

Гнездящиеся птицы Приморского края: серая цапля *Ardea cinerea*

В.П.Шохрин, Ю.Н.Глущенко, И.М.Тиунов,
Д.В.Коробов, И.В.Маслова

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

Юрий Николаевич Глущенко, Дмитрий Вячеславович Коробов.

Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, ул. Радио, д. 7, Владивосток, 690041, Россия. E-mail: yu.gluschenko@mail.ru; dv.korobov@mail.ru

Иван Михайлович Тиунов. ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, пр. 100-летия Владивостока, д. 159, Владивосток, 690022, Россия. Государственный природный биосферный заповедник «Ханкайский». Ул. Ершова, д. 10, Спасск-Дальний, Приморский край, Россия. E-mail: ovsianka11@yandex.ru

Ирина Владимировна Маслова. ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН,

пр. 100-летия Владивостока, д. 159, Владивосток, 690022, Россия. E-mail: irinarana@yandex.ru

Поступила в редакцию 14 декабря 2021

Серая цапля *Ardea cinerea* Linnaeus, 1758 – обычный пролётный и гнездящийся перелётный вид; единично зимует. В Приморском крае обитают серые цапли подвида *A. c. jouyi* А.Н. Clark, 1907.

Распространение и численность. Во время сезонных миграций и кормовых перемещений серые цапли встречаются на заболоченных территориях и побережьях разнообразных водоёмов практически по всему Приморью, тогда как гнездовые колонии размещаются очень локально. Основные крупные поселения расположены на озере Ханка (Пржевальский 1870; Шульпин 1936; Поливанова 1971; Глущенко и др. 1992, 2003, 2011; Коробов, Глущенко 2008; и др.) и на некоторых островах Японского моря (Назаров, Шibaев 1984; Шibaев 1987; Назаров 2004; Шохрин 2017; Тиунов, Катин 2020). Небольшие колонии встречаются на озёрах юга и юго-запада края (Шульпин 1936; Назаров, Лабзюк 1975), а также в долинах рек бассейна Уссури (Спангенберг 1965; Шибнев 1975; Михайлов и др. 1998; Пукинский 2003) и Японского моря (Воробьёв 1954; Лабзюк 1975, 1990; Елсуков 2013; Нечаев 2014; Шохрин 2017; и др.).

Колониальные гнездовья с участием серых цапель на озере Ханка известны с 1860-х годов (Пржевальский 1870), но первые количественные данные были собраны Н.Н.Поливановой только в 1961 году, когда здесь насчитали около 2900 пар (Глущенко и др. 1992). Позднее на озере отмечали значительные колебания численности: в 1980 году гнездились около 1500 пар, а в 1987 году – около 1700 пар (Глущенко и др. 1992). В 2002 году во всех поселениях насчитали около 1200 гнёзд (Глущенко и др. 2003). В 2007 году в четырёх колониях с учётом экстраполяции зарегистрировали около 1500 пар (Коробов, Глущенко 2008), а в 2011 году – всего около 250 пар (Глущенко и др. 2011). Следует отметить, что все без

исключения подсчёты численности были неполными и затрагивали, по нашей приблизительной оценке, только 60-80% ханкайских колоний. В последние годы полных учётов также не проводили, но обследование поселений, расположенных в устьях рек Илистая и Гнилая, и авиаучёты показали, что на Ханке гнездятся 300-500 пар серых цапель. С 2000 года происходит непрерывное повышение уровня воды в озере, и этот показатель уже в 2015 году превысил свой исторический максимум (Бортин, Горчаков 2016). В связи с этим происходит деградация почти всех известных на Приханкайской низменности колоний околоводных и водоплавающих птиц, в том числе и уменьшение численности гнездящихся здесь серых цапель. В условиях, сходных с ханкайскими, в долине реки Сунгача в окрестностях села Павло-Фёдоровка (Кировский район) известна колония этого вида, в которой 20 мая 2020 насчитали 121 гнездо (наши данные).

Появление первых поселений птиц этого вида на островах залива Петра Великого относят к 1960-м годам (Шиббаев 1987). На острове Фуругельма в 1969 году впервые обследовали находящуюся здесь колонию и учли 58 пар серых цапель (Лабзюк и др. 1970). В 1985 году на островах залива было пять поселений общей численностью более 1300 пар (Шиббаев 1987), а в 2017-2018 годах – около 1000 пар (Тиунов, Катин 2020). Многие из этих колоний существуют и в настоящее время, но численность птиц в них широко варьирует, при этом самые крупные поселения расположены на островах Фуругельма и Русский. На первом из указанных островов в 1980 году учли более 500 пар серых цапель (Стоцкая 1984б), в 1985 – около 600 пар (Шиббаев 1987), в 2016 – около 240 гнёзд (наши данные), а в 2017-2018 – 450 пар (Тиунов, Катин 2020). В колонии, находящейся на острове Русский, 5 июня 1992 насчитали 446 гнёзд, 26 апреля 1993 – 642 постройки (Назаров 2004), в 2017-2018 годах – 500 пар (Тиунов, Катин 2020), а в 2020 году – около 250 гнёзд (А.П.Ходаков, устн. сообщ.). На острове Камни Бутакова в 1980 году гнездились около 100 пар (Стоцкая 1984), в 1982 – 69 пар, в 2017-2018 – 30-40 пар (Тиунов, Катин 2020). На острове Гильдебранта в 1982 году размножались 23 пары, в 2003 – 18 пар (Катин и др. 2004), в 2017-2018 – 7-10 пар (Тиунов, Катин 2020). Кроме этого, в 2017 году нашли колонию цапель из 5 гнёзд на островах Камни Унковского и одна пара гнездилась на Втором камне островов Матвеевская гряда (Тиунов, Катин 2020).

В первой половине XX века одно поселение серых цапель было известно в низовьях реки Артёмовка (Воробьёв 1954), но численность птиц в ней не приводится, а современные данные о ней отсутствуют.

На восточных склонах Сихотэ-Алиня эти цапли гнездятся в долинах многих рек, но их плотность здесь не высока и подвержена значительным колебаниям. Так, на юго-востоке края в колонии, расположенной в долине реки Тигровая на окраине села Бровничи (Партизанский район) в

2008 году отметили около 90 гнёзд. Другое поселение в бассейне этой реки мы обнаружили недалеко от села Тигровой. В 2017 году здесь была одна постройка, в 2020 – 4, в 2021 – 9 гнёзд. Кроме этого, одиночное гнездо располагалось на другой окраине села, примерно в 850 м от колонии. В окрестностях Лазовского заповедника до середины 1960-х годов серые цапли были сравнительно малочисленны. Они гнездились единично или группами до 3 пар в долине устья реки Киевка (Литвиненко, Шибяев 1971). В среднем течении этой реки, около села Кишинёвка, поселение из 3-5 пар образовалось в 1990 году, а в 2005 здесь размножились более 170 пар. Кроме этой колонии, на сопредельных с заповедником территориях были известны ещё три небольших поселения, в которых учитывали: 50 пар (река Чёрная, 2007 год), 35 пар (бухта Киевка, остров Скалы, 2011 год) и 30 пар (село Беневское, 2010 год). Таким образом, суммарно в ближайших окрестностях заповедника гнездились около 300 пар. В настоящее время существует только одна колония, расположенная на окраине села Беневское, а другие по разным причинам исчезли. В оставшемся поселении в 2020-2021 годах размножились 55-60 пар. Кроме этого, в отдельные годы отмечали гнездование одиночных пар и небольших групп, состоящих из 4-10 особей, в долинах рек и ручьёв (Шохрин 2017; наши данные).

Севернее, в Ольгинском районе, была известна одна крупная колония, расположенная в устье реки Аввакумовка (в 1985 году она состояла из 302 гнёзд, а в 1988 – 205) и пять маленьких поселений, включавших от 2 до 22 построек (Лабзюк 1990). В долине реки Большая Уссурка в первой половине XX века небольшая колония существовала у села Гончаровка, а в среднем течении этой реки (тогда называлась Иман), цапли гнездились на островах одиночными парами или небольшими группами из 2-3 пар (Спангенберг 1965).

На северо-востоке края с 1925 года поселения серых цапель, состоящие из нескольких десятков гнёзд, регистрировали по долинам рек Самарга, Единка, Максимовка и Амгу. В колонии, расположенной в долине реки Единка, 31 мая 1972 гнездились около 70 пар, а поселение в долине реки Агзинка (бассейн Самарги) 29 июля 1985 состояло из 46 гнёзд (Елсуков 2013).

В бассейне реки Бикин в 1969-1978 годах летняя популяция оценивалась в 250-300 птиц, но размножались из них не более трети, при этом значительную часть летнего населения составляли бродячие, по-видимому, молодые особи. Крупных колоний здесь не отмечали: птицы гнездились небольшими группами (от 3-4 до 15 пар) на разреженных лесных островах в долине нижнего участка реки и, редко, в её среднем течении (Пукинский 2003). В последующие годы серая цапля была обычна от низовий до устья Килоу, при этом две колонии существовали здесь до 1980-х годов (Михайлов и др. 1998), но численность птиц не известна.

Весенний пролёт. Миграция начинается в первой половине марта, и, нередко, в самом начале она проходит с высокой интенсивностью. На крайнем юге Приморья первых двух птиц наблюдали 11 марта 1912 и 18 марта 1913, а массовый пролёт отмечали 23 марта (Медведев 1913, 1914). В последующие годы первую группу из 6 птиц наблюдали 12 марта 1961, а 22 марта 1960 миграция была в самом разгаре (Панов 1973).



Рис. 1. Крупные пролётные стаи серых цапель *Ardea cinerea*. Низовье реки Раздольная в окрестностях Уссурийска. 1 – 18 марта 2021; 2 – 23 марта 2021. Фото Д.В.Коробова.

Транзитный весенний пролёт серых цапель хорошо выражен и прослежен в долине реки Раздольная. Первых птиц вблизи одноимённого села наблюдали 9 марта 1990 и 12 марта 1994 (Нечаев 2006). В окрестностях Уссурийска самое раннее появление цапель отмечали 8 марта 2021, 9 марта 2020 (в этот день учли 147 особей), 12 марта 2004, 14 марта 2005 и 2007, 15 марта 2006 и 2008, 16 марта 2003 (наши данные). Массовая миграция, как правило, проходит в третьей декаде марта и в начале апреля (Глущенко и др. 2007), но в 2020-2021 годах в начале апреля пролёт был уже крайне слаб, а наиболее крупные группы в этот период насчитывали менее 10 особей. В разгар миграции максимально за день регистрировали 440 особей (27 марта 2005), 520 экземпляров (26 марта 2007), 720 птиц (1 апреля 2005), 958 особей (23 марта 2021) и 962 цапли (17 марта 2020). В 2020 году наиболее интенсивный пролёт отмечали с 16 по 20 марта (суммарно насчитали 1406 особей) и с 21 по 25 марта (1147 птиц) (Глущенко и др. 2020). В эти же сроки наблюдали значительную миграцию и в 2021 году: с 16 по 20 марта учли 524 цапли, а с 21 по 25 марта – 1459 особей. Основной пролёт серых цапель в 2020 и 2021 годах проходил на 10 дней раньше, чем в 2003-2007, а всего за время учётов в эти годы мы суммарно отметили 3073 и 2552 серых цапель, соответственно. Преобладали группы, состоящие из 2-5 птиц, реже цапли мигрировали стаями по несколько десятков, а самые крупные из них включали от 80 до 130 особей (рис. 1).

В устье реки Илистая первую серую цаплю отметили 18 марта 1928 (Шульпин 1936). В 1970-е годы на озере Ханка самые ранние регистрации относились к 18 марта 1975, 22 марта 1973, 25 марта 1979, 27 марта 1978 (Глущенко и др. 1992). Позднее сроки первых встреч птиц сдвинулись к первой половине марта: 2 марта 1995, 8 марта 2004, 9 марта 1992, 1998, и 2004, 10 марта 1996, 11 марта 1992, 13 марта 1993, и 14 марта 2001 (Глущенко и др. 2006б). Интенсивность миграций серых цапель на восточном побережье Ханки значительно ниже, чем в низовье реки Раздольная: наибольшее число птиц, учтённых за день наблюдений, здесь составило всего 212 особей (2 апреля 2012). Пролёт наиболее выражен в конце марта и в начале апреля, а его интенсивность практически не меняется до середины этого месяца (Глущенко и др. 2014).

Весной в окрестностях Лазовского заповедника прилетевших серых цапель обычно регистрировали во второй декаде марта, а самые ранние встречи – 4 марта 1990 и 8 марта 2015. Средняя многолетняя дата появления первых особей этого вида за более чем 30 лет наблюдений приходится на 16 марта (Шохрин 2017; наши данные). Самый ранний прилёт фиксировали в окрестностях колоний и на морском побережье.

На северо-востоке края самая ранняя дата регистрации цапель – 7 марта 1980, а средняя многолетняя – 23 марта. Первыми могут появляться как одиночки, так и стаи до 28 особей, а наибольшее число цапель во время пролёта здесь отмечали в апреле (Елсуков 2013).

Местообитания. Среди колониальных голенастых серая цапля является самым пластичным видом, способным приспособливаться к гнездованию в разнообразных биотопах при условии их труднодоступности для человека и четвероногих хищников. По характеру размещения гнёзд можно выделить несколько вариантов колониальных поселений.

На Приханкайской низменности и крайнем юго-западе Приморья, где преобладают открытые ландшафты, на обширных заболоченных территориях поселения цапель размещаются главным образом среди зарослей тростника, на его заломах (рис. 2) или на затопленных кустах ив, так называемых тальниках (рис. 3). Помимо Приханкайской низменности, моновидовая колония, расположенная в ивняках, известна в долине реки Сунгача (рис. 4). Изредка на озере Ханка серые цапли селятся в зарослях дикого риса (Поливанова 1971).

Другой вариант поселения, когда цапли строят гнёзда в кронах деревьев в лесах на склонах холмов или в речных долинах. Такие колонии серых цапель существуют на островах Японского моря (преимущественно в заливе Петра Великого) (рис. 5) и в долинах рек на склонах Сихотэ-Алиня (рис. 6). В условиях пересечённого ландшафта материковые поселения чаще всего приурочены к различным долинным лесам, произрастающим на пойменных островах или берегах рек (рис. 7). На Приханкайской низменности только одна колония размещалась на совер-

шенно сухом месте на высоких деревьях и была расположена в обширной куртине древесной растительности.

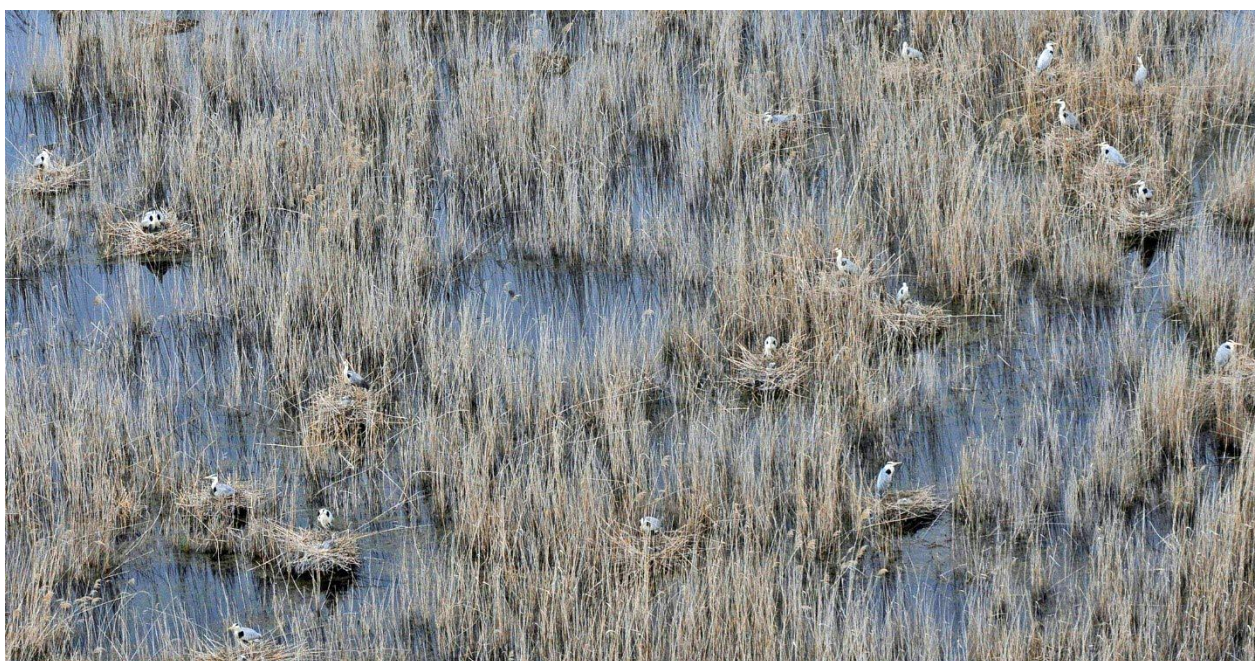


Рис. 2. Фрагмент колонии серых цапель *Ardea cinerea*, размещённой в зарослях тростника. Приханкайская низменность, устье реки Иллитая. 9 мая 2016. Фото Д.В.Коробова.

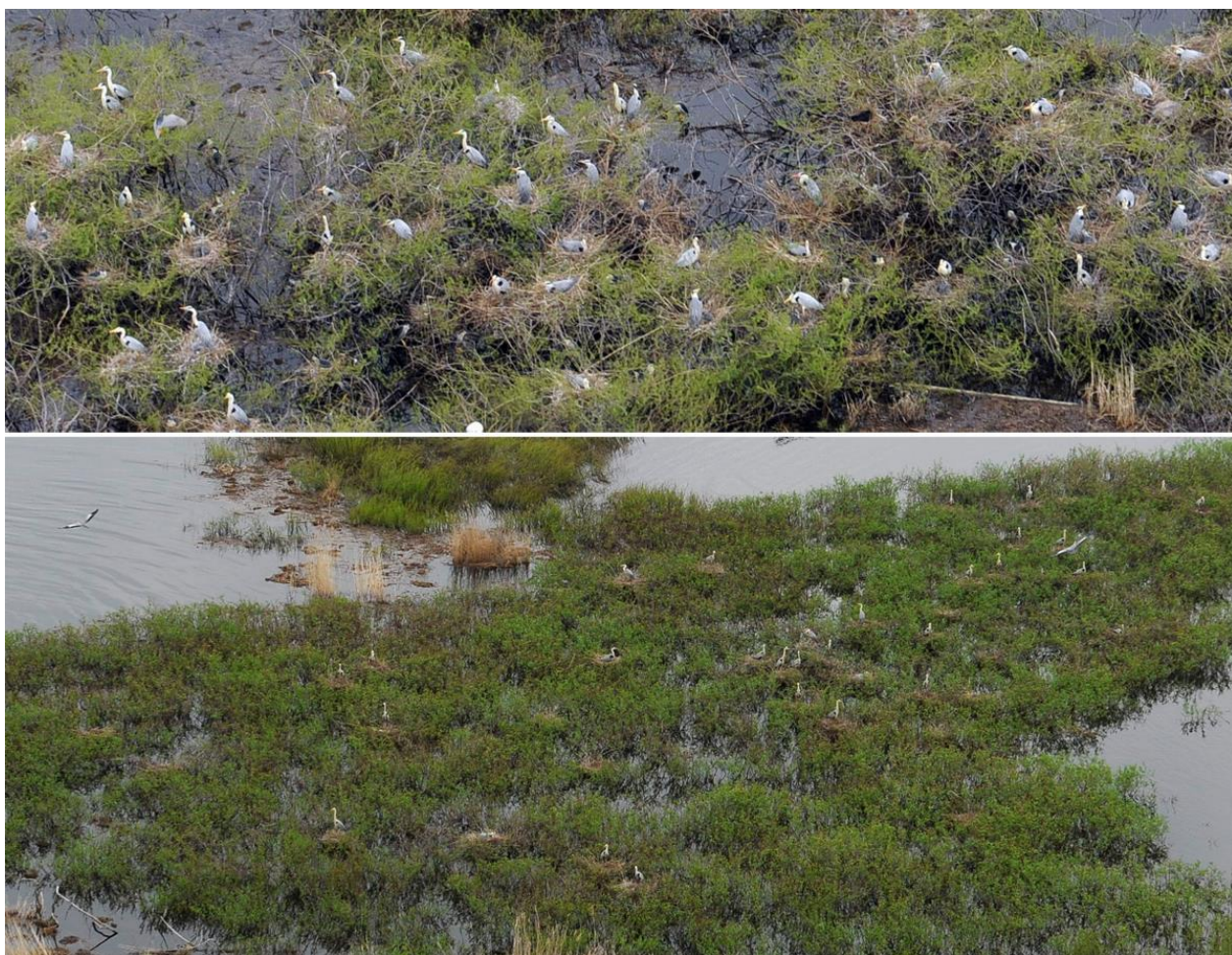


Рис. 3. Фрагменты колоний серых цапель *Ardea cinerea*, размещённых на затопленных кустах ивы. Приханкайская низменность, устье реки Иллитая. 10 мая 2016. Фото Д.В. Коробова.



Рис. 4. Общий вид моновидовой колонии серых цапель *Ardea cinerea* на затопленных кустах ивы. Долина реки Сунгача, окрестности села Павло-Фёдоровка (Кировский район). 20 мая 2020. Фото И.М.Тнунова.



Рис. 5. Фрагменты колоний серых цапель *Ardea cinerea*, размещённой на крупных деревьях островов залива Петра Великого. 1 – остров Русский, 18 апреля 2021, фото А.П.Ходакова; 2 – остров Фурутельма, 26 апреля 2016, фото Д.В.Коробова.



Рис. 6. Гнёзда серых цапель *Ardea cinerea* на деревьях в речных долинах.
1 – около села Бровничи, река Тигровая, 7 июня 2008, фото Д.В.Коробова;
2 – около села Кишинёвка, река Киевка, 9 мая 2013, фото В.П.Шохрина.

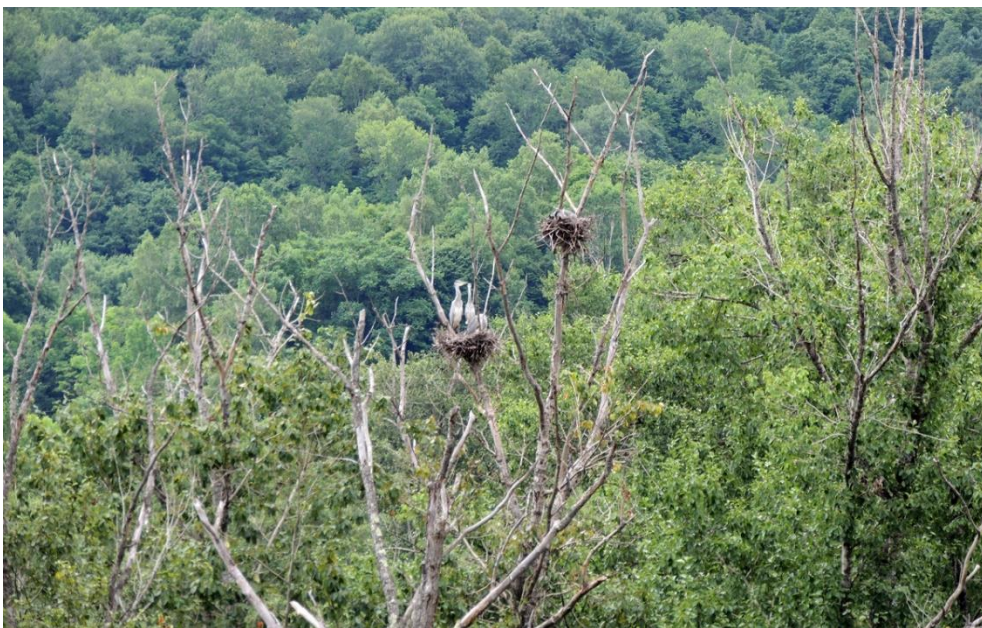


Рис. 7. Гнёзда серых цапель *Ardea cinerea* на деревьях, растущих на склонах.
Около села Тигровой, река Тигровая, 8 августа 2020. Фото И.В.Масловой.



Рис. 8. Гнёзда серых цапель *Ardea cinerea*, расположенные на скальных карнизах.
Бухта Киевка, остров Скалы. 27 мая 2011. Фото В.П.Шохрина.

Наконец, на островах Японского моря существуют немногочисленные поселения, гнёзда в которых построены на уступах и карнизах скалистого побережья (рис. 8) или на земле.



Рис. 9. Типичные места кормёжки серых цапель *Ardea cinerea* в разные фенологические сезоны в условиях Приморского края. 1 – побережье бухты Экспедиции, 19 марта 2009; 2 – восточное побережье озера Ханка, 14 августа 2010; 3 – Приханкайская низменность, разливы на реке Абрамовка, 26 марта 2006. Фото Д.В.Коробова.

Кормовыми станциями серых цапель в Приморском крае являются разнообразные увлажнённые местообитания, а в частности – прибрежные мелководья разного типа (рис. 9), болота, сырые луга и рисовые поля. В условиях низких температур воздуха при наличии корма (например, мышевидных грызунов) цапли успешно кормятся на проталинах и даже полностью заснеженных пространствах (рис. 10).



Рис. 10. Места кормёжки серых цапель *Ardea cinerea* в Приморском крае в условиях низких температур. Приханкайская низменность. 30 марта 2008 (слева); 2 декабря 2010 (справа). Фото Д.В.Коробова.

Гнездование. Серые цапли гнездятся как поливидовыми, так и моновидовыми поселениями, реже отмечали их одиночное гнездование и группами из 2-3 пар. Существует мнение, что одиночные гнёзда или небольшие колонии служат толчком к образованию в этом месте большого поселения, порою разных видов цапель (Шульпин 1936; Поливанова 1971). В бассейне озера Ханка эти цапли, как правило, гнездятся в смешанных колониях с другими видами голенастых и большими бакланами *Phalacrocorax carbo*, тогда как моновидовые поселения этого вида редки. Основные колонии с участием серых цапель располагаются в переувлажнённых местах или среди воды. Однажды, в 2003 году, в окрестностях села Ново-Николаевка (Ханкайский район) у западного побережья Ханки мы обследовали смешанную колонию, размещённую на деревьях и состоящую приблизительно из 120 гнёзд серых цапель и 300 гнёзд грачей *Corvus frugilegus*.

На островах Фуругельма (залив Петра Великого) и Скалы (бухта Киевка) серые цапли селятся совместно с японскими *Phalacrocorax capillatus* или большими бакланами (Шibaев 1987; наши данные). На морских островах птицы строят гнёзда на земле, на широких скальных уступах и полках, реже на кустарниках, а там, где есть леса, и на деревьях. На островах Камни Бутакова и Скалы цапли гнездились на карнизах, уступах скал и на плоских вершинах (Стоцкая 1984б; наши данные). На

острове Русский крупная моновидовая колония расположена на деревьях. В долинах рек бассейна Усури, а также южных и восточных склонов Сихотэ-Алиня все известные нам гнездовые постройки серые цапли располагали на различных деревьях, как лиственных, так и хвойных.

Вскоре после прилёта на места размножения, а это, как правило, происходит в разных стадиях в третьей декаде марта – первой половине апреля, цапли приступают к постройке или ремонту гнёзд. Их расположение, как и материал для строительства, зависит от места и биотопа, где птицы собрались гнездиться. Строительством или ремонтом гнёзда занимаются оба партнёра. Материалом для построек служат сухие, реже свежие ветки кустов и деревьев, тростник, водоросли, а также другая жёсткая и мягкая растительность, растущая поблизости или приносимая птицами издалека. При этом цапли не только собирают упавшие сломанные ветви, но и сами обламывают их (рис. 11). Во время строительства гнёзд наблюдали специфическое токование, которое происходило только на гнезде или в непосредственной близости от него (рис. 12). Многие постройки используются цаплями не один год. Размеры гнёзд приведены в таблице 1.

Таблица 1. Размеры гнёзд серых цапель *Ardea cinerea* из разных мест обитания в Приморском крае (лимиты, в скобках – среднее значение)

Место	Расположение	Размеры, мм				Источник
		Диаметр гнёзда	Высота гнёзда	Диаметр лотка	Глубина лотка	
Оз. Ханка (n = 14)	Заломы тростника, тальники	370-820 (696.4±29.2)	200-500 (322.9±20.7)	240-460 (327.7±15.9)	90-150 (126.2±4.9)	Наши данные
Оз. Ханка	Тальники	800-1000	200-500	150-180	50-150	Поливанова 1971
Окрестности оз. Ханка	Заросли вейника, болото	580-1000	255	350	50	Шульпин 1936
Остров Русский	На деревьях	500-600	250-700	–	–	Назаров 2004
Остров Скалы, бухта Киевка	На земле и карнизах	550-600× 400-500	200-400	250-450	10-50	Шохрин 2017
Долина реки Единка	На лиственницах	400-600	200-250	–	–	Елсуков 2013

По сведениям Н.Н.Поливановой (1971), тальники (ивняки), на которых серые цапли размещают свои постройки на озере Ханка, представляют собой густые или разреженные заросли ив высотой до 3-3.5 м, несколько реже – заросли средней густоты высотой от 1.5 до 2 м и ещё реже – мелкий ивняк с примесью густых тростников. В тальниках цапли, как правило, строят гнёзда у основания кустов, между толстыми стволами или на ветках, наклонённых к воде. Гнёзда на ивняках почти плоские, сделаны небрежно и больших размеров. В противоположность этому, в колонии, расположенной на ивняках в Гнилой протоке, постройки были чашеобразной формы, аккуратно свиты, а глубина лотка доходила

до 300 мм (Поливанова 1971). В то же время есть указание, что на тальниках гнёзда меньше и более неряшливые, чем на заламах тростника (Шульпин 1936).



Рис. 11. Серая цапля *Ardea cinerea*, ломающая ветки для гнезда. Озеро Ханка, устье реки Илестая. 10 апреля 2013. Фото Д.В.Коробова.



Рис. 12. Токующие серые цапли *Ardea cinerea*. Озеро Ханка, устье реки Илестая. 12 и 13 апреля 2013. Фото Д.В.Коробова.

Гнёзда на ивняке располагаются в 0.5-1.5 м одно от другого в центре колонии, а на периферии – дальше, в 10-20 и даже 30 м, в зависимости от характера зарослей. Поселение в длину может занимать до 1-1.5 км

ивняков. У особей, гнездящихся в центральной части колонии, размножение происходит синхронно, тогда как на его периферии сроки кладок растянуты (Шульпин 1936; Поливанова 1971). Следует отметить, что высота расположения гнёзд над водой на кустах ивы не постоянна из года в год и находится в обратной зависимости от уровня воды в озере Ханка, от которого зависит степень затопления этих кустов.

В чистых тростниках серые цапли гнездятся в очень густых и высоких зарослях, находящихся на плаву. Разреженные тростники птицы занимают на внутренних, закрытых от волнобоя озёрах и плёсах. Часто цапли размножаются в тростниково-вейниковых массивах, где строят гнёзда на заломах прошлогоднего тростника. В разреженных тростниковых и рисовых зарослях птицы располагают свои постройки на ондатровых хатках, а также на полузатонувших сплавинах и стеблях дикого риса (Поливанова 1971).

При размещении колонии в лесной станции цапли занимают самые разные виды деревьев. Так, в низовьях реки Артёмовка они гнездились на дубах, а на одном дереве находились по 2-3 постройки (Воробьёв 1954).



Рис. 13. Серые цапли *Ardea cinerea* на гнезде. Приморский край, окрестности села Кишинёвка, долина реки Киевка. 9 мая 2013. Фото В.П.Шохрина.

На острове Русский колония расположена в центральной его части на площади 1.5 га на лиственных деревьях. Гнёзда размещаются на высоте от 3 до 15, чаще 10 м и выше, как правило в средней или верхней части кроны дуба, липы, клёна, граба и других деревьев. Цапли предпочитают деревья с раскидистыми кронами или увитые актинидией и

устраивают на каждом до 6 гнёзд (Назаров 2004). На острове Фуругельма крупная колония также находится на деревьях (рис. 5.2).

На юго-востоке края, в долине реки Киевка, гнездовые постройки птицы располагали в развилках боковых ветвей самых разных древесных пород, среди которых преобладали ильм, маньчжурский орех, чозения и тополь, на высоте 10-24 м от земли (рис. 13). На одном дереве мы отмечали от 2 до 15 построек, в зависимости от размера кроны (Шохрин 2017). Севернее, на побережье залива Ольги, в долинах рек Единка, Агзинка и Бикин цапли размещали гнёзда на чозениях, лиственницах, елях, берёзах и дубах на высоте 8-20 м от земли (Шульпин 1936; Лабзюк 1990; Пукинский 2003; Елсуков 2013), располагая на одном дереве по 2-5 построек (Шульпин 1936; Елсуков 2013). Основу готового гнезда, построенного на дереве, составляют сухие и свежие ветви, а лоток выстилается сухой травой и более тонкими веточками.

Таким образом, можно отметить, что при гнездовании на деревьях серые цапли почти всегда выбирают самые высокие из них, с раскидистой кроной и хорошим подлётком к ним. Количество гнёзд на одном дереве также зависит от этих факторов, а размещаются они в средней или верхней части кроны.



Рис. 14. Гнёзда серых цапель *Ardea cinerea* с кладками. 1, 2 – бухта Киевка, остров Скалы, 27 мая 2011, фото В.П.Шохрина; 3, 4 – остров Фуругельма, 11 мая 2013, фото Д.В.Коробова.

На острове Скалы в бухте Киевка, где деревья отсутствуют, птицы располагали гнёзда на земле и скальных карнизах, а также на кустах,

на высоте 0.2-0.5 м. Строительным материалом здесь служили сухие сучья, сухие стебли полыни, тростника и других жёсткостебельных растений, водоросли, трава. Лоток выстилался сухой травой и осокой, верхушками тростника, сухими водорослями (рис. 14: 1, 2) (Шохрин 2017).

В случае расположения среди зарослей тростника гнёзда могут целиком состоять из сухих стеблей этого растения, при этом выстилка лотка слабо отличается от материала, идущего на постройку каркаса гнезда, хотя в лотке стебли бывают несколько более тонкими (рис. 15).



Рис. 15. Гнёзда серых цапель *Ardea cinerea*, расположенные в зарослях тростника. Озеро Ханка, устье реки Илестая. 26 мая 2017. Фото В.Н.Сотникова.

В среднем на строительство гнезда уходит 5-7 дней, и этот процесс продолжается вплоть до появления первого яйца (Стоцкая 1984а). Откладка яиц в большинстве колоний происходит в начале-середине апреля (Поливанова 1971; Шохрин 2017; и др.), тогда как в долине Бикина – на месяц позже, в первой половине мая (Пукинский 2003). Самка откладывает первое яйцо на 4-6-й день после первого спаривания (Стоцкая 1984б). На озере Ханка в полной кладке чаще всего 4 яйца (табл. 2), средняя величина кладки 3.59 (Поливанова 1971) или 4.07 яйца (наши данные).

Таблица 2. Величина кладок серых цапель *Ardea cinerea* на озере Ханка

Число гнёзд	Количество гнёзд (в скобках % от суммы) со следующим числом яиц						Средняя величина кладки	Источник
	1	2	3	4	5	6		
70	0 (0.0)	8 (11.4)	20 (28.6)	36 (51.4)	5 (7.1)	1 (1.4)	3.59	Поливанова 1971
67	1 (1.5)	2 (3.0)	10 (14.9)	37 (55.2)	12 (17.9)	5 (7.5)	4.07	Наши данные
137	1 (0.7)	10 (7.3)	30 (21.9)	73 (53.3)	17 (12.4)	6 (4.4)	3.82	В среднем

На острове Фуругельма в 1969 году полные кладки серых цапель состояли из 1-6 яиц, в среднем из 3 (Лабзюк и др. 1970). На этом же острове в 1980 году, по данным Е.Э.Стоцкой (1984б), в гнёздах также было по 1-

6 яиц, чаще 3-4, а средняя величина кладки в центре колонии составила 3.5, на периферии – 3.27 яйца. На Камнях Бутакова этот показатель был 2.72 яйца. В долине реки Киевка кладки включали 2-4, а на острове Скалы – 2-5 яиц (Шохрин 2017). На северо-востоке Приморья полная кладка ($n = 5$) состояла из 2-9 яиц, в среднем 4.4 (Елсуков 2013). Приведённое выше указание на максимальную кладку, состоящую из 9 яиц, безусловно, выходит за пределы нормы. Такая крупная кладка для серой цапли приводилась и ранее (Ардамацкая 2011), но, возможно, что яйца в неё были отложены двумя самками.

По нашим данным, параметры яиц серых цапель следующие: размеры ($n = 146$), мм: $52.1-68.6 \times 37.9-45.5$, в среднем $59.34 \pm 0.25 \times 41.93 \pm 0.12$; масса свежих и слабо насиженных яиц ($n = 107$), г: $44.3-64.3$, в среднем 55.30 ± 0.40 ; окраска яиц зеленовато-голубая (рис. 14).

Согласно данным Е.Э.Стоцкой (1984б), птицы несут по яйцу каждые 2, реже 3 дня. Причём сидящих на гнездовой постройке цапель можно наблюдать ещё до начала кладки, и такое «насиживание» становится более продолжительным накануне откладки первого яйца. С появлением этого яйца начинается обогрев кладки, и делают это оба партнёра, сменяясь 1-3 (чаще 2) раза в день. В светлое время суток насиживающая птица встаёт и переворачивает яйца каждые 15-20 мин. Инкубация продолжается 26-27 дней, но в одном случае птенец вылупился через 20 суток (Стоцкая 1984б). На озере Ханка первое появление птенцов отмечали 9-12 мая, а массовое – 12-27 мая в разных колониях (Поливанова 1971). На острове Фуругельма выделили три убывающих волны вылупления: пик первый – 5-15 мая, пик второй – 1-10 июня, пик третий, самый слабый – 25 июня – 5 июля (Стоцкая 1984б). В долине реки Киевка появление птенцов регистрировали в начале-середине мая (наши данные). На реке Бикин вылупление птенцов происходит в первой декаде июня (Пукинский 2003).

На озере Ханка число неоплодотворённых яиц в гнёздах серых цапель в 1961-1964 годах составляло 2-4% (Поливанова 1971). На острове Фуругельма из 44 гнёзд с кладками в 17 (41%) были яйца «болтуны», а всего неоплодотворёнными оказались 19.3% от общего числа отложенных яиц (Стоцкая 1984б). Ранее уже отмечали, что в этой колонии почти в каждом гнезде были 1-2 «болтуна» (Лабзюк и др. 1970).

В целом разброс индивидуальных сроков размножения даже в одном поселении серых цапель составляет до 70 дней (Стоцкая 1984б).

В гнёздах серых цапель чаще всего бывает от 2 до 4 птенцов (рис. 16), реже 1, 2, или 5. По нашим данным, на озере Ханка на одно гнездо в среднем приходится 2.81 птенца, в то время как по сведениям Н.Н.Поливановой (1971) этот показатель несколько выше – 3.11 (табл. 3).

Разница в возрасте птенцов в выводке всегда хорошо заметна (рис. 17) и составляет 1-3 дня (Поливанова 1971; Стоцкая 1984б; наши данные).

Таблица 3. Количество птенцов в гнёздах серых цапель *Ardea cinerea* на озере Ханка

Число гнёзд	Количество гнёзд (в скобках % от суммы) со следующим числом птенцов					Средняя величина выводка	Источник
	1	2	3	4	5		
363	15(4.1)	78(21.5)	142(39.1)	108(29.8)	20(5.5)	3.11	Поливанова 1971
53	3(5.7)	17(32.1)	22(41.5)	9(17.0)	2(3.8)	2.81	Наши данные
416	18(4.3)	95(22.8)	164(39.4)	117(28.1)	22(5.3)	3.07	В среднем

В колонии на острове Фуругельма после появления птенцов взрослые цапли значительную часть времени тратят на их обогрев. Постоянно греют только маленьких птенцов, а нерегулярно (с перерывами) – до возраста птенцов 18-25 дней. После прекращения обогрева взрослые перестают постоянно дежурить у гнезда и прилетают только чтобы покормить молодых 4-7 раз в сутки. Если в выводке только один птенец, дежурства прекращаются позднее, на 28-29 день. К 6-недельному возрасту молодых цапель число прилётов взрослых особей сокращается до 2-3 в день, а к 8-недельному – до 1-2 в день. В этом же возрасте молодые пробуют совершать первые полёты вокруг гнезда. В целом пребывание птенцов в гнезде растянуто до 70 дней и более (Стоцкая 1984б).



Рис. 16. Птенцы в гнёздах серой цапли *Ardea cinerea*. Озеро Ханка, устье реки Илестая. Слева – 5 июня 2011, фото Д.В.Коробова; справа – 26 мая 2017, фото В.Н.Сотникова.

В континентальных местообитаниях процесс размножения проходит значительно быстрее. Птенцы находятся в гнезде 30-35 дней, а потом сидят на ветках рядом с ним. Общая продолжительность выкармливания составляет 40-45 дней. Этот показатель, по-видимому, зависит от наличия кормов в природе. Их недостаток стимулирует птенцов к самостоятельному питанию на несколько дней раньше. Первых лётных молодых на озере Ханка регистрировали со второй декады июня, а мас-

совый подъём на крыло в разных случаях происходил в конце июня или в первой декаде июля. Последние птенцы покидают колонии в начале августа.



Рис. 17. Разновозрастные пуховые птенцы серой цапли *Ardea cinerea*.
Бухта Киевка, остров Скалы. 27 мая 2011. Фото В.П.Шохрина.

После вылета молодые цапли кормятся у уреза воды поодиночке недалеко от колонии, реже собираются небольшими группами по 3-10 особей (Поливанова 1971; наши данные). В долине реки Бикин ранние выводки, кормящиеся на речных косах вместе с взрослыми птицами, наблюдали во второй половине июля (Пукинский 2003). В долине реки Тигровая в окрестностях села Тигровой оперённые молодые серые цапли находились в гнёздах ещё в первой декаде августа.

На морских островах успех размножения довольно низкий. Так, на острове Фуругельма в 1980 году 36.4% участвующих в гнездовании пар ($n = 44$) не вырастили ни одного молодого. Количество слётков составило 1.25 на гнездо, преобладали выводки из 2 птенцов (38.6%). Размножение пар, загнездившихся рано, было успешнее, чем сделавших это позднее (Стоцкая 1984б).

В случае разорения гнезда серые цапли вскоре могут делать повторную кладку, при этом достоверно отмечен случай использования уже имеющегося гнезда, которое было разорено хищником. Так, в бассейне реки Тигровая одно из гнёзд с птенцами 7 июня 2020 разорил хохлатый осоед *Pernis ptilorhyncus* (рис. 18).



Рис. 18. Хохлатый осоед *Pernis ptilorhyncus*, разоряющий гнездо серой цапли *Ardea cinerea* с птенцами. Бассейн реки Тигровая, окрестности села Тигровой (Партизанский городской округ). 7 июня 2020. Фото И.В.Масловой.

В это время пара цапель находилась недалеко от своей постройки и периодически издавала громкие крики. Через 10-15 мин после того, как осоед улетел, цапли вернулись к своему опустевшему гнезду. Некоторое время птицы топтались в нём, а одна из них что-то перебирала клювом в лотке. Через 5 мин цапли начали ухаживать друг за другом, затем произошло спаривание (рис. 19). Птицы, по-видимому, отложили повторную кладку в этом гнезде, так как 23 июля в ней было 3 птенца, значительно отстающих по возрасту от остальных птенцов в этой колонии цапель. Ранее Л.М.Шульпин (1936) отмечал, что после разорения гнезда цапли кладут новые яйца, по-видимому, в старую постройку.



Рис. 19. Серые цапли *Ardea cinerea*, спаривающиеся на гнезде, разорённом хохлатым осоедом *Pernis ptilorhyncus* около получаса назад. Бассейн реки Тигровая, окрестности села Тигровой (Партизанский городской округ). 7 июня 2020. Фото И.В. Масловой.

Послегнездовые кочёвки, миграции и зимовки. Перемещения серых цапель начинаются практически сразу после оставления гнёзд молодыми птицами, то есть в июле. На озере Ханка поднявшиеся на крыло

молодые серые цапли начинают кочевать в поисках корма, разбредаясь по ближайшим речкам, ключам, озёрам, мелким протокам и бухтам. В местах, богатых кормом, скапливается большое количество молодых птиц – до 100 и более особей (Шульпин 1936; Поливанов, Поливанова 1971; Поливанова 1971). На юго-востоке края цапли спускаются по долинам рек к морскому побережью, где кормятся в устьях рек и мелководных бухтах. Кочёвки в это время носят ненаправленный случайный характер, тогда как миграции и явное движение к югу происходят, по видимому, только в августе-сентябре (Поливанов, Поливанова 1971; наши данные). Так, на юге края в течение всего сентября и октября цапель встречали у моря поодиночке, группами или стаями до 50 особей, с максимумом численности 31 октября 1959. и 21 сентября 1961 (Панов 1973).

Транзитный осенний пролёт в долине реки Раздольная визуально выражен гораздо хуже весеннего, однако осенью крупные стаи цапель останавливаются здесь на длительный отдых и кормёжку. Они придерживаются травяных болот, побережий озёр, обширных речных отмелей и сырых сельскохозяйственных земель со стернёй или с зяблевой вспашкой. Наиболее крупные из таких групп, включавшие около 100 и 46 особей, мы наблюдали 29 сентября 2002 и 16 сентября 2003, соответственно. В другие даты отмечали стаи, насчитывающие до 40 птиц. Наиболее поздние встречи серой цапли в окрестностях Уссурийска мы зарегистрировали 28 ноября 2004, 1 декабря 2002, 2 декабря 2009, 3 декабря 2005 и 6 декабря 2003 и 2021.



Рис. 20. Молодая серая цапля *Ardea cinerea*. Приморский край, бухта Кит. 9 сентября 2021. Фото В.П.Шохрина.

В окрестностях Лазовского заповедника в бухтах Кит, Просёлочная, Соколовская, Петрова, Киевка и на острове Опасный одиночек и небольшие группы по 2-8 птиц отмечали постоянно в августе-сентябре (рис. 20).

Отлёт на зимовку происходил в сентябре-октябре, когда регистрировали как одиночных особей, так и стаи, состоящие из 3-12 цапель. В этот период в течение дня на морском побережье встречали от 5 до 35 особей. В ноябре отмечали только редких одиночных цапель, но есть и исключения. Так, 19 ноября 1961 в устье реки Киевка наблюдали стаю из 10 особей (Литвиненко, Шибяев 1971). В 1981, 2015 и 2016 годах серых цапель неоднократно встречали в течение второй половины ноября и они, возможно, оставались зимовать (Шохрин 2017; наши данные).

В окрестностях Владивостока поздние встречи серых цапель зафиксировали 14 ноября 1950 (Омелько 1956), 8 ноября 1981, 13 ноября 1990, 24 ноября 1991 (Назаров 2004). Наиболее поздние наблюдения на Приханкайской низменности зарегистрированы с 15 ноября по 12 декабря в разные годы (Глущенко и др. 2006б), а в окрестностях Уссурийска – с 6 ноября по 6 декабря (Глущенко и др. 2006а). На северо-востоке Приморья поздняя встреча приходится на 28 ноября 1982 (Елсуков 2013).

Отдельные серые цапли зимуют на водохранилище у города Артём. Одну птицу наблюдали 7 февраля 1989 над долиной реки Вторая Речка (Назаров 2004). На Приханкайской низменности серую цаплю добыли 10 декабря 1985, а четырёх птиц наблюдали 12 декабря 1981 (Глущенко и др. 1992). Одиночных цапель отмечали на незамерзающих участках реки Раковка в Уссурийске 6 января 2005 и 27 января 2008 (Глущенко и др. 2016). В Хасанском районе серых цапель встретили 14 и 30 января 1962 в устье реки Кедровая и двух птиц наблюдали 6 февраля 1962 у озера Хасан (Панов 1973). У мыса Клерка одну птицу отметили 19 февраля и трёх – 24 февраля 1967 (Абрамов и др. 1973).

В окрестностях села Соколовка (посёлок Преображение) на юго-востоке Приморья одиночных серых цапель видели 11 декабря 1981, 21 января 1992, 2 февраля 1998, 6 декабря 1999, 9 января 2010, а в долине реки Лазовка – 10-12 января 2010, 20 января 2015, 22-28 декабря 2015, 29 февраля 2016 и 4 февраля 2021 (Шохрин 2017; наши данные). На северо-востоке края этих цапель на зимовке отмечали в 1981, 1982, 1990, 1991, 1995 и 2000 годах (Елсуков 2013).

Питание. По данным Н.Н.Поливановой (1971), на озере Ханка серые цапли кормятся в самых разных стадиях, порою улетаая за добычей более чем на 5-15 км. Состав кормов разнообразный и в разные годы состоял из рыбы (56.1-98.1%), беспозвоночных (1.9-44.6%) и мелких млекопитающих (0-1.3%). Птенцов выкармливали в основном мелкими рыбами длиной 3-30, чаще 3-17 см, среди которых преобладали китайская делятиглая колюшка *Pungitius sinensis* (38.0%), амурский бычок *Rhinogobius brunneus* (29.0%) и амурский вьюн *Misgurnus anguillicaudatus* (17.2%). Следует отметить, что, по мнению авторов, произошла явная ошибка при определении амурского бычка: скорее, речь идёт о головешке-ротане *Perccottus glenii*, который, в отличие от редкого на Ханке

амурского бычка, многочислен и, согласно нашим наблюдениям, широко представлен в рационе серой цапли на этом озере. Такая же ошибка присутствует и у Л.М.Шульпина (1936), упоминавшего «бычков» в питании серой цапли на Ханке, где местные жители до сих пор именно так называют головешек-ротанов. Другие виды рыб встречались реже (Поливанова 1971). Л.М.Шульпин (1936) находил на краю гнёзд остатки бычков, касаток *Pelteobagrus* sp. и мелких сомовиков *Parasilurus* sp. длиной 8-15, редко 25 см. Наши наблюдения у гнёзд в колонии, расположенной в устье реки Илистая, также выявили в питании птенцов преимущественно мелкую рыбу (рис. 21). Вне периода гнездования мы изредка отмечаем успешную охоту этих цапель на сравнительно крупных рыб (рис. 22) и мышевидных грызунов (рис. 23, 24).



Рис. 21. Серая цапля *Ardea cinerea* с частично переваренным кормом для птенцов, состоящим из мелких рыб. Озеро Ханка, устье реки Илистая. 21 июня 2011. Фото Д.В.Коробова.

На острове Фуругельма серые цапли начинают кормить птенцов с однодневного возраста. Молодняк в возрасте одной-двух недель, кормят полупереваренной пищей, а старших – почти всегда свежей. Приносимая пища на 80% состоит из различных видов морских рыб и на 20% – пресноводных. Один раз отметили узорчатого полоза *Elaphe diene* и в двух случаях наблюдали лягушек *Rana* sp. Среди морских рыб преобладали дальневосточные сарганы *Strongylura anastomalla* разной длины, максимально до 70 см (Стоцкая 1984б).



Рис. 22. Серая цапля *Ardea cinerea* с пойманной крупной амурской щукой *Esox reichertii*. Восточное побережье озера Ханка. 17 ноября 2010. Фото Д.В.Коробова.



Рис. 23. Серая цапля *Ardea cinerea* с пойманной мышью. Приханкайская низменность, окрестности села Лебединое (Спасский район). 25 марта 2013. Фото Д.В.Коробова.

В долине реки Бикин основу рациона серых цапель составляли малоценные виды рыбы, такие как амурский чебак *Leuciseus waleckii*, головешка-ротан *Percottus glenii*, некрупные амурские сомы *Parasilurus*

asotus и молодые амурские щуки, один раз отметили косатку-скрипуна *Pelteobagrus fulvidraco* (Пукинский 2003).



Рис. 24. Серые цапли *Ardea cinerea* с пойманными дальневосточными полёвками *Microtus fortis*. Приханкайская низменность, окрестности села Лебединое (Спасский район). 25 марта 2013. Фото Д.В.Коробова.

Ранней весной в питании серых цапель значительную долю составляют дальневосточные лягушки *Rana dybowskii*, особенно в период их нереста. Кроме этого, мы наблюдали хищничество серых цапель в отношении яиц и птенцов чернохвостой чайки *Larus crassirostris* в колонии на острове Опасный в мае-июле 2000, 2001, 2011 и 2020 годов (Шохрин 2017; наши данные).

За помощь в работе авторы выражают искреннюю благодарность С.Ф.Акулинкину (Киров), Ю.Е.Дочевому (Владивосток), И.Н.Коробовой (Уссурийск), В.Н.Сотникову (Киров), С.Г.Сурмачу (Владивосток) и А.П.Ходакову (Владивосток).

Литература

- Абрамов В.К., Косыгин Г.М., Тихомиров Э.А. 1973. О зимовках некоторых видов птиц в заливе Петра Великого // *Бюл. МОИП. Отд. биол.* **78**, 2: 67-70.
- Ардамацкая Т.Б. 2011. Серая цапля *Ardea cinerea* Linnaeus, 1758 // *Птицы России и сопредельных регионов: Пеликанообразные, Аистообразные, Фламингообразные*. М.: 334-355.
- Бортин Н.Н., Горчаков А.М. 2016. Анализ факторов неустойчивости режима озера Ханка // *Трансграничное озеро Ханка: причины повышения уровня воды и экологические угрозы*. Владивосток: 31-40.
- Воробьёв К.А. 1954. *Птицы Уссурийского края*. М.: 1-360.
- Глушченко Ю.Н., Кальницкая И.Н., Коробов Д.В. 2011. Колониальные гнездовья пеликанообразных и аистообразных птиц (Pelicaniformes, Ciconiiformes, Aves) на озере Ханка в 2011 г. // *Животный и растительный мир Дальнего Востока*. Сер. Экология и систематика животных. Уссурийск, **15**: 39-44.
- Глушченко Ю.Н., Коробов Д.В., Кальницкая И.Н. 2003. Численность и размещение колоний околоводных и водоплавающих птиц на Приханкайской низменности в 2002 году // *Животный и растительный мир Дальнего Востока*. Сер. Экология и систематика животных. Уссурийск, **7**: 54-65.

- Глушченко Ю.Н., Коробов Д.В., Кальницкая И.Н. 2007. Весенний пролёт птиц в долине реки Раздольной (Южное Приморье). Сообщение 1. Цапли // *Рус. орнитол. журн.* **16** (389): 1551-1559.
- Глушченко Ю.Н., Коробов Д.В., Сурмач С.Г., Тиунов И.М. 2020. Весенний пролёт птиц в долине нижнего течения реки Раздольной (Приморский край) в 2020 году. Сообщение 1. Аистообразные Ciconiiformes // *Рус. орнитол. журн.* **29** (1931): 2495-2506.
- Глушченко Ю.Н., Коробова И.Н., Коробов Д.В. 2014. Транзитные весенние миграции на озере Ханка. Сообщение 2. Аистообразные и Журавлеобразные // *Животный и растительный мир Дальнего Востока* **2** (22): 15-21.
- Глушченко Ю.Н., Липатова Н.Н., Мартыненко А.Б. 2006а. Птицы города Уссурийска: фауна и динамика населения. Владивосток: 1-264.
- Глушченко Ю.Н. Нечаев В.А., Редькин Я.А. 2016. Птицы Приморского края: краткий фаунистический обзор. М.: 1-523.
- Глушченко Ю.Н., Поливанова Н.Н., Шибнев Ю.Б. 1992. Цапли Приханкайской низменности // *Животный и растительный мир Дальнего Востока*. Уссурийск: 27-35.
- Глушченко Ю.Н., Шибнев Ю.Б., Волковская-Курдюкова Е.А. 2006б. Птицы // *Позвоночные животные заповедника «Ханкайский» и Приханкайской низменности*. Владивосток: 77-233.
- Елсуков С.В. 2013. Птицы Северо-Восточного Приморья: Неворобьиные. Владивосток: 1-536.
- Катин И.О., Семёнова О.А., Тюрин А.Н. 2004. Биота островов: распределение, состав и структура // *Дальневосточный морской биосферный заповедник. Биота*. Владивосток, **2**: 673-786.
- 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 междунар. науч. конф.* Хабаровск: 106-111.
- Лабзюк В.И. 1975. Летняя авифауна морского побережья в районе залива Ольги // *Орнитологические исследования на Дальнем Востоке*. Владивосток: 279-284.
- Лабзюк В.И. (1990) 2017. Цапли в Ольгинском районе Приморского края // *Рус. орнитол. журн.* **26** (1430): 1493-1495.
- Лабзюк В.И., Назаров Ю.Н., Остапенко В.А. 1970. Птичий базар на острове Фуругельма // *Материалы 15-й науч. конф. профес.-препод. состава биол.-почв. фак-та Дальневост. ун-та*. Владивосток: 64-67.
- Литвиненко Н.М., Шibaев Ю.В. 1971. К орнитофауне Судзухинского заповедника и долины реки Судзухе // *Тр. заповедника «Кедровая Падь»* **2**: 127-186.
- Медведев А.А. 1913. Фенологические наблюдения за 1912 г. // *Орнитол. вестн.* **4**: 185-192.
- Медведев А.А. 1914. Фенологические наблюдения за 1913 г. // *Орнитол. вестн.* **5**: 142-145.
- Михайлов К.Е., Шибнев Ю.Б., Коблик Е.А. 1998. Гнездящиеся птицы бассейна Бикина (аннотированный список видов) // *Рус. орнитол. журн.* **7** (46): 3-19.
- 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.
- Назаров Ю.Н., Шibaев Ю.В. 1984. Список птиц Дальневосточного государственного морского заповедника // *Животный мир Дальневосточного морского заповедника*. Владивосток: 75-95.
- Нечаев В.А. (2006) 2016. Весенние миграции птиц в долине реки Раздольной (Южное Приморье) // *Рус. орнитол. журн.* **25** (1271): 1269-1276.
- Нечаев В.А. 2014. Птицы залива Восток Японского моря // *Биота и среда заповедников Дальнего Востока*. Владивосток, **1**: 104-135.
- Омелько М.А. 1956. О перелётах птиц на полуострове Де-Фриза // *Тр. ДВФ СО АН СССР* **3**, **6**: 337-357.

- Панов Е.Н. 1973. *Птицы Южного Приморья (фауна, биология и поведение)*. Новосибирск: 1-376.
- Поливанов В.М., Поливанова Н.Н. 1971. О миграциях цапель озера Ханка // *Тр. заповедника «Кедровая Падь»* **2**: 31-42.
- Поливанова Н.Н. 1971. Птицы озера Ханка (Охотничье-промысловые водоплавающие и колониальные) // *Тр. заповедника «Кедровая Падь»* **3**: 1-240.
- Пржевальский Н.М. 1870. *Путешествие в Уссурийском крае в 1867-1869 гг.* СПб: 1-298.
- Пукинский Ю.Б. 2003. Гнездовая жизнь птиц бассейна реки Бикин // *Тр. С.-Петерб. общества естествоиспыт.* Сер. 4. **86**: 1-267.
- Спангенберг Е.П. (1965) 2014. Птицы бассейна реки Имана // *Рус. орнитол. журн.* **23** (1065): 3383-3473.
- Стоцкая Е.Э. 1984а. Наблюдение за брачным поведением серых цапель на острове Фуругельма // *Животный мир Дальневосточного морского заповедника*. Владивосток: 96-106.
- Стоцкая Е.Э. 1984б. Родительское поведение и некоторые особенности гнездования серой цапли на острове Фуругельма // *Орнитология* **19**: 128-134.
- Тиунов И.М., Катин И.О. 2020. Колониально гнездящиеся птицы залива Петра Великого Японского моря (Пеликанообразные, Аистообразные) // *Биология моря* **46**, 6: 377-383.
- Шибяев Ю.В. 1987. Кадастр колоний и мониторинг некоторых видов птиц залива Петра Великого (Японское море) // *Распространение и биология морских птиц Дальнего Востока*. Владивосток: 43-59.
- Шибнев Б.К. 1975. Колониальные гнездовья околородных птиц бассейна реки Бикин // *Колониальные гнездовья околородных птиц и их охрана*. М.: 162.
- 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.



ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал 2021, Том 30, Экспресс-выпуск 2145: 5688-5689

Поздняя встреча серой цапли *Ardea cinerea* в окрестностях Саратова

Е.Ю.Мельников, Г.Б.Замедлин

Евгений Юрьевич Мельников, Георгий Борисович Замедлин. Саратовский государственный университет им. Н.Г.Чернышевского, ул. Астраханская, д. 83, Саратов, 410012, Россия.
E-mail: skylark88@yandex.ru; georgijzamedlin@gmail.ru

Поступила в редакцию 22 декабря 2021

Серая цапля *Ardea cinerea* в Саратовской области – обычный гнездящийся перелётный вид (Завьялов и др. 2005). Первые особи появляются в регионе в конце марта – начале апреля. Осенний пролёт основной массы цапель происходит с последней декады сентября до двадцатых чисел октября.

Необычно поздняя встреча серой цапли отмечена 12 декабря 2021 недалеко от Саратова в пойме реки Курдюм у садового некоммерческого