

УДК: 502.2.05:598.2 (282.247.366.2)

DOI: 10.18522/2308-9709-2026-56-7

ДИНАМИКА ГНЕЗДОВАНИЯ КОЛПИЦЫ (*PLATALEA LEUCORODIA* L.) И РЯДА ДРУГИХ ЛИМНОФИЛЬНЫХ КОЛОНИАЛЬНЫХ ПТИЦ НА ТЕРРИТОРИИ ЗАПОВЕДНИКА «РОСТОВСКИЙ» И ЕЁ ЗАВИСИМОСТЬ ОТ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ¹

Миноранский В.А.^{1,2}, Тимофеев Ю.В.^{1,2}

¹Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия

²Ассоциация «Живая природа степи», Ростов-на-Дону, Россия

E-mail: ymal@sfedu.ru

ORCID: 0000-0002-0810-4459, 0000-0001-5627-8536

Аннотация

Организация в 1995 г. заповедника «Ростовский», находящегося в аридных условиях на левобережье озера Маныч-Гудило, положительно повлияла на численность колпицы (*Platalea leucorodia* L.) и других околоводных птиц. Происшедшие под влиянием природных и антропогенных факторов за 30 лет экологические изменения вызвали большие изменения в природе заповедника. В статье показано как это отразилось на количестве и местах размножения колпицы, иных видов. С 2024 г. колпица, пеликаны, черноголовый хохотун, чеграва и ряд других птиц в заповеднике уже не гнездились.

Ключевые слова: озеро Маныч-Гудило, динамика численности, антропогенные факторы, аридизация.

Через Ростовскую область (далее РО) проходит северная граница гнездового ареала колпицы (*Platalea leucorodia* L.). Она включена в Красные книги РФ (2021), РО (2024), других регионов. В XX в. и XXI в. биоразнообразие степей претерпело глубокие изменения.

¹ Помощь в работе авторам оказывали сотрудники заповедника (А. В. Чекин, Л. В. Клец, С. В. Москаленко, др.), Ассоциации (В. И. Даньков, С. В. Толчеева, др.) и ЮФУ (А. В. Тихонов, В. С. Синявская и др.). Авторы приносят им искреннюю благодарность.

Миноранский В. А., Тимофеев Ю. В., Динамика гнездования колпицы (*Platalea leucorodia* L.) и ряда других лимнофильных колониальных птиц на территории заповедника «Ростовский» и её зависимость от экологических факторов // «Живые и биокосные системы». – 2026. – № 56; URL: <https://jbks.ru/archive/issue-56/article-7>; DOI: 10.18522/2308-9709-2026-56-7

Принятие Постановления Совета Министров СССР и ЦК ВКП(б) от 20.10.1948 № 3960 (Постановление..., 20.10.1948 г.) по облесению и обводнению засушливых степей, его реализация оказали влияние на экологическую ситуацию, состав и численность птиц региона. Для сохранения биоразнообразия на Ростовском участке оз. Маныч-Гудило (далее оз. М.-Г.) и прилегающих степей в 1995 г. организовали заповедник «Ростовский». В статье авторы проанализировали экологические изменения и численность колпицы, других колониальных околотовных птиц за 30 лет существования заповедника, выяснили влияние на них деятельности населения, аридизации климата, иных факторов.

Материалы и методы

До 50- годов XX в. в районах современного заповедника «Ростовский», население занималось умеренным животноводством, что позволяло сохраняться здесь многим обитателям засушливых степей и берегов соленых водоемов. Поступление в Манычские степи кубанской воды по Невинномысскому каналу (1948-1954 гг.), наполнение ею оз. М.-Г., появление прудов привлекло сюда многих птиц (Петров, Миноранский, 1962; Миноранский, 1963). Приход пресной воды привел в 60-80-х годах XX в. к развитию животноводства, распашке степей и антропогенному их опустыниванию. Это отразилось на биоразнообразии (Миноранский, Габунщина, 2001). Для сохранения биоты оз. М.-Г. включили в Водно-болотные угодья международного значения с охранным режимом, создали заповедник «Ростовский», что положительно повлияло на природные биоценозы (Миноранский, Чекин, 2003). Однако изменения в экологической ситуации и биоразнообразии продолжились.

Заповедник «Ростовский» (9464,8 га) создан на правобережье оз. М.-Г. 27.12.1995 г. и состоит из 4-х участков, находящихся в 5-25 км друг от друга. Для данной территории характерны засушливый климат с высокими температурами, ограниченные ресурсы пресной воды. Почвенный покров представлен темно-каштановыми и каштановыми почвами с участками солончаков (Миноранский, Чекин, 2003). В 2000 году была создана охранный зона заповедника, охватывающая 74,350 тыс. га. На её территории располагаются полевые стационары Ассоциации «Живая природа степи» (Ассоциация) и ЮНЦ РАН. В результате объединения заповедника и охраняемой зоны сформировался Манычский природный комплекс (МПК), включающий часть водного пространства оз. Маныч-Гудило, более десяти

прудов и сезонные пересыхающие речки.

Наблюдения за птицами на рассматриваемой территории авторами ведутся с 1959 г. Участвуя в организации, работе заповедника и Ассоциации (Миноранский и др., 2016), они ежегодно проводили обследования фауны, участвовали в сохранении биоразнообразия. Наблюдения велись и на участках (Курников лиман, Лысая гора, др.), прилегающих к заповеднику и заслуживающих присоединения к нему. Материалы по поведению колпицы, её размножению и иным биологическим особенностям вида частично опубликованы (Миноранский, 1998; Миноранский, Подгорная, 2002а,б; др.).

Целью настоящей работы является анализ изменений в количестве и распределении гнездящейся на МПК колпицы и причин их колебаний. При подготовке статьи были проанализированы личные исследования и дневники авторов с 1959 г., опубликованные материалы, полученные от сотрудников заповедника сведения, летописи природы заповедника. Наблюдения за птицами происходили постоянно, а за гнездами, яйцами и птенцами – с марта по июль. В это время места размножения обычно заняты птицами, встречаются свежие гнезда, гнезда с яйцами и птенцами.

Результаты и обсуждение

Заполнение в 50-80-е годы XX в. оз. М.-Г., низин и речек водой, строительство прудов вызвали проникновение сюда и расселение различных организмов, формирование новых водных и околотоводных комплексов биоты. Появились заросли макрофитов, сформировались богатые биоценозы. В районе современного заповедника колпица наблюдалась уже в 50-х годы XX в. (Миноранский, 1963, 1998; др.) и численность, места обитания её с годами увеличивались. В начале 60-х годов XX в. до 70 пар размножалось на оз. Козинка западнее заповедника, а в конце 60-х годов несколько колоний с общим количеством в 200-250 пар было обнаружено на островах (около 10 о-вов) оз. М.-Г., в Калмыкии (Олейников и др., 1975; Языкова, Казаков, 1975; и др.). Численность колпиц и количество мест её размножения, ряда иных околотоводных видов на оз. М.-Г. продолжали увеличиваться в 80-е и 90-е годы (Казаков и др., 1989; Линьков, 1989; Казаков, Ломадзе, 1992; Миноранский, 1998; Миноранский и др., 2006; др.). К моменту создания заповедника эта территория включала обширную акваторию оз. М.-Г. с островами, наполненные водой речки, большое количество прудов. На водоемах встречались куртины и

заросли тростника, другая гидро- и гигрофильная растительность, богатая водная фауна, многие околотовные птицы, включая колпицу. В 1995-1998 гг. в заповеднике гнездились около 120 пар и встречалось около 1000 колпиц (Миноранский, Чекин, 2003). Небольшие их группы отмечались на многих водоемах, где кормились, отдыхали. Весной они прилетали с III декады марта (29.03.1997 г. о-в Птичий) – в апреле. Гнезда устраивали на о-вах на земле и на заломах тростника в его массивах, обычно по соседству с другими птицами.

В 1996 г. колпица размножалась на о-ве Птичий (длина 130 м, ширина – до 10 м, высота – до 60-80 см.), находящемся между материковым берегом оз. М.-Г. и о-вом Водный. Большую часть о-ва покрывали растения с доминированием тростника и лебеды, на отмелях – солероса (Миноранский и др., 2012). Здесь ежегодно размножались: серая цапля - *Ardea cinerea* L. (от 4 до 46 пар), хохотунья - *Larus cachinnans* Pall. (от 20 до 225 пар), до 2004 г. – малая белая цапля - *Egretta garzetta* L. (от 5 до 30 пар). Периодически гнездились лебедь-шипун - *Cygnus olor* Gmel. (в 1996 и 2000 гг. по 1 паре), кряква - *Anas platyrhynchos* L. (от 1 до 4), серая утка - *Anas strepera* L. (в 1996 г. 1 пара), красноглазый нырок - *Netta rufina* Pall. (в 2000 г. 2 пары). В 1999 и 2004 гг. размножались кудрявый пеликан (*Pelecanus crispus* Bruch) (8 и 12 пар), в 2000 г. (5) и с 2004 по 2007 гг. – большой баклан (*Phalacrocorax carbo* L.) (6, 7 и 15 пар), с 2003 по 2007 гг. – серый гусь (*Anser anser* L.) (5, 1, 1 и 1 пара). Гнездовая колония колпицы существовала с 1996 по 2003 гг. (от 11 до 90 пар). К 6.05.1997 г. в тростнике было 57 её гнезд, а после выведения птенцов хохотуньей и другими птицами колпицы заняли освободившиеся открытые места. К 24.06.1997 г. было 90 её гнезд (с яйцами, птенцами всех возрастов), и вид стал в колонии доминирующим. В конце июня – июле гнездовый период колпицы заканчивается (4.07.1998 г. 2 гнезда: в 1-ом 4 яйца, во 2-ом 3 птенца). С 2004 г. она на о-ве не размножалась. Это связано с высокой плотностью гнезд всех птиц (в 1996 г. – 95, в 1997 г. – 285, в 2000 г. – 224, в 2003 г. – 262, в 2004 г. – 103, в 2005 г. – 206, в 2007 г. – 246, в 2008 г. – 0), появлением пеликанов, бакланов и серого гуся, недостатком мест гнездования.

Гнезда колпицы располагались группами и представляли конусообразные сооружения из сухих стеблей, листьев тростника, других растений. Высота их от 10 до 100 см, диаметр у основания до 67, у вершины – до 60 см. В недавно построенных гнездах диаметр лотка 26-33 см, глубина – до 10 см. Основная масса гнезд была в тростнике на заломленных растениях. По мере насиживания яиц и роста птенцов гнезда превращались в плоские и прочные платформы.

Многие из них использовались ряд лет и превращались в плотные тумбы, достигающие на о-ве Прибрежный высоты до 120 см. На о-ве Птичий 4.05.2000 г. имелось 16 гнезд колпиц: в 1-ом – были 3 птенца, в 2-х – по 2 яйца и 1-ому птенцу, в 10 – по 4 яйца, в 2-х – по 1 яйцу и в 1-ом – 6 яиц и 2 птенца (вероятно, совместная кладка 2-х самок). К 8.06.2000 г. было 62 гнезда всех птиц, из них 15 – колпицы (в 11-и яйца, в остальных – птенцы). Поздно откладывают яйца птицы, прилетающие с опозданием и для размножения не нашедшие места или потерявшие по различным причинам первые кладки. Первыми гнездятся особи в прошлом уже, размножавшиеся в данных местах; молодые появляются позднее и в поисках участков для гнезд задерживаются с откладкой. Со временем уровень воды в оз. Маныч-Гудило постепенно понижался, что приводило к увеличению площади о-ва (так, в 2000 г. его размеры составляли 158 м в длину и до 25 м в ширину, а к 2003 г. — уже 180 м и 65 м соответственно и т.д.). Особенно значительное падение уровня воды произошло в 2007 г. Весной 2008 г. протока, разделявшая о-в и Водный, сильно обмелела, а к 27 июня того же года полностью исчезла, в результате чего о-в Птичий слился с о-вом Водный.

До начала XXI в. полноводным с тростниковой, иной растительностью, обилием различных организмов был Докторский пруд (до 2006 г. глубина до 2 м). В марте 2006 г. на пролете здесь долго держались 66 ос. краснозобой казарки (*Rufibrenta ruficollis* Pall.), 20 – белолобого гуся (*Anser albyfrons* Scop.), стаи серого журавля (*Grus grus* L.) и красавки (*Anthropoides virgo* L.), кряквы, других птиц. В мае-июне размножались серая, большая белая (*Egretta alba* L.) и рыжая (*Ardea purpurea* L.) цапли, серый гусь (6 пар), лебедь-шипун (1), лысуха (*Fulica atra* L.) (15), чомга (*Podiceps cristatus* L.) (2), серошекая поганка (*P. grisegena* Bodd.) (12), болотный лунь (*Cyrus aeruginosus* L.) (4), кряква и другие виды. Нередко здесь гнездились небольших групп колпиц. Так, три её группы с 2-5 гнездами каждая отмечены 19.05.2006 г. С годами этот пруд уменьшался. В 2007 г. с весны воды в нем было мало, в июне-июле он высох, птицы здесь не размножались. Подобная ситуация была в 2008-2009 гг. В 2010 г. пруд частично заполнился водой, и 6.05.10 г. на нем гнездились лебедь-шипун (2 пары), серый гусь (3), серая цапля (3), болотный лунь (3), лысуха (24), серошекая поганка (8), чомга (3), ходулочник (*Himantopus himantopus* L.) (4). В дальнейшем пруд периодически пересыхал, исчезли заросли тростника. Колпица после 2006 г. на этом пруде не гнездилась.

Курников лиман создан в 60-е годы XX в. на солончаке, и имел площадь 0.92 км², глубину 1- 1,5 м (у дамбы 1.5-2.5 м), длину 2.3 км, объем 2.32 млн. м³ воды (Панов и др., 2009). В 1996-2000 гг. его характеризовало обилие тростника, иной водной и околородной растительности, большой комплекс животных, включая рыбу. Здесь ежегодно размножалось 20-30 пар большого баклана, 30-40 – серой, 15-20 – малой белой и 3-5 желтой (*Ardeola ralloides* Scop.) цапель, 20-40 – малой выпи (*Ixobrychus minutes* L.), 8-10 – лебедь-шипун, 30-50 – серого гуся, 70-100 – кряквы, 30-50 – серой утки, 20-30 – красноголового нырка, 5-6 – болотного луны, 60-80 – лысухи, 25-30 – ходулочника, 32-40 – травника (*Tringa totanus* L.), 5-10 – степной тиркушки (*Glareola nordmanni* Nordm.), 36-400 – речной (*Sterna hirundo* L.) и 6-10 – малой (*S.albifrons* Pall.) крачек, другие птицы. В 1999 г. в тростнике гнезилось 15 пар кудрявого пеликана, 12 – рыжей и 25 – большой белой цапель, 10 – кваквы (*Nycticorax nycticorax* L.) и иные птицы. На лимане часто встречались особи и стаи кудрявого и розового пеликанов, большого баклана, различных аистообразных, гусеобразных, ржанкообразных, включая морского зуйка (*Charadrius alexandrinus* L.), кулика-сороки (*Haematopus ostralegus* L.), большого кроншнепа (*Numenius arquata* L.), большого веретенника (*Limosa limosa* L.) и других видов. Многочисленными они были в послегнездовый период, во время миграций. Среди них обычно наблюдалось до 200-250 колпиц. Их гнездовые колонии обнаружены в мае 2001 г. в тростниковых массивах. В одном из них 14.05.2001 г. отмечена смешанная колония, включающая 14 гнезд с яйцами и молодыми птенцами колпицы, 20 – серой и 5 – большой белой цапель. Всего на водоеме в 2001 г. гнезилось около 30 пар колпицы.

В зиму 2005/2006 г. из-за длительного покрытия поверхности воды льдом и сильного её промерзания рыба в лимане погибла, и количество птиц сократилось. С 2006 г. пеликаны и бакланы не размножались. В 2006 г. гнездились: серый гусь (около 120 пар), серая, большая и малая белые цапли, колпица (12 пар), лебедь-шипун (6 пар), различные поганки, утки, нырки и иные птицы. Осенью на лимане сконцентрировалось большое количество птиц [20.09.06 г. около 6000 ос. серого гуся и 1000 – журавля-красавки; 18.10.06 г. – около 30 000 серого и 3 000 белолобого гусей, 5 000 – серого журавля, 1 000 – красавки, многочисленные стаи крякв, другие птицы]. В 2007 г. лиман обмелел и в сентябре высох. В следующие годы он наполнялся водой весной, а летом и осенью сильно мелел, в отдельные годы пересыхал, тростник практически исчез. Птицы использовали лиман для отдыха во время кочевок и миграций только при достаточном уровне воды (Малиновская, Миноранский, 2021). На Миноранский В. А., Тимофеев Ю. В., Динамика гнездования колпицы (*Platalea leucorodia* L.) и ряда других лимнофильных колониальных птиц на территории заповедника «Ростовский» и её зависимость от экологических факторов // «Живые и биокосные системы». – 2026. – № 56; URL: <https://jbks.ru/archive/issue-56/article-7>; DOI: 10.18522/2308-9709-2026-56-7

протоке, между Краснопартизанским вдхр. и лиманом долгое время сохранялись куртины тростника, где регулярно размножалось ряд лимнофилов, включая колпицу (8-16 гнезд). Так, в мае 2005 г. мы наблюдали 16, в 2008 г. – 12, в 2012 г. – 8, в 2016 г. – 10 её гнезд. В 2019 г. лиман и протока сильно высохли и гнезда ее мы не отметили. Не было их и в дальнейшем.

Одним из наиболее богатых колониальными видами до 2023 г. был о-в Прибрежный (Заливной). В последние годы колпица в заповеднике размножалась только на нем. В 1996 г. о-в имел площадь 3-4 га, высоту до 1,2–1,5 м, и находился в 200-250 м от материкового берега. Большая его часть зарастала лебедой, полынью, солянкой, злаками и иными растениями, изредка – тростником; имелось много практически голых от растений участков. О-в посещался людьми, и во время пролета птиц охота сдерживала его интенсивное использование птицами. В 2000 г. о-в включили в охранную зону заповедника, что положительно отразилось на составе и численности размножающихся здесь видов. Если в 1997 г. на о-ве было 353 гнезда всех птиц, в 2000 г. – 925, то в 2002 г. – 977, 2003 г. – 1698, 2004 г. – 1011, 2006 г. – 1281, 2008 г. – 1115. Здесь регулярно размножались большой баклан, серая цапля, чайка хохотунья, часто – малая белая цапля. В 2008-2009 и с 2013 до 2023 гг. гнездилился кудрявый пеликан, с 2010 по 2023 гг. – черноголовый хохотун, с 2016 по 2023 гг. – чеграва. Периодически размножались: серый гусь, кряква, серая утка, иногда – розовый пеликан, лебедь-шипун, иные птицы. Колонии колпицы отмечались на острове регулярно (рис.). После 2008 г. количество размножающихся на о-ве птиц стало сокращаться.



Рис. Динамика численности гнезд колпицы на о-ве Прибрежный.

В апреле – первой половине мая 2023 г. на о-ве мы наблюдали группы колпиц из 10–15 ос., однако их гнезда отсутствовали. Кладки с яйцами появились в середине июня, в «Экологическом вестнике Дона» (2024) приводится 10 гнезд, т.е. к размножению птицы приступала поздно. В 2024 – 2026 гг. колпицы около о-ва встречались, но их гнезд, как и пеликанов, бакланов, хохотуний, чегравы, ряда других птиц, не было.

Мониторинг ситуации с колпицей показывает, что обводнение территории и создание заповедника с охранной зоной оказали положительное влияние на её численность и места размножение, как и других околководных птиц. В 1953 г. минерализация воды в оз. М.-Г. в р-не о-ва Прибрежный составляла 11 г/л. Зарыбление озера и ряда прудов привели к тому, что в 1963 г. здесь было отмечено 28 видов рыб, а её уловы в среднем составляли 15 тыс. ц (Круглова, 1972). На озере, речках, прудах интенсивно развивалась водная и околководная растительность, богатые комплексы гидро-, гигро- и мезофильной биоты, сохранявшиеся в первые 5-10 лет существования заповедника; количество гнездящихся колпиц составляло около 150 пар. Ограниченность поступления пресной воды в оз. М.-Г., её большое испарение, повышенное содержание солей в среде способствовали повышению минерализации в водоемах. В 1955 г. солёность воды возросла до 16 г/л, к 2000 г. – до 24 г/л (Круглова, 1972; Миноранский, Габунщина, 2001; Панов и др., 2009). Увеличение солёности воды в озере Маныч-Гудило привело к утрате его значимости для рыбного хозяйства. В экосистеме водоёма произошли изменения, затронувшие состав водных растений и беспозвоночных. Это вызвало перестройку водных биоценозов, что отрицательно сказалось на численности морского зуйка, травника, степной тиркушки и ряда других видов птиц. Однако создание МПК, в целом, положительно отразилось на многих видах, включая колпицу.

В первое десятилетие заповедника из-за ограниченности мест для гнездования колониальных птиц между видами наблюдалась конкуренция. С апреля по июль все пригодные для гнездования участки были заняты различными видами. Основной соперницей колпиц на о-вах Птичий и Прибрежный, являлась хохотунья, у которой гнездовый период наступает раньше. Рано занимали гнездовые участки пеликаны, бакланы, гуси и иные птицы. Не успевшие весной найти места для гнезд колпицы и потерявшие первые кладки особи по мере освобождения участков другими видами заселяли эти места.

Отрицательное влияние на лимнофильных птиц, оказывает потепление климата, которое заметно проявляется в аридной зоны юга России (Зонн, Куст, 1999; Куст и др., 2020; Керимов и др., 2023; др.). Особенно выражено оно наблюдается с 2007 г. (Миноранский, 2008). В течение почти всего теплого периода 2007 г. осадков не было. На ряде водоемах уже с весны вода отсутствовала, а многие – пересохли летом (лиманы Курников, Горький, пруды Докторский, Иванова, др.), и лимнофилы на них не размножались. С 2007 г. колпица гнездилась только на о-ве Прибрежный и до 2018 г. на протоке около Курникова лимана. В XXI в. произошло полное высыхание (пруды Крутик, Бубашовский, др.) или сильное пересыхание (лиманы Курников и Горький, и т.д.) многих водоемов. Сильно увеличилась минерализации воды в водоемах (на оз. М.-Г. к 20-м годам до 40-50 г/л и более, на пруду Ассоциации к 2019 г. – до 46,12). Исчезли многие околотоводные и водные растения (в том числе тростник), животные. Вода в оз. М.-Г. к 2024 г. отступила на 150-350 м. Новые о-ва и косы колпицами не использовались. Площадь о-ва Прибрежный к 2022 г. возросла до 24,71 га, а количество птиц сократилось (Тимофеев и др., 2023).

В последнее десятилетие в окрестностях заповедника интенсивно развивается животноводство и полеводство, широко используются химические вещества. Особенно опасны для животных родентицидные обработки полей против грызунов с нарушениями технологии. Они проводятся в период массового перелета птиц и начала их размножения. Для колпиц из-за особенностей питания эта деятельность, вероятно, прямого воздействия не оказывает, и мертвые, погибшие от пестицидов её особи, не наблюдались. Но косвенное влияние проявляется четко, что мы наблюдали в 2021-2023 гг. в единственной поливидовой колонии птиц на о-ве Прибрежном. Для многих птиц, кормящихся на полях за пределами заповедника, обработки полей пестицидами с нарушениями технологии их применения губительны. Используя в пищу отравленные приманки, обработанные ядами растения, погибших от них животных, птицы погибают сами и отравляют этим кормом птенцов. В 2021 г. нами на о-ве найдены десятки погибших чаек и 4 – пеликана; 28.05.2022 г. – 48 трупов черноголового хохотуна и 605 – хохотуны, а 30.04.2023 г. – 1 труп серой цапли, 4 – серого и 3 – белолобого гусей, 1 – пискульки, 338 – черноголового хохотуна, 7 – хохотуны, 3 – сизой чайки, 1 – серой утки, 2 – кряквы, 2 – огаря, 11 останков неопределенных птиц. Трупы хохотуны, черноголового хохотуна наблюдались лежащими в гнездах на кладках яиц. На полях, берегах водоемов, в степи нередко встречались погибшие журавли, утиные, чайковые, грачи, зайцы и иные животные. Об этом сообщали СМИ и публикации ученых Кубани, Ставрополя, РО, других регионов (Друп, Друп, 2022; Ильях, Шевцов, 2023; Тимофееenko и др., 2023; Тимофееenko и др., 2024; Экологический вестник, 2024; др.).

Поливидовая колония лимнофильных птиц на о-ве Прибрежном имела сложную структуру, в которой различные виды и группы выполняли определенные функции. Хищные птицы [болотный лунь (*Circus aeruginosus* L.), степной орел (*Aquila rapax* Temm.), др.] проникали в р-н острова, но еще на подлете их встречали хохотуны, иные птицы и отгоняли или убивали пришельцев. Периодически на о-ве отмечалась лисица, прикидывавшая на о-в по льду и остающаяся здесь до гнездования птиц. Однако через некоторое время на о-ве мы находили убитую хищницу. В последние годы проникновению лисицы в колонию облегчило обмеление протоки между о-вом и материковым берегом, появление на ней мелей, кос. При проникновении хищников колпица и ряд других птиц покидают гнезда, ведут себя пассивно. Наиболее активной в защите колонии от хищников была хохотунья. В 1997 г. количество её гнезд было 230, в 2003 г. – 1500, в 2018 г. – 742. Будучи эврифагом, она добывает корм, включая отравленных пестицидами грызунов, на свалках, полях нередко далеко за пределами заповедника. Массовая гибель птиц от отравления и проникших на о-в лисиц в 2023 г. привела к тому, что на о-ве гнездились только 20 пар хохотуны. Защищать колонию от лисиц было некому и в 2023 г. количество гнезд птиц резко упало, а в 2024 г. колония прекратила существование. В 2025-2026 гг. протока между островом и материковым берегом продолжала мелеть, и в ближайшие годы о-в, вероятно, сольется с материком, и колония здесь не возродится. На вновь образованных островах оз. М.-Г. размножение колпицы, пеликанов, чегравы, черноголового хохотуна, чайки-хохотуны и ряда других пока не отмечено.

Выводы

Анализ экологической ситуации на рассматриваемой территории, мониторинг численности и мест гнездования колпицы, ряда других колониальных околоводных птиц за 30 лет свидетельствует о больших изменениях в заповеднике «Ростовский». В первое десятилетие деятельности заповедника, количество мест размножения этих птиц и их численность заметно возросли. Однако повышение минерализации воды в оз. М.-Г. и иных водоемах, аридизация климата и пересыхание водоемов, глубокие изменения в водных и наземных биоценозах, исчезновение рыб, активизация антропогенной деятельности негативно повлияли на многих околоводных птиц, включая колпицу. Совместное влияние аридизации климата и интенсификации хозяйственной деятельности, вызывая эффект синергизма, усиливает негативное их действие на экосистемы, многих представителей биоты, включая колпицу. Это заставляет проводить переоценку природоохранной деятельности, совершенствование правовых основ существования заповедников (и др. ООПТ), Опыт работы в заповедниках и других ООПТ свидетельствует о необходимости использования в охране и управлении птицами и другими группами биоты достижений советского периода, адаптированных к современным условиям, и новые эффективные научно-практические разработки.

Список литературы

Друп А. И., Друп В. Д. 2022. Проблема массовой гибели животных в агроценозах от отравления родентицидами // Ресурсы дичи и рыбы: использование и воспроизводство. Красноярск. С. 37-41.

Зонн И.С., Куст Г.С. 1999. Проблемы опустынивания в России: состояние, оценки, пути решения // Опустынивание и деградация почв. Матер. Междунар. науч. конф. М.: Изд-во МГУ. С. 52-65.

Ильюх М. П., Шевцов А.С. 2023. Массовая гибель птиц от отравления пестицидами в агроценозах Ставрополя // Птицы и сельское хозяйство : Матер. III междунар. орнитол. конф. "Птицы и сельское хозяйство: современное состояние, пробл. и перспективы изучения". Кисловодск, 21–24 сентября 2023 года. Кисловодск: ПресСто. С. 52-57.

Казаков Б.А., Ломадзе Н.Х. 1992. Результаты авиобследования поселений колониальных околоводных птиц в долине Дона и Западного Маныча // Кавказ. орнитолог. вестник. Вып. 4. Ч. 1. Ставрополь. С. 104-109.

Казаков Б.А., Ломадзе Н.Х., Белик В.П. 1989. Размещение колоний и численность околоводных птиц на водоемах Северного Кавказа // Всес. совещ. по проблемам кадастра и учета животного мира; Тез. докл., ч. 3. Уфа; Башкир. кн. изд-во. С. 98-100.

Керимов И.А., Братков В.В., Бекмурзаева Л.Р. 2023. Анализ изменчивости агроклиматических условий полупустынных и пустынных ландшафтов Северного Кавказа для целей сельского хозяйства // Аридные экосистемы. Т. 29. С. 148-153.

Красная книга Ростовской области. Том 1. Животные . Издание 3-е. – Ростов-на-Дону; Белгород: КОНСТАНТА, 2024. – 352 с.

Красная книга Российской Федерации (животные). 2021. // М.: АСР-Астрель. 745 с.

Круглова В. М. Пролетарское водохранилище. 1972. // Ростов н/Д.: Изд-во Рост. ун-та. 180 с.

Куст Г.С., Андреева О.В., Лобковский В.А. 2020. Нейтральный баланс деградации земель – современный подход к исследованию засушливых регионов на национальном уровне // Аридные экосистемы. Т.26. № 2 (83). С. 3-9.

Линьков А.Б. 1989. Сроки гнездования колпицы в Центральном Предкавказье // Орнитолог. ресурсы Сев. Кавказа; Тез. науч. конф. Ставрополь, С. 60-62.

Малиновская Ю.В., Миноранский В.А. 2021. Трансформация экосистем, разнообразия растений и животных на территории заповедника «Ростовский», их причины // Матер. XXIII Междунар. науч. конф. «Влияние изменения климата на биол.разнообразие и распростр. вирусных инфекций в Евразии». Махачкала: АЛЕФ. С. 32-34.

Миноранский В.А. 1963. Маныч-Гудило. // Природа. № 4. С. 75 – 80.

Миноранский В.А. 1998. Колпица. // Природа. № 5. С. 41 – 48.

Миноранский В.А. 2008. Влияние погодных условий 2007 г. на животных в районе озера Маныч-Гудило. // Актуальные вопр. экол.и охр. природы экосистем южн. регионов России и сопред. террит.: Матер. XXI Межресп. науч-практ. конф. Краснодар. С. 99–101.

Миноранский В. А., Габуницина, Э.Б. 2001. Уникальные экосистемы: озеро Маныч-Гудило. Элиста: АПП «Джангар». 239 с.

Миноранский В.А., Подгорная Я.Ю. 2002а. Колониальные птицы в районе заповедника «Ростовский» // Тр. гос. заповедника «Ростовский». Ростов н/Д: Изд-во ООО «ЦВВР». Вып. 1. С. 232 – 241.

Миноранский В.А., Подгорная Я.Ю. 2002б. Колпица в заповеднике «Ростовский» и его окрестностях // Тр. гос. заповедника «Ростовский». – Ростов н/Д: Изд-во ООО «ЦВВР». Вып. 1. С. 242 – 249.

Миноранский В. А., Чекин А. В. 2003. Государственный степной заповедник «Ростовский». Ростов н/Д: Изд-во ООО «ЦВВР». 129 с.

Миноранский В.А., Узденов А.М., Подгорная Я.Ю. 2006. Птицы озера Маныч-Гудило и прилегающих степей. Ростов н/Д: ООО «ЦВВР». 332 с.

Миноранский В.А., Даньков В.И., Толчеева С.В., Тихонов А.В. 2012. Мониторинг размножающихся колониальных лимнофильных птиц в районе заповедника «Ростовский» за период его существования // Биоразнообразие долины Зап. Маныча: Тр. Гос. прир. биосфер. заповед. «Ростовский». Вып. 5. Ростов н/Д: Изд-во СКНЦ ВШ ЮФУ. С. 255-273.

Миноранский В.А., Тимофеев Ю.В., Тихонов А.В., Килякова В.С. 2023. Мониторинг черноголового хохотуна (*Larus ichthyaetus* Pall.) в заповеднике «Ростовский» // Птицы и сельское хозяйство: современное состояние, проблемы и перспективы изучения: Матер. III международ. орнитолог. конф. Кисловодск-Иваново: ПресСто. С.124-128.

Миноранский В.А., Узденов А.М., Даньков В.И., Малиновская Ю.В. 2016. К истории организации и развития заповедника «Ростовский» // Экосистем. мониторинг долины Зап. Маныча: итоги и перспективы.: Тр. гос. природ. биосфер. заповедника «Ростовский». Вып. 6. Ростов н/Д. С. 12-40.

Олейников Н.С., Казаков Б.А., Ломадзе Н.Х. и др. 1975. Семейство ибисовые в Предкавказье // Известия СКНЦ ВШ; Естест. науки. № 3. С. 51-54

Панов, В. Д. 2009. Реки Западный и Восточный Маныч. Гидрография и режим стока / В. Д. Панов, А. А. Базелюк, П. М. Лурье. Ростов-на-Дону: Донской изд-ский дом. 432 с.

Петров В.С., Миноранский В.А. 1962. Летняя орнитофауна озера Маныч-Гудило и прилежащих степей // Орнитология. М., Вып.5. С. 266 – 275.

Постановление Совета Министров СССР и ЦК ВКП(б) от 20.10.1948 № 3960: О плане ползащитных лесонасаждений, внедрения травопольных севооборотов, строительства прудов и водоёмов для обеспечения высоких и устойчивых урожаев в степных и лесостепных районах европейской части СССР. [Электронный ресурс <https://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=ESU&n=14933#yzKj9dUUbNMPbHx1> (дата обращения 18.02.2025)].

Тимофеев Ю.В., Миноранский В.А., Тихонов А.В., Синявская В.С. 2023. Мониторинг размножающихся лимнофильных птиц на острове Прибрежный (Заливной) в заповеднике «Ростовский» // Птицы и сельское хозяйство: современное состояние, проблемы и перспективы изучения: Матер. III междунар. орнитолог. конф. Кисловодск-Иваново: ПресСто. С.197-201.

Тимофеев Ю.В., Миноранский В.А., Колесников С.И. 2024. Мониторинг редких и исчезающих наземных позвоночных в заповеднике «Ростовский» и его охранный зоне. Ростов н/Д-Таганрог: Изд-во ЮФУ, 266 с.

Экологический вестник Дона «О состоянии окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области в 2023 г.». 2024. // Ростов н/Д. 370 с.

Языкова И.М., Казаков Б.А. 1975. Пеликаны и голенастые Пролетарского водохранилища // Колониальные гнездовья околоводных птиц и их охрана: Матер. совещ. М. С. 164-165.

MONITORING OF THE NUMBER OF THE EURASIAN SPOONBILL (*PLATALEA LEUCORODIA* L.) ON THE TERRITORY OF THE ROSTOVSKY RESERVE AND DEPENDENCE OF ITS REPRODUCTION ON ECOLOGICAL FACTORS

Minoranskiy V.A.^{1,2}, Timofeenko Y.V.^{1,2}

¹Southern Federal University, Rostov-on-Don, Russia

²Association 'The Wild Nature of the Steppe', Rostov-on-Don, Russia

E-mail: ymal@sfnedu.ru

Abstract. The organisation in 1995 of the Rostovsky Reserve, located in arid conditions on the left bank of Lake Manych-Gudilo, had a positive impact on the numbers of the Spoonbill (*Platalea leucorodia* L.) and other waterbirds. The ecological changes that occurred under the influence of natural and anthropogenic

factors during 30 years caused great changes in the nature of the reserve. The article shows how it affected the number and breeding places of the spoonbill and other species. In 2024, the eurasian spoonbill, pelicans, pallas's gull, caspian tern and a number of other birds will no longer nest in the reserve.

Key words: reserve, Lake Manych-Gudilo, spoonbill (*Platalea leucorodia* L.), population dynamics, anthropogenic factors, aridisation.

Статья поступила в редакцию 10 июня 2026 г.

Поступила после доработки 24 июня 2026 г.

Принята к печати 28 июня 2026 г.

Received 10, June, 2026

Revised 24, June, 2026

Accepted 28, June, 2026