

Материалы к изучению восточного пастушка *Rallus indicus* на Дальнем Востоке России

Ю.Н.Глущенко, Д.В.Коробов, И.М.Тиунов,
А.Ю.Блохин, В.Н.Сотников, А.В.Вялков,
В.П.Шохрин, С.Ф.Акуликин

Юрий Николаевич Глущенко, Дмитрий Вячеславович Коробов. Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, ул. Радио, д. 7, Владивосток, 690041, Россия.

E-mail: yu.gluschenko@mail.ru, dv.korobov@mail.ru

Иван Михайлович Тиунов. ФНЦ биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, пр. 100-летия Владивостока, д. 159, Владивосток, 690022, Россия. Государственный природный биосферный заповедник «Хангайский». Ул. Ершова, д. 10, Спасск-Дальний,

Приморский край, 692245, Россия. E-mail: ovsianka11@yandex.ru

Андрей Юрьевич Блохин. Научная группа «Вальдшнеп» МОО «РОСИП»,

ул. Нижегородская, д. 70, корп. 1, Москва, 109052, Россия. E-mail: astokh-bay@ya.ru

Владимир Несторович Сотников. Кировский городской зоологический музей,

ул. Ленина, д. 179, Киров, 610007, Россия. E-mail: sotnikovkgzm@gmail.com

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

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

Сергей Фёдорович Акуликин. Даровской районный краеведческий музей, ул. Советская, д. 35, посёлок Даровской, Кировская область, 612140, Россия. E-mail: darmus@bk.ru

Поступила в редакцию 5 января 2023

Восточный пастушок *Rallus indicus* Blyth 1849 является немногочисленным, локально гнездящимся перелётным видом южной половины Дальнего Востока России.

Замечания по систематике. Обитающая на русском Дальнем Востоке раса представителя рода *Rallus* была первоначально описана в качестве самостоятельного вида *R. indicus* Blyth 1849 по сборам из мест зимовки в Нижнем Бенгале на востоке Индии (Blyth 1849). Следует отметить, что указание на то, что он населяет всю Индию (Курочкин, Кошелев 1987), явно ошибочное. Позднее в статусе подвида восточного пастушка включили в состав широко распространённого в Евразии политипического вида *R. aquaticus* Linnaeus 1758, зимовки которого на восток доходят до центральных районов Северного Индостана (del Hoyo, Collar 2014). Эта ситуация до последнего времени сохранялась в том числе и в обзорных российских источниках (Степанян 2003; Коблик и др. 2006; Нечаев, Гамова 2009; и др.). В XXI столетии некоторые авторы возвращали восточному пастушку статус самостоятельного вида (Rasmussen, Anderton 2005), а затем его видовой статус был подтверждён специальными молекулярно-генетическими исследованиями (Tavares *et al.* 2010). Таким образом, эта форма является самостоятельным монотипическим видом (Коблик, Архипов 2014; del Hoyo, Collar 2014), который

отличается от всех трёх известных подвигов *R. aquaticus sensu stricto* по общим размерам и ряду деталей окраски оперения (Редькин и др. 2015), в частности, хорошо заметной буроватой полоской, идущей по бокам головы через глаз к уху (рис. 1).



Рис. 1. Пара восточных пастушков *Rallus indicus* в брачном наряде. Центральный Сахалин, Поронайский городской округ, окрестности посёлка Гастелло. 27 мая 2009. Фото Д.В.Коробова

Распространение и численность. На Дальнем Востоке России область гнездования восточного пастушка занимает бассейн Амура от западных границ Амурской области до устья этой реки, а также Приморье, Сахалин и Южные Курильские острова (Курочкин, Кошелев 1987; Нечаев, Гамова 2009).

В Амурской области это обычный гнездящийся перелётный и пролётный вид, населяющий заболоченные территории Амурско-Зейской, Зейско-Буреинской равнин и Буреинско-Хинганской низменности (Антонов, Париллов 2010; Антонов, Дугинцов 2018), а северная граница ареала здесь проходит в бассейне Верхней Зеи (Ильяшенко 1986). В Среднем Приамурье численность восточного пастушка в целом низкая, но местами может достигать 8.6 пары на 1 км² (Смиренский 1986). Для Еврейской автономной области этот пастушок приводится в качестве немногочисленного возможно гнездящегося вида заповедника «Бастак» (Аверин и др. 2012), где его численность на осоковых болотах в июле составляла 0.2 ос./км², а на берегах равнинных озёр и рек варьировала от 0.1 до 1.2 ос./км² (Аверин, Бурик 2007).

В Нижнем Приамурье это в целом редкий, но местами обычный и даже многочисленный, но спорадически распространённый гнездящийся вид, численность которого, приводимая для реки Чёрная, в 1984 и 1987 годах составляла 3.3-10.4 пар/км² (Бабенко 2000). Северная грани-

ца гнездового ареала восточного пастушка в Хабаровском крае не выяснена. Г.Е.Росляков (1996) приводит его малочисленным гнездящимся видом «по краю», подразумевая, что он распространён по всей его территории. Безусловно, это указание не соответствует действительности, равно как и многие другие подобные высказывания упомянутого автора, приводимые в цитируемом выше справочнике. Наиболее северной достоверной находкой этого вида здесь являются Шантарские острова, однако добытая там птица датирована 9 сентября 1925 (Дулькейт, Шульпин 1981), что не может служить доказательством гнездования, как ошибочно указывают Е.Н.Курочкин и А.И.Кошелев (1987). В 2022 году размножение двух пар пастушков установлено нами на острове Байдукова в заливе Счастья. К югу от Хабаровска восточных пастушков находили в устье реки Усури, у станции Вяземская и в Хехцирском заповеднике (Шульпин 1936; Иванов 1993).

В Приморье на гнездовании восточный пастушок локально распространён на обширных низменностях в западном и южном секторах края от низовий реки Бикин на севере (Михайлов и др. 1998) до границы с Кореей на юге (Нечаев 1971; Nazarov *et al.* 2001; наши данные), включая район залива Восток (Нечаев 2014), Лазовский заповедник (Шохрин 2017) и некоторые острова залива Петра Великого (Лабзюк и др. 1971). В пределах Сихотэ-Алиня и других горных массивов Приморья он не найден, а в северо-восточных районах Приморского края известен в качестве редкой пролётной птицы в осенний период (Елсуков 2013).

В пределах Сахалинской области пастушок достоверно гнездится на Сахалине и Южных Курильских островах, а в период пролёта его отмечали на острове Монерон (Нечаев 2005). На Сахалине он обычен и распространён по всему острову, но неравномерно даже в подходящих местообитаниях (Нечаев 1971). На северо-востоке Сахалина, на побережье залива Чайво, плотность птиц колебалась от 8 до 18 ос./км², реже (из-за засушливой погоды) она сокращалась до 2.7 ос./км² (Тиунов, Блохин 2011).

На Курильских островах восточный пастушок гнездится на Кунашире, Шикотане и Итурупе, при этом разными авторами считается малочисленным либо обычным (Bergmann 1935; Нечаев 1969, 2003, 2005; Велижанин 1977; Редькин и др. 2021).

К югу от Дальнего Востока России восточный пастушок гнездится в Северо-Восточном Китае (MacKinnon, Phillipps 2000), а также в северных и центральных районах Японии (Check-List... 2012).

Весенний пролёт. Поскольку восточный пастушок является скрытым видом, его первое появление весной выявляется с большим трудом и зачастую такие данные в литературе отсутствуют, а основные характеристики миграций остаются не выявленными. В Приморье птицы появляются во второй половине апреля или в начале мая (Пржевальский

1870; Воробьёв 1954; Глущенко и др. 2006; 2019). В Еврейской АО первая весенняя встреча датирована 15 мая (год не указан) на озере Забеловское (Аверин и др. 2012). В Нижнем Приамурье первые прилетевшие птицы отмечены в устье Амура 16 мая 1991 (Бабенко 2000). На Сахалин пастушки прилетают в первой половине мая, при этом на юге острова первых птиц наблюдали 7 мая 1985 и 9 мая 1986 (Нечаев 1991), а на северо-востоке – 11 мая 1990 (Тиунов, Блохин 2011).

Местообитания. В Амурской области пастушок населяет травяные болота и заросли водно-болотных растений у топких берегов разнообразных мелких водоёмов (Антонов, Дугинцов 2018). В Нижнем Приамурье эти птицы обитают на заболоченных закочкаренных участках лугов, расположенных по соседству с небольшими озёрами, а также на окраинах населённых пунктов у прудов-отстойников с заросшими травянистой растительностью берегами (Бабенко 2000). На Сахалине местами обитания служат осоковые и пушицево-осоковые болота по долинам рек, а также берега озёр и заливов, заболоченные участки среди лесов, придорожные и мелиоративные каналы, мелководные старицы и озёра, берега и острова которых густо зарастают осокой, вейником, тростником, рогозом и другими травянистыми растениями (Нечаев 1991). На острове Кунашир пастушков находили на осоково-пушицевых и осоково-вахтовых болотистых равнинах (Нечаев 1969).



Рис. 2. Гнездовой биотоп и гнездо восточного пастушка *Rallus indicus*. Северо-Восточный Сахалин, залив Чайво. 9 июля 2010. Фото В.Н.Сотникова



Рис. 3. Гнездовой биотоп и гнездо восточного пастушка *Rallus indicus*.
Залив Счастья (Сахалинский залив), остров Байдукова. 11 июля 2022. Фото Д.В.Коробова

Согласно нашим наблюдениям, восточные пастушки придерживаются обширных выровненных заболоченных участков, густо поросших гидрофильной травянистой растительностью, чаще у озёр с заросшими берегами (рис. 2); реже они обитают на сырых лугах и болотах, но иногда гнездятся и в более сухих местах на некотором удалении от открытых участков воды (рис. 3).

Гнездование. На Сахалине крики самцов слышны с середины мая до второй половины июля, а наиболее интенсивно они кричат в июне. На юге острова восточные пастушки начинали строить гнёзда во второй декаде мая, а откладку яиц здесь отмечали со второй половины мая по первую половину июля (Нечаев 1991).

В окрестностях Уссурийска первое токование зарегистрировано 20 апреля 2016 (Глуценко и др. 2019). Брачная активность самцов в Приморье становится высокой уже к концу первой декады мая и длится до июля, а полные кладки мы находили в двадцатых числах мая. На крайнем юго-западе Приморья наиболее поздняя находка гнезда восточных пастушков с остатками скорлупы от 5 яиц, из которых 6 или 7 августа вывелись птенцы, датирована 8 августа 1968 (Нечаев 1971). В целом гнездовой период этих птиц по всему югу Дальнего Востока растянут с середины мая до середины августа (табл. 1).

Значительная растянутость репродуктивного периода пастушка, вероятно, обусловлена неодновременной готовностью птиц к размноже-

нию, а также наличием повторных и нормальных вторых кладок (Нечаев 1991). Прямых доказательств наличия вторых кладок нам получить не удалось, однако случаи строительства гнёзд, неоднократно выявленные во второй половине июня и в первой половине июля (табл. 1), могут свидетельствовать в пользу этого.

Таблица 1. Фенология размножения восточного пастушка *Rallus indicus* на Дальнем Востоке России (наши данные; Пржевальский 1870; Шульпин 1936; Спангенберг 1965; Нечаев 1969; 1971; 1991; Велижанин 1977; Бабенко 2000)

Период	Число наблюдений на разных стадиях размножения				Всего
	Строительство гнёзд	Откладка яиц, неполная кладка	Полная кладка, насиживание	Птенцы в возрасте до 20 сут	
Приморский край					
16-31 мая	–	4	1	–	5
1-15 июня	–	–	3	–	3
16-30 июня	–	3	6	1	10
1-15 июля	–	–	–	–	–
16-31 июля	–	–	–	–	–
1-15 августа	–	–	–	1	1
Всего	–	7	10	2	19
Хабаровский край					
1-15 июля	–	–	1	–	1
16-31 июля	–	1	–	1	2
1-15 августа	–	–	–	1	1
Всего	–	1	1	2	4
Сахалинская область					
16-31 мая		2	1	–	3
1-15 июня	1	3	3	1	8
16-30 июня	4	8	13	2	27
1-15 июля	3	4	13	4	24
16-31 июля	–	–	6	6	12
1-15 августа	–	–	2	3	5
16-31 августа	–	–	–	8	8
1-15 сентября	–	–	–	2	2
Всего	8	17	38	26	89
Общий итог	8	25	49	30	112

По данным В.А.Нечаева (1991), на Сахалине пастушки обычно селятся отдельными парами на расстоянии от 0.2 до 1 км одна от другой, хотя известны и групповые поселения, состоящие из 3-5 пар, когда минимальное расстояние между гнёздами сокращается до 50 м. Гнёзда почти всегда хорошо замаскированы в травостое, так что насиживающая птица и кладка оказываются практически незаметными (рис. 4).

Гнёзда располагаются в густых травянистых зарослях в сырых местах (рис. 5), обычно рядом с водой, чаще всего на кочках либо в плотных куртинах травостоя. Их основание может находиться непосредственно на уровне воды или лежать на кочке, либо оно укреплено на заломе и приподнято над уровнем воды на 20-25 см.



Рис. 4. Гнёзда восточных пастушков *Rallus indicus*, хорошо замаскированные в травостое.
 1 – Южное Приморье, окрестности станции Угольная, 8 июля 2014, фото А.В.Вялкова; 2 – Северный Сахалин, залив Чайво, 22 июня 2008, фото И.М.Тиунова; 3 – там же, 25 июня 2009, фото И.М.Тиунова



Рис. 5. Некоторые типичные варианты размещения гнёзд восточных пастушков *Rallus indicus*.
 1 – Северный Сахалин, залив Пильгун, 19 июня 2009; 2 – Северный Сахалин, залив Чайво, 25 июня 2009; 3 – Северный Сахалин, залив Пильгун, 10 июня 2009; 4 – там же. Фото И.М.Тиунова



Рис. 6. Гнездо восточного пастушка *Rallus indicus*, имеющее сходни и заплетённое сверху загнутыми и надломленными листьями трав. Центральный Сахалин, Поронайский городской округ, окрестности посёлка Гастелло. 5 июля 2009, фото Д.В.Коробова

Во многих случаях сверху гнездо прикрывают загнутые, наклонённые либо надломленные птицами стебли и листья трав, растущих по его периметру, а с одной из сторон могут быть устроены слабо выраженные сходни (рис. 6).

Таблица 2. Размеры гнёзд восточного пастушка *Rallus indicus* на Дальнем Востоке России

n	Диаметр гнезда		Диаметр лотка		Толщина гнезда		Глубина лотка		Источник информации
	Пределы	Среднее	Пределы	Среднее	Пределы	Среднее	Пределы	Среднее	
Приморский край									
4	180-240	209	108-150	122	85-120	103	50-70	57	Наши данные
Хабаровский край									
1	200-210	205	150-155	153	130	130	70	70	Наши данные
Сахалинская область									
16	140-230	190	90-160	121	50-250	123	40-100	67	Наши данные
8	180-267	204	125-153	137	70-155	118	40-70	53	Нечаев 1991
В среднем по Дальнему Востоку России									
29	140-267	197	90-160	127	50-250	119	40-100	62	



Рис. 7. Гнёзда восточных пастушков *Rallus indicus* с полными кладками.

1 – Северный Сахалин, залив Пильтун, 19 июня 2009, фото И.М.Тиунова; 2 – Северный Сахалин, залив Чайво, 25 июня 2015, фото В.П.Шохрина; 3 – Южное Приморье, окрестности станция Угольная, 28 июня 2014, фото А.В.Вякова; 4 – Северный Сахалин, залив Чайво, 16 июня 2012, фото А.Ю.Блохина; 5 – Залив Счастья (Сахалинский залив), остров Байдукова, 11 июля 2022, фото Д.В.Коробова; 6 – Северный Сахалин, залив Пильтун, 22 июня 2008, фото И.М.Тиунова

Гнёзда имеют вид чаши, расположенной в подготовленном птицами углублении. По данным В.А.Нечаева (1991), материалом служат сухие листья (Нечаев 1991). В наших случаях для строительства гнёзд восточные пастушки чаще всего использовали сухие листья осок и других тра-

вянистых растений с удлинёнными листовыми пластинками. Размеры гнёзд приведены в таблице 2.

По сведениям В.А.Нечаева (1991), в 7 полных кладках пастушков, обнаруженных на Сахалине, было от 6 до 10 яиц, в среднем 8.2. Всего на Дальнем Востоке России мы осмотрели 40 полных кладок, содержащих от 6 до 12 яиц (рис. 7), но чаще всего в кладке было 9 яиц (рис. 8), а в среднем полные кладки содержали 9.15 яйца. В том числе, на Сахалине среднее число яиц в кладке ($n = 30$) составило 9.27 яйца, в Приморском крае ($n = 9$) – 8.56 яиц, а единственная кладка, обнаруженная нами в Хабаровском крае (остров Байдукова, залив Счастья), содержала 11 яиц (рис. 3; 7.5).

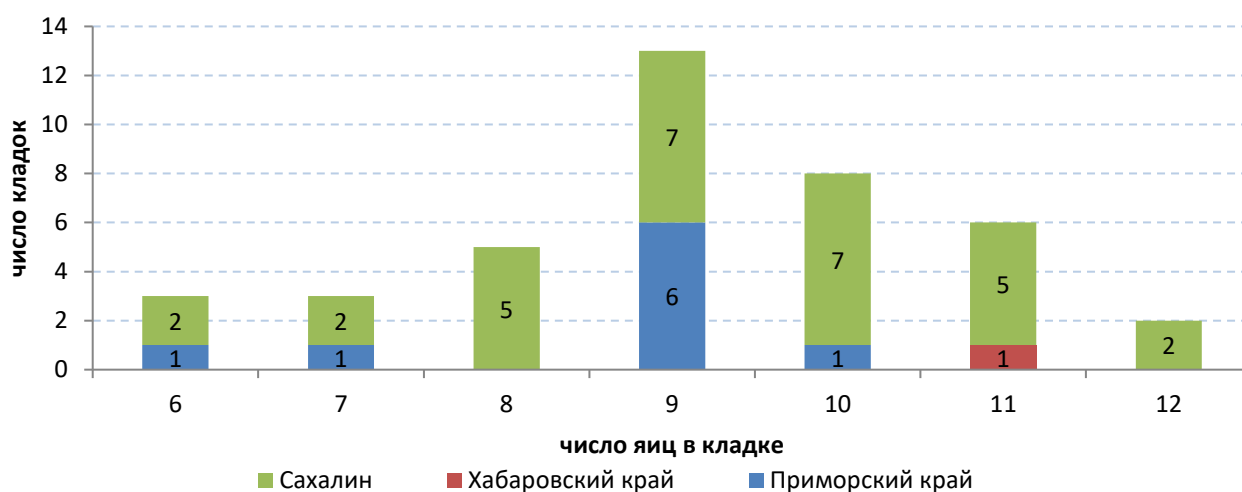


Рис. 8. Число яиц в полных кладках восточного пастушка *Rallus indicus* на Дальнем Востоке России (данные авторов за 1989-2022 годы)

В литературе имеются сведения о полной кладке пастушка, содержащей 11 сильно насиженных яиц, найденной Е.П.Спангенбергом (1965) на реке Большая Уссурка (Иман) в Приморском крае, и о кладке из 9 насиженных яиц, обнаруженной М.И.Лобко-Лобановским 9 июня 1955 на Сахалине (Пекло 2016). Суммируя все данные о полных кладках восточных пастушков, обнаруженных на Дальнем Востоке России ($n = 49$), получаем, что в среднем в кладка содержит 9.05 яйца.

Размеры яиц ($n = 400$) восточных пастушков с русского Дальнего Востока в среднем составляют 36.49×26.37 мм (табл. 3), то есть они немного крупнее, чем приводимые для номинативной формы водяного пастушка *Rallus aquaticus* (Курочкин, Кошелев 1987).

Помимо опубликованных нами некоторых данных (Тиунов, Блохин 2011), сведения по весу и объёму яиц восточных пастушков, полученные либо рассчитанные для Дальнего Востока России, в литературе отсутствуют. Полный набор данных по этим показателям яиц, собранных нами в период с 1989 по 2022 год либо рассчитанных по материалам публикаций других авторов, сведён в таблицу 4.

Таблица 3. Линейные размеры яиц восточного пастушка *Rallus indicus* на Дальнем Востоке России

Источник информации	n	Длина (L), мм		Максимальный диаметр (B), мм		Индекс удлинённости*	
		Пределы	Среднее	Пределы	Среднее	Пределы	Среднее
Приморский край							
Данные авторов	75	34.1-43.6	36.73	24.2-30.1	26.43	61.3-78.2	72.0
Джусупов, Чупин 2022	11	34.9-36.5	35.66	25.7-26.4	26.14	71.4-74.8	73.3
В целом по Приморскому краю	86	34.1-43.6	36.59	22.2-30.1	26.39	61.3-78.2	72.2
Хабаровский край							
Данные авторов	11	34.2-36.9	35.54	24.8-26.2	25.57	67.8-75.7	72.0
Сахалинская область							
Данные авторов**	246	33.1-39.9	36.34	24.1-27.8	26.32	64.3-79.4	72.5
Нечаев 1991	48	33.0-42.0	37.02	25.0-29.0	26.80	-	-
Пекло 2016	9	37.1-38.8	38.00	25.2-27.1	26.51	66.0-73.0	69.9
В целом по Сахалинской области	303	33.0-42.0	36.50	24.1-29.0	26.40	64.3-79.4	72.4
В целом по Дальнему Востоку России	400	33.0-43.6	36.49	22.2-30.1	26.37	61.3-79.4	72.3

* – рассчитан по формуле: $(B/L) \times 100\%$ (Романов, Романова 1959); ** – часть материала опубликована ранее (Гиунов, Блохин 2011).

Таблица 4. Вес и объём яиц восточного пастушка *Rallus indicus* на Дальнем Востоке России

Источник информации	Вес, г			Объём, см ³ *		
	n	Пределы	Среднее	n	Пределы	Среднее
Приморский край						
Данные авторов	17	11.4–13.3	12.14	75	10.6–19.4	13.2
Джусупов, Чупин 2022	–	–	–	11	12.0–12.9	12.4
В целом по Приморскому краю	17	11.4–13.3	12.14	86	10.6–19.4	13.1
Хабаровский край						
Данные авторов	–	–	–	11	11.3–12.5	11.9
Сахалинская область						
Данные авторов**	147	10.6–15.5	13.29	246	10.1–15.0	12.8
Пекло 2016	–	–	–	9	12.4–14.4	13.7
В целом по Сахалинской области	147	10.6–15.5	13.29	255	10.1–15.0	12.8
В целом по Дальнему Востоку России	164	10.6–15.5	13.20	352	10.1–19.4	12.8

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

** – часть материала опубликована ранее (Гиунов, Блохин 2011).

Окраска яиц восточного пастушка сложная: при общем беловатом или бледно-охристом фоне имеется хорошо выраженный рисунок, составленный многочисленными поверхностными красновато-бурными и глубокими буровато-серыми пятнами различных оттенков, размеров и формы (рис. 7). Индивидуальная изменчивость окраски яиц, как в отношении их фона, так и по пятнам, прослеживается не только при сравнении яиц разных кладок (рис. 7), но в ряде случаев отчётливо заметна и внутри одной кладки (рис. 9).

По данным В.А.Нечаева (1991), на Сахалине вылупление птенцов в разных гнёздах происходит со второй декады июня по первую половину

июля; в выводках отмечали 6-8 птенцов, при этом пуховичков наблюдали с середины июня до второй половины августа, а наиболее поздние встречи пуховых птенцов датированы 29 июня 1983 и 1987 (побережье залива Анива), 23 июля и 18 августа 1977 (долина нижнего течения реки Тымь) и 18 августа 1972 (долина реки Лютота) (Нечаев 1991). На Кунашире мы наблюдали окончание процесса вылупления 4 июля 1983. В окрестностях Уссурийска (Приморский край) начало вылупления отметили 20 июня 2004, но ещё 22 июня часть птенцов и яиц ещё оставались в гнезде (рис. 10). В окрестностях посёлка Преображение сильно беспокоящихся птиц, явно отводящих от выводка, встретили 12 июля 2011 (Шохрин 2017) и 30 июня 2019 (наши данные).



Рис. 9. Изменчивость окраски яиц в кладках восточного пастушка *Rallus indicus*. 1 – Северный Сахалин, залив Чайво, 14 июля 2010, фото В.Н.Сотникова; 2 – там же, 19 июня 2008, фото А.В.Вялкова



Рис. 10. Вылупление птенцов в гнезде восточного пастушка *Rallus indicus*. Южное Приморье, окрестности Уссурийска. 22 июня 2004. Фото Д.В.Коробова

Разновозрастные выводки молодых пастушков наблюдали в северной половине Сахалина с середины июня до второй половины августа (Нечаев 1991), а мы зарегистрировали 13 июля 2001, 16 августа 2007, 5 августа 2008 и 2 июля 2009 и 20 июля 2022 (Тиунов, Блохин 2011; наши данные). На острове Шикотан выводок восточных пастушков отметили 12 сентября 1962 (Нечаев 1969).

Послегнездовые кочёвки и миграции. В Приморье осенний пролёт проходит главным образом в сентябре и октябре. В окрестностях Уссурийска единственная осенняя встреча датирована 19 октября 2003 (Глушченко и др. 2019). Наиболее поздние встречи в окрестностях Лазовского заповедника отмечены 24 октября 2012, 2 ноября 2006, 6 ноября 2005, 7 ноября 2007 и 2010, 8 ноября 2011, 10 ноября 2022 и 18 ноября 2010 (Шохрин 2017; наши данные), а в Северо-Восточном Приморье – 26 ноября 2007 (Елсуков 2013). В Еврейской АО самая поздняя осенняя встреча датирована 14 октября (год не указан) (Аверин и др. 2012). На Сахалине отлёт происходит в сентябре-октябре, а последних птиц на юге острова наблюдали 13 октября 1984, 19 октября 1981 и 31 октября 1978 (Нечаев 1991).

Питание. По данным В.А.Нечаева (1991), основной пищей восточного пастушка на Сахалине служат насекомые и семена травянистых растений. Так, в желудках 6 птиц, добытых здесь в мае-июле, обнаружили семена камчатского лизихитона *Lysichiton camtschatense*, осоки *Carex* sp. и японского взморника *Zostera japonica*, а также остатки жука-долгоносика *Hylobus* sp., личинки водных насекомых и кусочки хитина насекомых, кости лягушки *Rana* и остатки речного рака *Cambaroides schrenckii*. В желудках 2 самок, добытых 4 и 18 августа, найдены раковины брюхоногих моллюсков *Assiminea* sp., семена княженики *Rubus arcticus* и остатки насекомых. Желудок самца, добытого 26 сентября, содержал семена сахалинского горца *Polygonum sachalinense*, камчатского лизихитона, личинку ручейника и мелкие камешки, а в желудке особи, добытой 31 октября, были мелкие остатки хитина насекомых и камешки. В желудках 3 молодых пастушков, добытых в августе, обнаружили семена вахты трёхлистной *Menyanthes trifoliata*, княженики, осоки и других растений, а также остатки разноногих ракообразных Amphipoda и раковины брюхоногих моллюсков *Assiminea* (Нечаев 1991). У самца, добытого на Сахалине 6 июля 1953, в желудке нашли мертвоедов (Гизенко 1955), а у взрослого самца, добытого 3 июля 1963 на острове Кунашир, обнаружили около 20 личинок ручейников (Нечаев 1969).

В Нижнем Приамурье в желудке особи, добытой 8 августа 1984, обнаружили бокоплавов, а у птицы от 13 сентября 1981 – семена болотных растений и остатки лягушки (Бабенко 2000).

Враги, неблагоприятные факторы. На северо-западе Сахалина основными врагами восточных пастушков в гнездовой период являются

врановые птицы *Corvidae* (выявлено 7 случаев разорения гнёзд) и лисицы *Vulpes vulpes*. Помимо этого, известны единичные случаи разорения гнёзд рассматриваемого вида сахалинской полёвкой *Microtus sachalinensis* и ондатрой *Ondatra zibethicus*. Выявлены остатки 7 особей, съеденных хищными птицами, а нескольких взрослых пастушков нашли мёртвыми в колониях крачек, с травмами, нанесёнными, вероятно, этими птицами (Тиунов, Блохин 2011).

За помощь в работе мы выражаем искреннюю благодарность Г.Н.Бачурину (Ирбит), О.А.Бурковскому (Южно-Сахалинск), О.П.Вальчук (Владивосток), Б.М.Князеву (посёлок Пуир Николаевского района Хабаровского края), И.Н.Коробовой (Уссурийск), М.В.Погибе (посёлок Сибирцево, Приморский край) и В.В.Пронкевичу (Хабаровск).

Л и т е р а т у р а

- Аверин А.А., Антонов А.И., Питтиус У. 2012. Класс Aves – Птицы // *Животный мир заповедника «Бастак»*. Благовещенск: 171-208.
- Аверин А.А., Бурик В.Н. 2007. *Позвоночные животные Государственного природного заповедника «Бастак»*. Биробиджан: 1-65.
- Антонов А.И., Дугинцов В.А. 2018. Аннотированный список видов птиц Амурской области // *Амур. зоол. журн.* **10**, 1: 11-79. EDN: UVIPUL
- Антонов А.И., Париллов М.П. 2010. *Кадастр птиц Хинганского заповедника и Буреинско-Хинганской (Архаринской) низменности*. Хабаровск: 1-104 (на правах рукописи).
- Бабенко В.Г. 2000. *Птицы Нижнего Приамурья*. М.: 1-724.
- Воробьёв К.А. 1954. *Птицы Уссурийского края*. М.: 1-360.
- Велижанин А.Г. (1977) 2018. О некоторых редких и малоизвестных птицах Курильских островов // *Рус. орнитол. журн.* **27** (1659): 4179-4187. EDN: XVJGYF
- Гизенко А.И. 1955. *Птицы Сахалинской области*. М. 1-328.
- 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., Шибнев Ю.Б., Волковская-Курдюкова Е.А. 2006. Птицы // *Позвоночные животные заповедника «Ханкайский» и Приханкайской низменности*. Владивосток: 77-233.
- Дулькейт Г.Д., Шутьпин Л.М. 1937. Птицы Шантарских островов // *Тр. Биол. науч.-исслед. ин-та*. Томск, **4**: 114-136.
- Елсуков. С.В. 2013. *Птицы Северо-Восточного Приморья*. Владивосток: 1-536.
- Иванов С.В. 1993. Птицы. Позвоночные животные Большехецирского заповедника // *Флора и фауна заповедников*. М.: 16-45.
- Ильяшенко В.Ю. (1986) 2013. О птицах бассейна верхней Зеи // *Рус. орнитол. журн.* **22** (901): 1986-1992. EDN: QOVNFP
- Коблик Е.А., Архипов В.Ю. 2014. Фауна птиц стран Северной Евразии в границах бывшего СССР: списки видов // *Зоологические исследования* **14**: 1-171.
- Коблик Е.А., Редькин Я.А., Архипов В.Ю. 2006. *Список птиц Российской Федерации*. М.: 1-281.
- Курочкин Е.Н., Кошелев А.И. 1987. Семейство Пастушковые // *Птицы СССР: Курообразные, журавлеобразные*. Л.: 335-464.
- 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: VXJMUJ
- 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
- Нечаев В.А. 1969. *Птицы Южных Курильских островов*. Л.: 1-246.
- Нечаев В.А. 1971. К распространению и биологии некоторых птиц Южного Приморья // *Орнитологические исследования на юге Дальнего Востока*. Владивосток: 193-200.
- Нечаев В.А. 1991. *Птицы острова Сахалин*. Владивосток: 1-748.

- Нечаев В.А. 2003. Птицы острова Итуруп (Курильские острова) // *Вестн. Сахалин. музея* **10**: 297-306.
- Нечаев В.А. 2005. Обзор фауны птиц (Aves) Сахалинской области // *Растительный и животный мир острова Сахалин (Материалы Международного сахалинского проекта)*. Ч. 2. Владивосток: 246-327.
- Нечаев В.А. 2014. Птицы залива Восток Японского моря // *Биота и среда заповедников Дальнего Востока* **1**: 104-135.
- Нечаев В.А., Гамова Т.В. 2009. *Птицы Дальнего Востока России (аннотированный каталог)*. Владивосток: 1-564.
- Пекло А.М. 2016. *Птицы. Оологическая коллекция*. Вып. 1. Неворорбьинообразные – Non-Passeriformes. (Каталог коллекций зоологического музея Национального научно-природоведческого музея НАН Украины). Киев: 1-214.
- Пржевальский Н.М. 1870. *Путешествие в Уссурийском крае в 1867-1869 гг.* СПб: 1-298.
- Редькин Я.А., Архипов В.Ю., Волков С.В., Мосалов А.А., Коблик Е.А. (2015) 2016. Вид или не вид? Спорные таксономические трактовки птиц Северной Евразии // *Рус. орнитол. журн.* **25** (1237): 141-171. EDN: VDWAML
- Редькин Я.А., Коблик Е.А., Мосалов А.А., Ганицкий И.В., Цветков А.В., Смирнов П.А., Попов И.Ю., Жигир Д.Р. 2021. Материалы по фауне и систематике птиц острова Итуруп по результатам исследований 2004 и 2019 годов // *Рус. орнитол. журн.* **30** (2022): 83-128. EDN: VERTIO
- Романов А.Л., Романова А.И. 1959. *Птичье яйцо*. М.: 1-620.
- Росляков Г.Е. 1996. *Птицы Хабаровского края (справочное пособие)*. Хабаровск: 1-91.
- Смиренский С.М. 1986. *Эколого-географический анализ авифауны Среднего Приамурья*. Дис. ... канд. биол. наук. М.: 1-364 (рукопись).
- Спангенберг Е.П. (1965) 2014. Птицы бассейна реки Имана // *Рус. орнитол. журн.* **23** (1065): 3383-3473. EDN: SYCTWJ
- Степанян Л.С. 2003. *Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области)*. М.: 1-808.
- Тиунов И.М., Блохин А.Ю. 2011. *Водно-болотные птицы Северного Сахалина*. Владивосток: 1-344.
- Шохрин В.П. 2017. *Птицы Лазовского заповедника и сопредельных территорий*. Лазо: 1-648.
- Шульпин Л.М. 1936. *Промысловые, охотничьи и хищные птицы Приморья*. Владивосток: 1-436.
- Bergman S. 1935. *Zur Kenntnis Nordostasiatischer Vogel. Ein Beitrag zur Systematik, Biologie und Verbreitung der Vogel Kamtschatkas und der Kurilen*. Stockholm: 1-268.
- Blyth E. 1849. *Catalogue of the Birds of the Asiatic Society*. Calcutta: 1-403.
- Check-List of Japanese Birds*. 2012. 7th Revised Edition. Ornithological Society of Japan: 1-439.
- Del Hoyo J., Collar N.J. 2014. *HBW and BirdLife International Illustrated Checklist of the Birds of the World*. Vol. 1: Non-passeriformes. Barcelona: 1-903.
- Hoyt D.F. 1979. Practical methods of estimating volume and fresh weight of bird eggs // *Auk* **96**: 73-77.
- MacKinnon J., Phillipps K. 2000. *A Field Guide to the Birds of China*. Oxford Univ. Press: 1-586.
- Nazarov Y.N., Shibaev Y.V., Litvinenko N.M. 2001. Birds of the Far East State Marine Reserve (South Primorye) // *The State of Environment and biota of the Southwestern part of Peter the Great Bay and the Tumen River Mouth*. Vol. 3. Vladivostok: 163-199.
- Rasmussen P.C., Anderton J.C. 2005. *Birds of South Asia*. The Ripley Guide. Vol. 2. Washington; Barcelona: 1-586.
- Tavares E., De Kroon G.H.J., Baker A. 2010. Phylogenetic and coalescent analysis of three loci suggest that the Water Rail is divisible into two species, *Rallus aquaticus* and *R. indicus* // *BMC Evol. Biol.* **10** (226): 1-12.

