ. 150-летию со дня рождения Н.Н.Сомова (1861-1923)*. Харьков: 267-323.
- Волков С.В. 1997. Некоторые интересные орнитологические находки в верхнем течении Бикина // *Рус. орнитол. журн.* **6** (25): 7-11. EDN: KVVQFF
- Воробьёв К.А. 1954. *Птицы Уссурийского края*. М.: 1-360.
- 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., Волковская-Курдюкова Е.А. 2006б. Птицы // *Позвоночные животные заповедника «Ханкайский» и Приханкайской низменности*. Владивосток: 77-233.
- Джусупов Т.К. 2018. Оологические сборы Е.П. Спангенберга на юге Приморья, в центральной части, на севере и северо-востоке России // *Selevinia* **26**: 107-129.
- Елсуков С.В. 1999. Птицы // *Кадастр позвоночных животных Сихотэ-Алинского заповедника и Северного Приморья. Аннотированные списки видов*. Владивосток: 29-74.
- Ильинский И.В. 1980. *Сравнительно-экологический анализ приморских овсянок рода *Ethberiza* в репродуктивный период*. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Л.: 1-20.
- Кулешова Л.В. 1969. Население птиц кедровых лесов Среднего Сихотэ-Алиня // *Орнитология в СССР. Материалы 5-й Всесоюз. орнитол. конф.* Ашхабад, **2**: 344-347.
- 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
- Курдюков А.Б. 2017. Население птиц девственных неморальных хвойно-широколиственных лесов Южно-Уссурийского края: более полувека наблюдений // *Динамика численности птиц в наземных ландшафтах*. М.: 77-86.
- 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: VXJMUUK
- 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.

- Литвиненко Н.М., Шиббаев Ю.В. 1971. К орнитофауне Судзухинского заповедника и долины р. Судзухэ // *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., 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. (1963) 2019. Зимняя орнитофауна юго-западного Приморья // *Рус. орнитол. журн.* **28** (1762): 1903-1912. EDN: QIDRBE
- Назаренко А.А. (1971) 2023. Краткий обзор птиц заповедника «Кедровая Падь» // *Рус. орнитол. журн.* **32** (2333): 3579-3631. EDN: QVHDNF
- 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., Казыханова М.Г., Катрич Л.Н. 1979. Летнее питание овсянок на юге Приморья // *Биология птиц юга Дальнего Востока СССР*. Владивосток: 43-55.
- 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
- Назаров Ю.Н., Шиббаев Ю.В. (1984) 2022. Список птиц Дальневосточного государственного морского заповедника // *Рус. орнитол. журн.* **31** (2212): 3329-3349. EDN: NODKXX
- 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.
- Нейфельдт И.А. 1970. Пуховые птенцы некоторых азиатских птиц // *Тр. Зоол. ин-та АН СССР* **47**: 111-181.
- 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.
- Пекло А.М. 2018. Птицы // *Оологическая коллекция. Вып. 2. Воробьинообразные – Passeriformes*. Черновцы: 1-224.
- Пукинский Ю.Б. (1974) 2011. Особенности гнездования овсянок, обитающих в бассейне реки Бикин // *Рус. орнитол. журн.* **20** (634): 366-367. EDN: NDBIAT
- 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*. Вып. 2. Киров: 1-304.
- Спангенберг Е.П. 1940. Наблюдения над распространением и биологией птиц в низовьях реки Имана // *Тр. Моск. зоопарка* **1**: 77-136.
- Спангенберг Е.П. (1965) 2014. Птицы бассейна реки Имана // *Рус. орнитол. журн.* **23** (1065): 3383-3473. EDN: SYCTWJ
- 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.

- Харченко В.А. 2002. Зимнее население птиц Уссурийского заповедника и сопредельных территорий // *Рус. орнитол. журн.* **11** (186): 500-506. EDN: ISVQVP
- Харченко В.А. 2015. Население птиц основных лесных биотопов Южного Сихотэ-Алиня // *Сиб. экол. журн.* **4**: 563-569.
- Шибнев Ю.Б. 1984. Фенологические наблюдения за птицами в заповеднике «Кедровая падь» // *Фенологические явления в Приморье*. Владивосток: 86-92.
- Шохрин В.П. 2008. Соколообразные (*Falconiformes*) и совообразные (*Strigiformes*) Южного Сихотэ-Алиня. Дис. ... канд. биол. наук. Владивосток: 1-205 (рукопись).
- Шохрин В.П. 2014. Характеристика осеннего пролёта воробьинообразных в Лазовском заповеднике (юго-восток Приморского края) // *Ареалы, миграции и другие перемещения диких животных*. Владивосток: 372-381.
- Шохрин В.П. 2017. Птицы Лазовского заповедника и сопредельных территорий. Лазо: 1-648.
- Hoyt D.F. 1979. Practical methods of estimating volume and fresh weight of bird eggs // *Auk* **96**: 73-77.
- Nartshuk E.P., Matyukhin A.V., Shokhrin V.P. 2022. Parasitic louse flies (Diptera, Hippoboscidae) and their association with bird hosts in the south of the Russian Far East // *Entomol. Rev.* **102**, 3: 367-376.
- 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.



ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал 2024, Том 33, Экспресс-выпуск 2425: 2525-2527

Встречи орла-могильника *Aquila heliaca* в Центральном и Северо-Западном округах России

А.Л.Мищенко

Александр Леонидович Мищенко. Институт проблем экологии и эволюции
им. А.Н.Северцова РАН, Москва, Россия, E-mail: almovs@mail.ru

Поступила в редакцию 3 июня 2024

Гнездовой ареал орла-могильника *Aquila heliaca* охватывает лесостепную и степную зоны Евразии. В литературе конца XIX – середины XX веков указаны залёты этого орла в пределы лесной зоны, к северу до Московской, Тверской, Псковской областей и Прибалтики, однако никаких документальных подтверждений не приведено (Мензбир 1895; Бианки 1922; Дементьев 1951).

В настоящем сообщении обобщены известные нам данные о встречах могильника в областях, расположенных к северу от гнездового ареала, в лесной зоне в пределах Центрального и Северо-Западного округов России за последние 20 лет, подтверждённые фотографиями или треками