

## Кваква *Nycticorax nycticorax* на юге Дальнего Востока России

Ю.Н.Глущенко, Д.В.Коробов, И.М.Тиунов,  
С.Г.Сурмач, В.А.Андронов, И.Н.Коробова,  
В.Н.Сотников, А.В.Вялков

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, Владивосток, Россия. Государственный природный биосферный заповедник «Ханкайский», Спасск-Дальний, Приморский край, Россия. E-mail: ovsianka11@yandex.ru

Сергей Григорьевич Сурмач. ФНЦ биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, Владивосток, Россия. E-mail: ussuriland@mail.ru

Владимир Андреевич Андронов. ФГБУ «Заповедное Приамурье», Хабаровск, Россия. E-mail: vandronov@mail.ru

Ирина Николаевна Коробова. Уссурийск, Приморский край, Россия

Владимир Несторович Сотников. Кировский городской зоологический музей, Киров, Россия. E-mail: sotnikovkgzm@gmail.com

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

Поступила в редакцию 26 сентября 2023

**Статус.** Кваква *Nycticorax nycticorax* (Linnaeus, 1758) является редкой, очень локально гнездящейся перелётной птицей, недавно вселившейся на территорию юга Дальнего Востока России. В прибрежных районах Южного Приморья в последние годы известны единичные случаи зимовки квакв. Как и на территории всего Восточного полушария, здесь обитает подвид *N. n. nycticorax* (Linnaeus, 1758) (рис. 1).



Рис. 1. Кваквы *Nycticorax nycticorax* разных возрастных групп: 1 – взрослая в брачном наряде, 5 июня 2011; 2 – годовалая, 29 мая 2008; 3 – молодая, 21 июня 2011. Озеро Ханка, дельта реки Илестая. Фото Д.В.Коробова

**Краткая историческая справка.** Впервые, основываясь на двух осмотренных экземплярах этого вида, хранящихся в Хабаровском музее, но не имеющих этикеток, о возможности нахождения кваквы в регионе сообщил Л.М.Шульпин (1936). Первая достоверная встреча этой цапли состоялась в Приморье 8 апреля 1947, когда Г.Ф.Бромлей добыл самца на реке Лагунная (Тяпигоу) в Лазовском (Судзухинском) заповеднике (Воробьёв 1954). Со второй половины XX столетия квакв (как одиночными особями, так и небольшими группами) в Приморском крае стали наблюдать всё чаще. В большинстве случаев их регистрировали в прибрежных районах Приморья от крайнего юго-запада до северо-восточных пределов (Омелько 1962; Лабзюк, Назаров 1967; Лабзюк и др. 1971; Назаров, Лабзюк 1975; Глущенко, Шибнев 1984; Коломийцев 1986; Назаров 2004; Сотников, Акуликин 2007; Елсуков 2013; Шохрин 2017; и др.).

Во внутренних районах квакв отмечали в долинах рек Сунгача, Уссури, Большая Уссурка (наши данные) и Раздольная (Глущенко и др. 2006б), а также на Приханкайской низменности (Глущенко и др. 2006а). В последнем из указанных мест первый залёт документально зарегистрирован в 1971 году, а в июле 1973 года в дельте реки Илистая обнаружено первое гнездо (Глущенко 1981). Эта находка долгое время оставалась единственным достоверно установленным фактом размножения квакв на русском Дальнем Востоке, несмотря на то, что посещение колоний цапель в том районе нами продолжалось вплоть до 1980 года, но кваквы в них встречены не были. Следующее обследование колониальных поселений цапель на озере Ханка было проведено нами в 1994 году, при этом в одной из них гнездились около 15 пар квакв. В последующие годы размножение этой цапли у южного побережья Ханки носило регулярный характер (Глущенко 1996), а её численность поступательно нарастала. Со временем кваквой были заняты и некоторые другие близлежащие колонии разных видов цапель и больших бакланов *Phalacrocorax carbo*, размещённые в дельте реки Илистая, но на других участках Приханкайской низменности кваква до сих пор не гнездится.

Период роста численности кваквы на озере Ханка совпал с началом её дальнейшего продвижения к северу. Судя по опросным данным, начало гнездования этого вида в долине реки Уссури приходится на период между 1994-1998 годами. Первое из ныне известных гнездовых поселений квакв, расположенное на одном из пойменных островов к юго-западу от города Дальнереченск, в 1999 году насчитывало несколько десятков пар и было ассоциировано со смешанной колонией, образованной большим бакланом, серой *Ardea cinerea* и большой белой *Casmerodius albus* цаплями.

В 2013 году квакву нашли на гнездовании ещё севернее – в долине той же реки, но уже в пределах Хабаровского края (Пронкевич 2015), а

позднее гнездовья квакв мы обнаружили и в двух других локусах поймы реки Усури между вышеуказанными колониями.

Мёртвую и частично обглоданную неизвестным хищником взрослую квакву в полном брачном наряде обнаружили 10 мая 2021 на юго-востоке Хабаровского края в среднем течении реки Тумнин (данные Ю.Ю. Колпака). В Амурской области эту цаплю отметили (по крику) единственный раз (Антонов, Дугинцов 2018), а единичные залёты отдельных особей известны также для Сахалина (Нечаев 1991), Курильской гряды (Антипин и др. 2015; Лобков и др. 2015), Камчатки и Командорских островов (Артюхин и др. 2000).

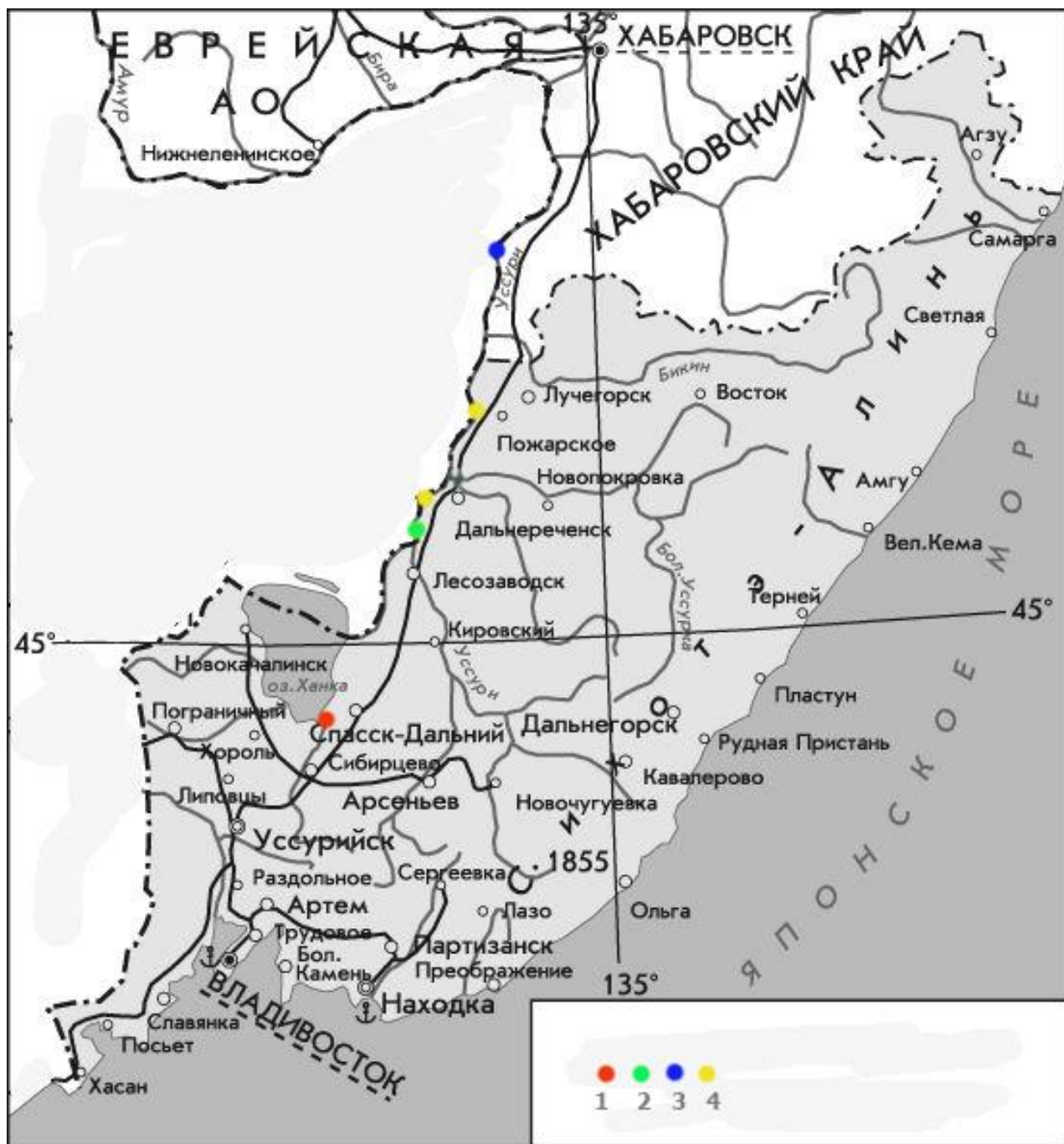


Рис. 2. Достоверные гнездовые находки кваквы *Nycticorax nycticorax* на юге Дальнего Востока России (пояснения в тексте)

**Распространение и численность.** Размножение кваквы на Дальнем Востоке России до настоящего времени достоверно выявлено только в бассейне реки Уссури на территории Приморского и Хабаровского краёв (рис. 2).

Как было указано нами ранее, первая гнездовая находка кваквы состоялась на озере Ханка в дельте реки Илистая (рис. 2.1) в 1973 году. После обнаружения первого гнезда посещение смешанных колоний цапель в том же районе нами продолжалось до 1980 года, но кваквы встречены не были. После 13-летнего перерыва в наблюдениях, в 1994 году, здесь зарегистрировали гнездование около 15 пар квакв. В 2000 году численность составила около 240 пар, в 2001 – около 300 пар, а в 2002 – около 310 пар. В 2003 году численность квакв несколько снизилась, при этом большая часть гнездящихся птиц, будучи вытесненными большим бакланом, переместилась из Большой Лефинской колонии на смежные участки затопленных ивняков. В конце мая 2005 года мы обнаружили гнездящихся квакв в двух колониях, а их общая численность была оценена в 120-150 пар; в 2007 и 2008 годах их суммарная численность (уже в трёх колониях) составляла соответственно около 360 и 380 пар, в то время как в 2011 году количество квакв сократилось примерно в 2.6 раза и составило около 140 пар (Глущенко и др. 2011).

В 2019 году единственная из обнаруженных в устье реки Илистая колоний с участием кваквы была отснята с помощью квадрокоптера. По сделанным фотографиям учтено 824 гнезда, 641 из которых располагалось на затопленных ивах и 183 гнезда находились в разреженном затопленном тростнике совместно с колпицами *Platalea leucorodia*, серыми цаплями и озёрными чайками *Larus ridibundus*. Осенью 2019 года уровень воды в озере Ханка поднялся ещё выше, при этом в упомянутом месте размещения колонии заросли были почти полностью уничтожены осенними штормами, и в 2020 году кваквы здесь не гнездились. Они не были найдены нами и в некоторых других местах, потенциально пригодных для размножения этих цапель. В 2021 году во время проведения лодочных маршрутов в месте впадения Илистой в дельтовое озеро Тростниковое была найдена смешанная колония голенастых птиц, при этом учётная численность квакв в ней составила около 40 гнездящихся пар. В 2022 году при посещении этого поселения 29 апреля кваквы здесь не обнаружены.

Таким образом, численность квакв в дельте реки Илистая была непостоянной (табл. 1), конкретные места размещения колоний (до 4 группировок в один гнездовой сезон) периодически менялись (рис. 3), а в 2020 и 2022 годах они найдены не были. Переход квакв к гнездованию в зарослях тростника предоставляет широкие возможности в плане выживания ханкайской группировки этого вида (в случае дальнейшего роста уровня воды в озере Ханка и связанного с этим уничтожения затоплен-

ных ивняков в дельте реки Илистая) и его распространению на значительных площадях, но в то же время он значительно затрудняет исследователям поиск таких поселений.

Таблица 1. Численность квакв *Nycticorax nycticorax* в колониях, размещённых в устье реки Илистая (Приханкайская низменность) в 1973-2021 годах

Год	Число гнездящихся пар*	Источник информации
1973	1	Глущенко 1981
1994	15	Глущенко и др. 1995
2000	240	Глущенко, Мрикоп 2001
2001	300	Наши данные
2002	310	Наши данные
2005	135	Наши данные
2007	360	Коробов, Глущенко 2008
2008	380	Наши данные
2011	140	Глущенко и др. 2011
2017	300	Наши данные
2019	824	Наши данные
2021	40**	Наши данные

\* – ввиду сложности проведения учётов и в целях минимизации беспокойства птиц, во многих случаях численность дана приблизительно по числу осмотренных гнёзд, а также птиц, сидящих на гнёздах или взлетающих с них при вспугивании; \*\* – вследствие перехода квакв к гнездованию в зарослях тростника возможен существенный недоучёт их численности.

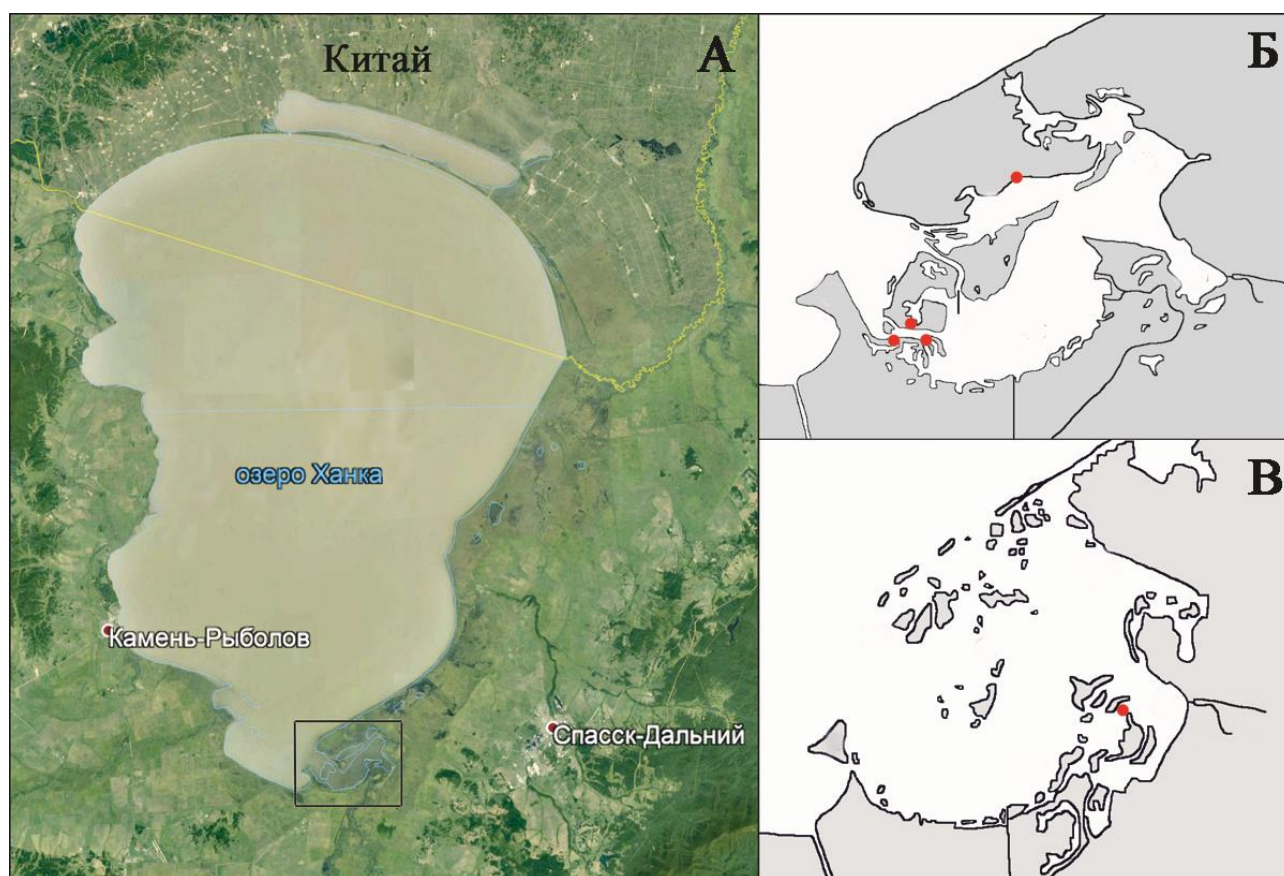


Рис. 3. Размещение колоний с участием квакв *Nycticorax nycticorax* на озере Ханка (указаны красными кружками). А – общий вид озера Ханка на начало XXI века (основан на космическом снимке Lake Khanka Landsat 7 2001-09-25); Б – абрис «береговой линии» фрагмента, выделенного на рисунке 1А, в 2015 году с указанием мест размещения колоний с участием кваквы до 2019 года; В – то же в 2020-2021 годах

В долине реки Уссури первую колонию с участием кваквы обнаружили на речном острове, расположенном несколько выше по течению от Дальнереченска в координатах 45°37'18.70" с.ш., 133°25'14.19" в.д. (рис. 2.2). Обследовать этот остров нам не удалось ввиду строгого пограничного режима, однако, по данным опроса (из нескольких независимых источников), в 1998 году здесь гнездились несколько десятков пар квакв, обосновавшихся в смешанной колонии с большими бакланами, серыми и большими белыми цаплями. Ниже по реке Уссури, уже на территории Хабаровского края, в окрестностях села Шереметьево (Вяземский район) гнездящиеся кваквы в количестве 158 пар были найдены на речном острове летом 2013 года (Пронкевич 2015) (рис. 2.3). Их спутниками, как и в предыдущем случае, оказались большие бакланы, серые и большие белые цапли. Следует отметить, что при авиаобследовании, проведённом нами в 2003 году, кваквы в данной колонии зарегистрированы не были.

В период с 9 по 14 июня 2017 одному из авторов (В.А.Андронов) удалось пройти на катере по реке Уссури от её устья (окрестности села Казакевичево, Хабаровский край) до впадения реки Сунгача и обратно. В результате этого рекогносцировочного обследования было выявлено 14 колоний околотовных и водоплавающих птиц (бакланы, которые преобладали в численности, и цапли), расположенных на лесистых островах. Поселения кваквы обнаружены в 4 из них: в 2 вышеописанных и 2 новых (рис. 2.4). Установлено, что одна из новых колоний возникла после 1999 года в локации, ранее известной нам как моновидовое поселение большой белой цапли. Подсчитать численность гнездящихся квакв не представлялось возможным (во всех случаях их гнёзда отмечали единично), равно как и зафиксировать все имеющиеся поселения, часть которых, безусловно, была пропущена.

Другие гнездовые поселения квакв в пределах русского Дальнего Востока пока не обнаружены, хотя в пролётное и (или) летнее время отдельных особей и небольшие группы этих цапель регистрировали многократно. В частности, в разных районах Приморья квакв отмечали почти ежегодно, при этом чаще всего их регистрировали в прибрежных районах края на север до низовий реки Самарга (Сотников, Акулинкин 2007).

Ближайшим к Дальнему Востоку России местом размножения квакв является Северо-Восточный Китай (MacKinnon, Phillips 2000). Их нерегулярное гнездование известно на острове Хоккайдо, а на более южных японских островах эти цапли гнездятся и ведут оседлый образ жизни (Check-List... 2012).

**Весенний пролёт.** Весной наиболее раннее появление квакв в Приморском крае отмечали во второй половине марта либо в первой половине апреля (табл. 2; рис. 4).



Рис. 4. Пролётная кваква *Nycticorax nycticorax* в составе группы больших белых цапель *Casmerodius albus*. Озеро Ханка, дельта реки Илистая. 5 апреля 2010. Фото Д.В.Коробова

Таблица 2. Некоторые даты наиболее ранних встреч и начала весеннего пролёта квакв *Nycticorax nycticorax* на разных участках Приморского края

Место	Даты	Источник информации
Окрестности Владивостока	9 апреля 2018	Данные И.А.Малькиной
Низовье реки Раздольная, окрестности Уссурийска	31 марта 2006; 11 апреля 2009	Глущенко и др. 2006а; наши данные
Озеро Ханка, Приханкайская низменность	3 апреля 2009; 4 апреля 2003; 5 апреля 2010, 6 апреля 2005; 8 апреля 2011; 10 апреля 1998; 12 апреля 2013	Глущенко и др. 2006б; наши данные
Окрестности Лазовского заповедника	18 марта 2015; 1 апреля 1996; 12 апреля 2001	Шохрин 2017
Северо-Восточное Приморье	27 марта 1978	Елсуков 2013

Ввиду того, что пролёт квакв проходит в тёмное время суток, к тому же численность мигрантов невелика, детали миграции не выяснены.

**Местообитания.** До 2017 года на озере Ханка кваквы селились исключительно в затопленных ленточных ивняках, частично окружённых зарослями тростника и расположенных фрагментарно вдоль протоков дельты реки Илистая (рис. 5, 6).

В смешанных поселениях гнёзда квакв располагались либо дисперсно среди построек других видов цапель (рис. 6), либо формировали небольшие моновидовые группировки, к которым тяготели некоторые другие виды голенастых птиц мелких и средних размеров, такие как египетские *Bubulcus ibis*, малые *Egretta garzetta*, средние *Casmerodius intermedius* и южные белые *C. (albus) modestus* цапли.

В 2019 году впервые на озере Ханка примерно одна пятая часть гнёзд квакв располагалась на небольших заломках тростника (рис. 7). Проявление такого рода экологической пластичности не является сколько-ни-

будь уникальным явлением, поскольку размещение колоний квакв в тростниках широко известно в западном сегменте ареала этого вида (Русев 2011).



Рис. 5. Общий вид смешанных колоний цапель с участием квакв *Nycticorax nycticorax*, размещённых в зарослях затопленных ив. Озеро Ханка, дельта реки Илестая. 1 – 25 июня 2007; 2 – 10 мая 2016. Фото Д.В.Коробова



Рис. 6. Фрагмент смешанной колонии цапель с участием квакв *Nycticorax nycticorax*. Озеро Ханка, дельта реки Илестая, 10 мая 2016. Фото Д.В.Коробова



Рис. 7. Общий вид смешанной колонии цапель с участием квакв *Nycticorax nycticorax*, размещённой в зарослях тростника. Озеро Ханка, дельта реки Илустая, 15 мая 2019. Фото И.М.Тиунова



Рис. 8. Гнездо кваквы *Nycticorax nycticorax*. Приморский край, долина реки Уссури. 11 июня 2017. Фото В.А.Андропова

В долине реки Уссури у села Шереметьево (Хабаровский край) гнёзда квакв находились в нижнем ярусе древесно-кустарниковой растительности на свидине и молодых ивах (Пронкевич 2015). Выше по течению той же реки кваквы устраивали гнёзда в затопленных ивняках (рис. 8).

Вследствие полифазной активности и скрытного образа жизни увидеть кормящихся квакв удаётся нечасто. Они придерживаются разнообразных болотистых территорий и прибрежных зарослей (рис. 9).



Рис. 9. Кормящиеся кваквы *Nysticorax nycticorax*. Восточное побережье озера Ханка.  
1 – 1 июня 2012; 2 – 14 июня 2022. Фото Д.В.Коробова



Рис. 10. Взрослые кваквы *Nysticorax nycticorax* у гнёзд с птенцами. Восточное побережье озера Ханка,  
дельта реки Илистая. 1 – 5 июня 2011; 2 – 4 июня 2011. Фото Д.В.Коробова



Рис. 11. Кваквы *Nysticorax nycticorax* в неполном брачном наряде у гнёзд с птенцами. Восточное побережье  
озера Ханка, дельта реки Илистая. 1 – 20 июня 2011; 2 – 22 июня 2011. Фото Д.В.Коробова

**Гнездование.** В размножении участвуют не только взрослые птицы (рис. 10), но и особи в неполном брачном наряде (рис. 11).

Гнездовой период квакв на озере Ханка растянут со второй половины апреля до второй половины июля, однако нам удавалось посещать колонии не ранее, чем с начала мая, при этом вылупление птенцов наблюдали с начала второй декады мая, а оперённых птенцов регистрировали со второй половины этого месяца (табл. 3).

Таблица 3. Фенология размножения квакв *Nycticorax nycticorax* на озере Ханка (наши данные за 2003-2022 годы)

Период	Число наблюдений на разных стадиях размножения					Всего
	Неполная кладка	Полная кладка, насиживание	Вылупление	Пуховые птенцы	Оперённые птенцы	
1-15 мая	18	23	1	–	–	42
15-31 мая	5	29	2	18	11	65
1-15 июня	–	–	–	–	–	–
16-30 июня	6	9	3	2	1	21
1-15 июля	–	1	–	–	1	2
16-31 июля	–	–	–	–	1	1
Всего	29	62	6	20	14	131



Рис. 12. Гнёзда кваквы *Nycticorax nycticorax*, целиком построенные из веточек ив. Озеро Ханка, дельта реки Илистая. 1 – 25 июня 2007; 2 – 5 июня 2011. Фото Д.В.Корова



Рис. 13. Гнёзда квакв *Nycticorax nycticorax*, для постройки которых, помимо веточек ив, птицы использовали сухие стебли тростника. Озеро Ханка, дельта реки Илистая. 26 мая 2017. Фото В.Н.Сотникова



Рис. 14. Гнездо кваквы *Nycticorax nycticorax*, расположенное на ветвях ивы низко над водой. Озеро Ханка, дельта реки Илестая. 30 мая 2015. Фото А.В.Вялкова

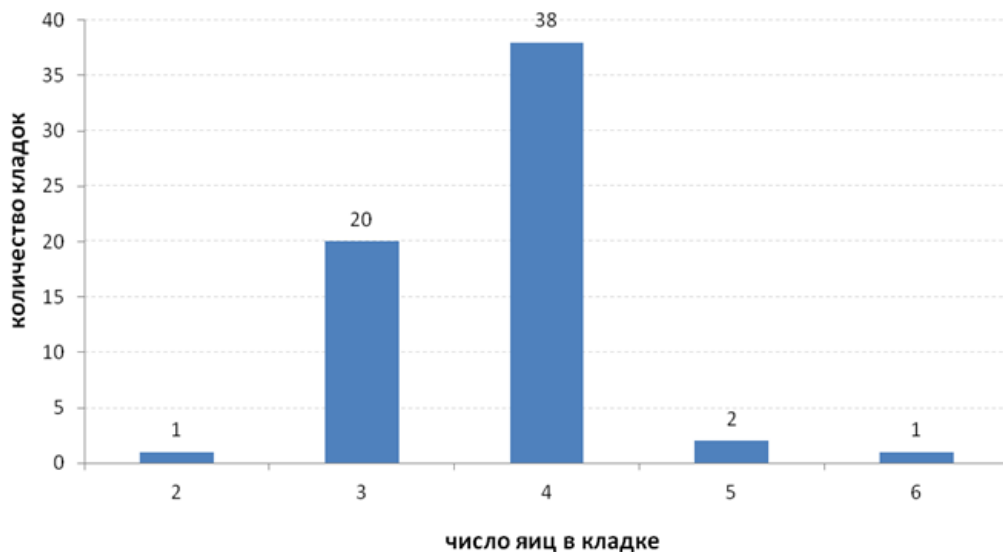


Рис. 15. Число яиц в полных кладках кваквы *Nycticorax nycticorax* на озере Ханка в дельта реки Илестая (наши данные за 2005-2018 годы)

Первоначально при заселении кваквами Приханкайской низменности их гнёзда располагались исключительно на кустах затопленных ив, причём, в отличие от других видов местных колониальных видов цапель, постройки нередко находились внутри кроны и птицы не имели возможности подлёта к гнезду. В первое время гнёзда почти целиком состояли из сухих ветвей ив (рис. 12).

Позднее, когда вследствие значительного подъёма уровня воды в озере Ханка ивняки находились в очень угнетённом состоянии и возник

явный дефицит такого строительного материала, птицы стали всё охотнее использовать фрагменты сухих стеблей тростника (рис. 13, 14).

Высота гнёзд над водой при их размещении на кустах ив в текущем столетии колебалась от 10 до 50 см, но при низком уровне воды в Ханке она была заметно большей, критически снизившись в последние годы в связи с затоплением кустов ив при повышении уровня воды. Это опасно для потомства ввиду характерных для озера Ханка значительных сгонно-нагонных денивеляций уровня воды, поскольку при его высоких значениях наиболее низко расположенные гнёзда затапливались.

Размеры гнёзд, обнаруженных в дельте реки Илистая ( $n = 24$ ), см: диаметр гнезда 28-60, в среднем 43.5; диаметр лотка 10-30, в среднем 20.4; высота гнезда 13-33, в среднем 22.3; глубина лотка 3-14, в среднем 8.6. В приведённых ранее данных (Глущенко и др. 2006б) неверно указана глубина лотка: 5-14 мм (в среднем 10 мм), поскольку в данном случае она была дана в сантиметрах.

По собранным в 2005 году данным, полная кладка ( $n = 20$ ) содержала от 3 до 6 яиц, в среднем 3.7 яйца (Глущенко и др. 2006б). Позднее показатель вариаций и средней величины полной кладки был уточнён на основе более крупной выборки ( $n = 62$ ), согласно которой в полной кладке содержится от 2 до 6 яиц, но чаще всего их 4 (рис. 15), а в среднем на одну кладку приходится 3.71 яйца.

Линейные размеры яиц ( $n = 191$ , включая данные, опубликованные ранее – Глущенко и др. 2006б), мм: длина 42.5-56.2, в среднем 48.85; максимальный диаметр 31.2-39.4, в среднем 34.59. Индекс удлинённости, рассчитанный по формуле:  $(B/L) \times 100\%$  (Романов, Романова 1959), где  $B$  – максимальный диаметр, а  $L$  – длина яйца, – колебался от 56.8 до 81.3, а в среднем составил 71.0 ( $n = 191$ ). Вес свежих и слабо насиженных яиц ( $n = 115$ ), г: 21.7-38.5, в среднем 31.50. Объём яиц, рассчитанный по формуле:  $V = 0.51LB^2$ , где  $L$  – длина яйца,  $B$  – максимальный диаметр (Нойт 1979), – находился в пределах от 24.2 до 41.2, а в среднем ( $n = 191$ ) оказался равен 29.9 см<sup>3</sup>.

Первые птенцы у квакв на озере Ханка, по нашим данным, появляются с начала второй декады мая, при этом самые ранние случаи вылупления отмечены 11 мая 2007 и 12 мая 2000, а позднее этот процесс наблюдали во второй половине мая и в июне (табл. 3; рис. 16).

Число птенцов в гнёздах (независимо от их возраста) колебался от 2 до 4, в среднем составляя 2.9 на одно гнездо ( $n = 31$ ).

К началу июня многие птенцы хорошо оперены и ожидают родителей с кормом не в гнезде, а на ближайших ветвях (рис. 17). В третьей декаде июня птенцы могут уже сравнительно далеко уходить от гнезда (рис. 18.1,2), способны летать и даже пытаются самостоятельно охотиться (рис. 18.3), хотя птенцы из поздних кладок в это время ещё только начинают оперяться и постоянно пребывают в гнезде (рис. 19).



Рис. 16. Вылупление в гнёздах кваквы *Nysticorax nysticorax*. Озеро Ханка, дельта реки Илстая.  
1 – 26 мая 2017, фото В.Н.Сотникова; 2 – 25 июня 2007, фото Д.В.Коробова



Рис. 17. Оперённые птенцы кваквы *Nysticorax nysticorax*, сидящие за пределами гнёзда.  
Озеро Ханка, дельта реки Илстая. 1 – 5 июня 2011; 2 – 6 июня 2011. Фото Д.В.Коробова



Рис. 18. Слётки кваквы *Nysticorax nysticorax*. Озеро Ханка, дельта реки Илстая.  
1 – 21 июня 2011; 2 – 22 июня 2011. Фото Д.В.Коробова



Рис. 19. Птенцы из поздней кладки кваквы *Nycticorax nycticorax*.  
Озеро Ханка, дельта реки Илестая. 25 июня 2007, фото Д.В.Коробова

В долине реки Уссури, у села Шереметьево, в конце июня 2013 года в гнёздах квакв были разновозрастные птенцы и кладки разной степени насиженности (Пронкевич 2015).

**Послегнездовые кочёвки, миграции и зимовка.** Послегнездовые кочёвки проходят в августе-сентябре, при этом многие птицы проводят днёвку в гнездовых колониях почти до конца сентября. Осенний отлёт в деталях не прослежен. Вероятно, кваквы мигрируют ночами преимущественно в конце сентября и в октябре. Во Владивостоке одну молодую птицу наблюдали 13 октября 2017 (рис. 20).



Рис. 20. Молодая кваква *Nycticorax nycticorax* во время осеннего пролёта.  
Окрестности Владивостока, 13 октября 2017. Фото А.В.Вялкова

В окрестностях Уссурийска наиболее позднюю встречу взрослой кваквы зарегистрировали на одной из проток нижнего течения реки Раздольная 23 октября 2004 (Глущенко и др. 2006а). На Приханкайской низменности в окрестностях села Гайворон (Спасский район) мёртвую птицу обнаружили 1 ноября 1976 (Глущенко и др. 2006б).



Рис. 21. Зимующая молодая кваква *Nycticorax nycticorax*. Окрестности села Лазо, долина реки Лазовка. 31 декабря 2020. Фото В.П.Шохрина



Рис. 22. Молодая кваква *Nycticorax nycticorax* во время зимовки. Окрестности Владивостока. 14 февраля 2021. Фото А.В.Вялкова

В текущем столетии выявлены единичные случаи зимовки квакв в условиях Южного Приморья. Первую встречу одиночной молодой птицы

в календарные сроки зимы зарегистрировали 4 декабря 2015 в устье реки Лагунная, в бухте Кит (Шохрин 2017). Ещё одну молодую квакву наблюдали 31 декабря 2020 на реке Лазовка в окрестностях села Лазо в Лазовском районе (рис. 21), после чего её неоднократно отмечали до 9 января 2021, но позднее её здесь не регистрировали (Шохрин 2021). Вероятно, эта птица успешно перезимовала, поскольку примерно в 400 м ниже по течению реки молодую особь встретили летящей 1 марта 2021.

Ещё двух молодых квакв наблюдали зимой 2020/21 года в городе Владивостоке в долине нижнего течения реки Вторая Речка. Впервые одну из них обнаружили в устье этой реки 10 февраля, а 13 февраля здесь держались две молодые птицы (Глущенко и др. 2021). Позднее одну квакву здесь регистрировали с 14 февраля (рис. 22) до 24 апреля (Курдюков 2021).

Ближайшие к Южному Приморью известные районы зимнего пребывания квакв расположены на острове Хонсю в Японии (Check-List... 2012) и в Южной Корее (Mooges, Kim 2014). Для Северной Кореи зимовка этой цапли не известна, но встреча здесь одной кваквы 6 марта 1931 (Томек 1999), скорее всего, относится к особи, перезимовавшей где-то неподалёку.

*За помощь в работе авторы выражают искреннюю благодарность С.Ф.Акулинкину (Киров), Ю.Ю.Колпаку (Хабаровск), И.А.Малыкиной (Владивосток), В.В.Пронкевичу (Хабаровск) и В.П.Шохрину (Лазовский заповедник).*

## Л и т е р а т у р а

- Антонов А.И., Дугинцов В.А. 2018. Аннотированный список видов птиц Амурской области // *Амур. зоол. журн.* **10**, 1: 11-79.
- Антипин М.А., Бобырь И.Г., Яковлев А.А. 2015. Регистрация новых и редких видов птиц на южных Курильских островах в 2008-2015 годах // *Рус. орнитол. журн.* **24** (1175): 2801-2816. EDN: UCDGRV
- Артюхин Ю.Б., Герасимов Ю.Н., Лобков Е.Г. 2000. Класс Птицы – Aves // *Каталог позвоночных животных Камчатки и сопредельных морских акваторий*. Петропавловск-Камчатский: 73-99.
- Воробьёв К.А. 1954. *Птицы Уссурийского края*. М.: 1-360.
- Глущенко Ю.Н. 1981. К фауне гнездящихся птиц Приханкайской низменности // *Редкие птицы Дальнего Востока*. Владивосток: 25-33.
- Глущенко Ю.Н. 1996. Обзор основных изменений в фауне гнездящихся птиц Приханкайской низменности // *Биологические исследования на Горнотаёжной станции* **3**: 180-195.
- Глущенко Ю.Н., Кальницкая И.Н., Коробов Д.В. 2011. Колониальные гнездовья пеликанообразных и айстообразных птиц (Pelecaniformes, Ciconiiformes, Aves) на озере Ханка в 2011 г. // *Животный и растительный мир Дальнего Востока* **15**: 39-44.
- Глущенко Ю.Н., Липатова Н.Н., Мартыненко А.Б. 2006а. *Птицы города Уссурийска: фауна и динамика населения*. Владивосток: 1-264.
- Глущенко Ю.Н., Мрикот К.Н. (2001) 2007. Динамика колониальных гнездовых голенастых и веслоногих птиц российского сектора Приханкайской низменности в последней трети XX столетия // *Рус. орнитол. журн.* **16** (388): 1559-1561. EDN: IBKMLR
- Глущенко Ю.Н., Шibaев Ю.В., Лебяжинская И.П. 1995. Современное состояние популяций некоторых редких видов птиц Приханкайской низменности // *Проблемы сохранения водно-болотных угодий международного значения: Озеро Ханка (Тр. междунаrod. науч.-практ. конф.)*. Спасск-Дальний: 45-50.

- Глушченко Ю.Н., Шибнев Ю.Б. 1984. К орнитофауне заповедника «Кедровая падь» и сопредельных территорий // *Фаунистика и биология птиц юга Дальнего Востока*. Владивосток: 44-48.
- Глушченко Ю.Н., Шибнев Ю.Б., Волковская-Курдюкова Е.А. 2006б. Птицы // *Позвоночные животные заповедника «Ханкайский» и Приханкайской низменности*. Владивосток: 77-233.
- Глушченко Ю.Н., Шохрин В.П., Маркив А.В., Вялков А.В., Ходаков А.П. 2021. Первые случаи успешной зимовки кваквы *Nycticorax nycticorax* в условиях Южного Приморья // *Рус. орнитол. журн.* **30** (2130): 5049-5052. EDN: ZDHVXV
- Елсуков С.В. 2013. *Птицы Северо-Восточного Приморья: Неворобьиные*. Владивосток: 1-536.
- Коломийцев Н.П. (1986) 2013. Некоторые интересные залёты птиц в район Лазовского заповедника // *Рус. орнитол. журн.* **22** (855): 647-649. EDN: PVDPYB
- Коробов Д.В., Глушченко Ю.Н. 2008. Новые сведения о некоторых редких видах аистообразных (Ciconiiformes, Aves) заповедника «Ханкайский» и Приханкайской низменности // *Чистый Амур – долгая жизнь: материалы междунаро. науч. конф.* Хабаровск: 106-111.
- Курдюков А.Б. 2021. Уточнения к анонсированным первым случаям успешной зимовки кваквы *Nycticorax nycticorax* в Южном Приморье в 2020/21 году // *Рус. орнитол. журн.* **30** (2132): 5141-5145. EDN: WSAYBT
- Лабзюк В.И., Назаров Ю.Н. (1967) 2017. О редких и новых птицах южного Приморья // *Рус. орнитол. журн.* **26** (1478): 3152-3155. EDN: ZBITNN
- Лабзюк В.И., Назаров Ю.Н., Нечаев В.А. (1971) 2020. Птицы островов северо-западной части залива Петра Великого // *Рус. орнитол. журн.* **29** (1981): 4626-4660. EDN: VXJMUК
- Лобков Е.Г., Колотилин Н.Е., Лакомов С.П., Маршук С.П. 2015. Дополнения к фауне птиц Северных Курильских островов (Шумшу и Парамушир) // *Рус. орнитол. журн.* **24** (1122): 1028-1041. EDN: TLPRIJ
- Назаров Ю.Н. 2004. *Птицы города Владивостока и его окрестностей*. Владивосток: 1-276.
- Назаров Ю.Н., Лабзюк В.И. 1975. К авифауне Южного Приморья // *Орнитологические исследования на Дальнем Востоке*. Владивосток: 268-276.
- Нечаев В.А. 1991. *Птицы острова Сахалин*. Владивосток: 1-748.
- Омелько М.А. 1962. Новые данные о птицах Южного Приморья // *Сообщ. ДВФ СО АН СССР* **16**: 119-123.
- Пронкевич В.В. 2015. Новые данные о редких представителях орнитофауны Хабаровского края // *Вестн. СВНЦ ДВО РАН* **4**: 89-94.
- Романов А.Л., Романова А.И. 1959. *Птичье яйцо*. М.: 1-620.
- Русев И.Т. 2011. Кваквы *Nycticorax nycticorax* (Linnaeus, 1758) // *Птицы России и сопредельных регионов: Пеликанообразные, Аистообразные, Фламингообразные*. М.: 212-236.
- Сотников В.Н., Акулинкин С.Ф. 2007. Орнитологические наблюдения в Приморском крае в 2005 году // *Рус. орнитол. журн.* **16** (356): 577-580. EDN: JJTMZP
- Шохрин В.П. 2017. *Птицы Лазовского заповедника и сопредельных территорий*. Лазо: 1-648.
- Шохрин В.П. 2021. Интересные встречи птиц в Лазовском заповеднике в 2020 году // *Рус. орнитол. журн.* **30** (2032): 572-581. EDN: REHNJR
- Шульпин Л.М. 1936. *Промысловые, охотничьи и хищные птицы Приморья*. Владивосток: 1-436.
- Check-List of Japanese Birds*. 2012. 7th Revised Edition. Ornithological Society of Japan: 1-439.
- Hoyt D.F. 1979. Practical methods of estimating volume and fresh weight of bird eggs // *Auk* **96**: 73-77.
- MacKinnon J., Phillips K. 2000. *A Field Guide to the Birds of China*. Oxford: 1-450.
- Moore N., Kim A. 2014. The Birds Korea Checklist for the Republic of Korea. <http://www.inquiries@birdskorea.org>.
- Tomek T. 1999. The birds of North Korea. Non-Passeriformes // *Acta zool. cracov.* **42**, 1: 1-217.

