

Редкие и малочисленные птицы государственного природного заказника «Маныч-Гудило»

Л.В.Маловичко, В.Н.Федосов, Д.В.Слынько

Любовь Васильевна Маловичко. Кафедра зоологии, факультет зоотехнии и биологии, Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А.Тимирязева. Красностуденческий проезд, д. 4, корпус 2, кв. 168, Москва, 127434, Россия. E-mail: l-malovichko@yandex.ru

Виктор Николаевич Федосов. Районное общество охраны природы, ул. Шосейная, дом 2, кв. 1.

Дивное, Апанасенковский район, Ставропольский край, 356720 E-mail: viktor_fedosov@mail.ru

Денис Викторович Слынько. Дирекция особо охраняемых природных территорий Ставропольского края, ул. Гражданская, дом 9А, Ставрополь, 355008, Россия. E-mail: gu_doopt_sk@mail.ru

Поступила в редакцию 29 декабря 2020

Ставропольский край занимает территорию в 66160 км² и характеризуется большим разнообразием ландшафтно-географических зон – от песчаных пустынь Ногайской степи до лесного пояса гор на юго-западе края. Охрана природных экосистем осуществляется при помощи 46 региональных заказников, охватывающих большинство наиболее значимых для сохранения биоразнообразия участков. Процесс образования сети этих особо охраняемых природных территорий на Ставрополье ещё далёк от завершения, а ряд из них были созданы лишь в последнее десятилетие (Кидов и др. 2019).

К числу относительно молодых заказников относится и «Маныч-Гудило» (рис. 1) (постановление Правительства Ставропольского края от 29 декабря 2010. № 472-п) на северо-западе Апанасенковского района на границе с Республикой Калмыкия, на территории муниципального образования село Киевка.

Заказник «Маныч-Гудило» охватывает оба берега реки Дунда в её нижнем течении и южный берег озера Маныч-Гудило. Общая площадь заказника составляет 4161 га, в том числе: акватории – 1045 га, земли сельскохозяйственного назначения – 3116 га.

Заказник «Маныч-Гудило» имеет биологический профиль и разделён на четыре функциональные зоны (рис. 1): I) функциональная зона заказника (188.97 га) включает земли, занятые водой (17.75 га), земли сельскохозяйственного назначения (171.22 га); II) функциональная зона (1846.17 га), включает земли, занятые водой (1162.46 га) и земли сельскохозяйственного назначения (683.71 га); III) функциональная зона (1980.93 га), земли, занятые водой (78.86 га), земли сельскохозяйственного назначения (1902.07 га); IV) функциональная зона заказника включает земли сельскохозяйственного назначения общей площадью 144.99 га (Сайт Минприроды Ставропольского края).

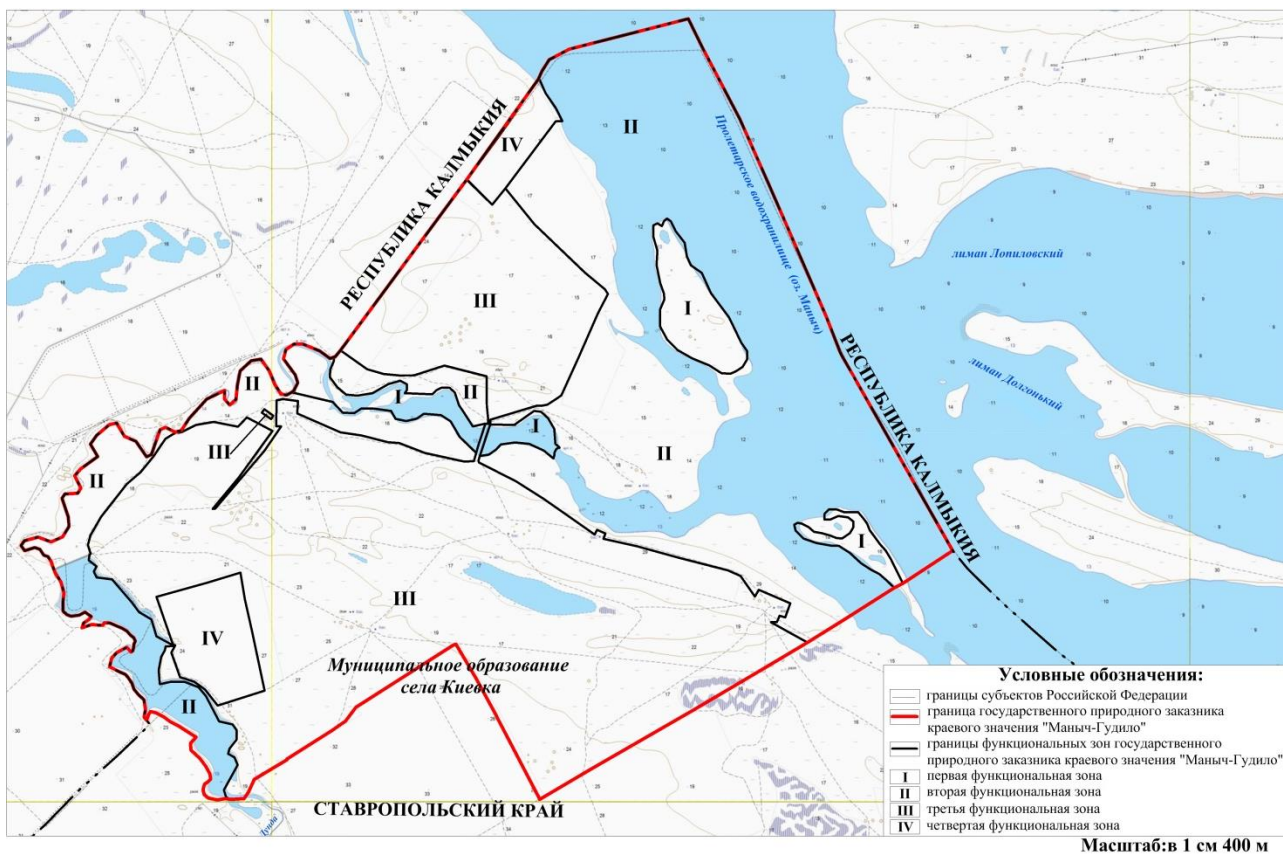


Рис. 1. Границы государственного природного заказника краевого значения «Маньч-Гудило» и его функциональных зон. По: сайт Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Ставропольского края.



Рис. 2. На границе заказника «Маньч-Гудило». 28 апреля 2013. Все фотографии авторов.



Рис. 3. Устье реки Дунды у дамбы № 2. 28 апреля 2014.



Рис. 4. Устье реки Дунды у дамбы № 1. 7 мая 2014.

Заказник представлен двумя типами открытых ландшафтов: степным и водным. Сильно эрозированные склоны вдоль побережья озера Маныч-Гудило, расчленённые заболоченными низинами, не распаханы

и используются хозяйствами в качестве пастбищ. По характеру произрастающих растений и типу почв выделяются различные природные комплексы. Большую часть обследованной территории занимают сухие ковыльно-типчаково-полынные степи на светло-каштановых, средне-суглинистых почвах, с густым травостоем, состоящим из злаков и образующих мощную дернину. Травостой низкорослый, состоящий из полыни таврической и других ксерофитов, лишь изредка встречаются высокие растения: чертополох, татарник, коровяк, используемые птицами в качестве присад. Берега озера Маньч-Гудило занимают вытянутые вдоль озера заболоченные низины с солончаковыми комплексами. В центре солончаковых понижений растут солерос европейский и различные солянки, а по периферии – полынь таврическая, сменяющаяся степным разнотравьем.

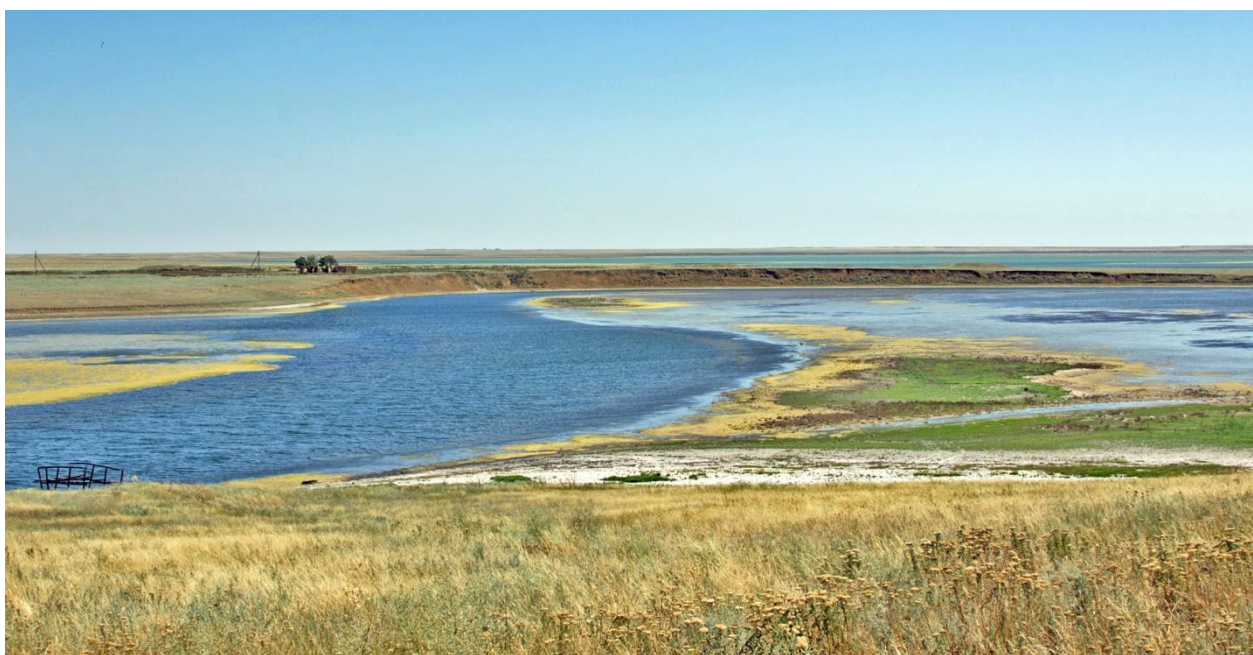


Рис. 5. Устье реки Дунды у кордона. Напротив – разрушенная кошара. 30 мая 2014.

На заболоченных участках солончаков встречаются куртины схеноплектуса и участки, лишённые растительности. Резкое уменьшение поголовья скота и сокращение выпаса с начала 1990-х годов благоприятно отразилось на увеличении высоты и густоты трав в степи, на солончаках и солонцах.

Плакорные участки полностью распаханы и большая их часть занята зерновыми культурами (пшеницей и ячменём), многолетними (люцерна) и однолетними (суданка) травами и подсолнечником.

Река Дунда подпитывается пресной водой из Право-Егорлыкского канала за счёт регуляции водотоков и не пересыхает летом, относительно полноводна, а её берега покрыты густыми зарослями тростника и схеноплектусов приморского и трёхгранного. На реке в 8 км от устья сооружено водохранилище, имеющее обрывистые берега.



Рис. 6. Расширенная пойма реки Дунды (разливы). 5 июля 2013.



Рис. 7. Схема участка заказника Маныч-Гудило от устья реки Дунды до дамбы № 1.

Водные участки заказника представлены мелководными плёсами озера Маныч-Гудило с солёной водой и голыми низкими берегами в нижнем течение реки Дунды. Ширина озера в этом месте составляет около 4 км, а глубина около 3 м. Имеются труднодоступные удалённые от берега островки.



Рис. 8. Временные островки у кордона на реке Дунде. 3 июня 2014.

В первой половине XX века значительный вклад в изучение природы Приманычских степей внёс ростовский геолог В.В.Богачев. Круг его исследований был широк: геология, почвы, растительность, ископаемые моллюски, фауна и её генезис, зоогеография. Опубликованные ранее сведения о степях Приманычья и собственные наблюдения обобщены в книге «Проблемы Маныча» (Богачев 1936).

В середине XX века фауну птиц степей бассейна Маныча изучали орнитологи С.Н.Варшавский, А.В.Лерхе и М.А.Воинственский (Казаков 1982). Среди хорошо известных и значимых работ, посвящённых орнитофауне бассейна Маныча, следует назвать написанный А.В.Лерхе раздел «Птицы» в сборнике «Птицы Ростовской области» (1940), статью С.Н.Варшавского «Материалы по фауне птиц Нижнего Дона, Сальских и Калмыцких степей в связи с некоторыми изменениями в 30-60-х годах XX столетия» (1965).

В этот же период на юге России стали проявляться негативные последствия антропогенной трансформации степных ландшафтов. Поэтому ряд учёных обращают внимание на воссоздание исторического облика степей, изучение генезиса степных комплексов для того, чтобы понять причины происшедших изменений и прогнозировать возможные последствия в будущем. Значительный вклад в изучении исторического прошлого русских степей внесли С.В.Кириков и А.Н.Формозов. По результатам исследований авторы опубликовали содержательные работы, включающие аналитический обзор темы с конца XX века до

середины XIX веков: «Изменение животного мира в природных зонах СССР. Степная зона и лесостепь» (Кириков 1959), «Промысловые животные, природная среда и человек» (Кириков 1966), «Человек и природа степной зоны» (Кириков 1983). А.Н.Формозов (1962) в своей работе «Изменение природных условий степного юга Европейской части СССР за последние 100 лет и некоторые черты современной фауны степей» проанализировал изменения в фауне млекопитающих, птиц и насекомых, в степной растительности, происходящие в период интенсивного сельскохозяйственного освоения степей. Им подробно рассмотрены возникшие во второй половине XIX – первой половине XX века «сусликовая» и «саранчовая» проблемы и др.

Поскольку озеро Маныч после обводнения приобрело большую значимость в качестве мест гнездования и остановок во время миграции околоводных птиц, то в работах орнитологов в этом регионе во второй половине XX века приоритет отдавался изучению гусеобразных, аистообразных и рыбоядных птиц (Казаков 1982; Казаков, Языкова 1982). Несколько позже изучением фауны колониальных и массовых видов на островах озёр Кумо-Манычской впадины занялись В.Г.Кривенко (1991), А.П.Бичерев и А.Н.Хохлов (Бичерев 1988; Бичеров, Хохлов 1991).

В 1980-1990-х годах на юге России сформировался большой коллектив орнитологов, что повлекло значительный рост количества публикаций, касающихся Кумо-Манычской впадины. В работах ставропольских орнитологов этого периода прослеживается экологическая направленность и специализация по отдельным группам птиц: аистообразные (Бичерев 1988), птицы-норники (Афанасова [Маловичко] 1990, 2000), соколообразные (Ильях 1997).

Современное состояние авифауны западного Маныча и степей Ростовской области изучают ростовские орнитологи В.П.Белик (2000, 2003, 2004), В.А.Миноранский и Я.Ю.Подгорная (2002), Н.В.Лебедева и Р.М.Савицкий (2005), Н.В.Цапко (2009). Исследованиям птиц озера Маныч-Гудило посвящены работы А.И.Кукиша (1982), А.В.Сурвилло (1989), А.И.Близнюка (2004); Н.Х.Ломадзе, Б.А.Казакова, Н.В.Лебедевой (2006), С.Б.Розенфельд и Е.Е.Сыроечковского (2009).

По результатам собственных исследований, проведённых с 2000 по 2020 год, орнитофауна государственного природного заказника «Маныч-Гудило» включает 128 видов. Здесь зарегистрировано 48 (37.5%) малочисленных и редких видов птиц, включённых в Красные книги России (2001) и Ставропольского края (2013). Большая часть «красно-книжных» птиц (31 вид) являются представителями лимнофильной экологической группировки. Лимнофилы экологически связаны преимущественно с мелководьями и околоводными биотопами. Одна из причин, объясняющих большое разнообразие редких и исчезающих

видов лимнофилов в орнитофауне заказника – ключевое значение ООПТ для перелётных околоводных и водоплавающих птиц как места концентрации на отдых и кормёжку в период миграции (Федосов, Маловичко 2006).

Склерофилов, гнездящихся в эрозионных обнажениях, зданиях и сооружениях, в орнитофауне заказника всего 6 видов, вследствие недостатка биотопов, заселяемых этой группой. Птиц-кампофилов также 6 видов. Все они «старожилы» этих мест, пережившие депрессию в связи с сельскохозяйственным преобразованием целинных степей. Наименьшим разнообразием представлены дендрофилы – 5 видов.

Ниже представлена обзорная информация о встречах малочисленных и редких птиц в государственном природном заказнике «Маныч-Гудило».



Рис. 9. Кордон заказника Маныч-Гудило в устье реки Дунды. 7 июня 2014.

Малая поганка *Tachybaptus ruficollis*. Малочисленный перелётный, регулярно зимующий вид в заказнике. Одиночных птиц отмечали на водосбросе у дамбы № 2 на реке Дунде 12 декабря 2009, 15 января 2017, 2 марта 2011. Дважды отмечалось по 3 птицы – 24 ноября 2013 и 2 февраля 2018.

Розовый пеликан *Pelecanus onocrotalus*. Обычный летующий и гнездящийся перелётный вид. Гнездится преимущественно на сопредельной территории Калмыкии на островах Маныч-Гудило (Близнюк 2004). Наиболее ранний прилёт в заказник отмечен 25 февраля 2014: 6 пеликанов кормились в устье Дунды; 2 марта 2008 10 особей кормились на разливах реки. Как правило, пеликаны прилетают 8-9 марта и

до середины июня на разливах и в устье Дунды кормятся карасями, которые в большом количестве идут на нерест. Так, 17 апреля 2012 в заказнике отмечены 210 розовых пеликанов; 6 июня 2007 около 300 пеликанов кормились в устье Дунды; 11 мая 2008 здесь отмечены 115 пеликанов и ещё 20 пролетели на Дундинское водохранилище.



Рис. 10. Розовые пеликаны *Pelecanus onocrotalus* в устье реки Дунды. 28 апреля 2014.

С июня месяца, когда у карасей заканчивается икрометание, пеликаны летают кормиться на водохранилище и в устье реки прилетают только отдыхать. В засушливые годы пеликаны рано покидают заказник из-за падения уровня воды и сильной её минерализации. Так, 28 июля 2007 и 2 августа 2020 отметили их ранний отлёт. Лимитирующим фактором в заказнике для пеликанов являются ЛЭП. Нами отмечены 3 случая гибели при столкновении с проводами ЛЭП, которая тянется вдоль дамбы № 1: 5 июня 2007, 8 апреля 2011 и 17 апреля 2012. Отлёт пеликанов из заповедника происходит в конце сентября – начале октября. 8 октября 2012 на Дунде кормились 11 пеликанов.

Вид внесён в Красные книги России (2001) (далее ККРФ) и Ставропольского края (2013) (далее ККСК).

Кудрявый пеликан *Pelecanus crispus*. Обычный летующий перелётный вид. В заказнике не гнездится, но регулярно кормится в устье реки Дунды. Кудрявый пеликан образует совместные стаи с розовым пеликаном. 26 февраля 2008 при температуре +8°C лёд на реке ещё не растаял, но отмечен ранний прилёт 4 кудрявых пеликанов, один погиб, вероятно, от холода. 14 марта 2008 на Дунду прилетели ещё 5 пеликанов. Первое время они держались в устье Дунды на сбросе у дамбы № 1. На этом участке вода не замерзает на длительный период и даже после морозной ночи днём быстро оттаивает. На хорошо прогреваемом участке собирается много рыбы: колюшки, тюльки. Позднее в

эти места на икрометание массово идёт рыба. В отдельные годы после стаивания льда на Дунде вода в зарослях тростника буквально «кипит» от многочисленных стай карасей. Отмечено, что в такие периоды пеликаны около 10 дней преимущественно кормятся на реке карасями.

Вид внесён в ККРФ и ККСК.



Рис. 11. Кудрявые *Pelecanus crispus* и розовые *P. onocrotalus* пеликаны на реке Дунде у дамбы № 2. 9 апреля 2011.



Рис. 12. Отдыхающие пеликаны и перелетающие колпицы *Platalea leucorodia* и разные кулики в устье Дунды. 16 июля 2006.

Колпица *Platalea leucorodia*. Обычный гнездящийся перелётный вид. Самый ранний прилёт отмечен: 17 апреля 2008: у дамбы № 1 на реке Дунде в 3 км от кордона кормились 6 колпиц; у дамбы № 2 отме-

чено 10 колпиц; у кордона – 12; 17 апреля 2012 у дамбы № 1 отмечены 4 колпицы; у дамбы № 2 – 6. Гнездится колониями совместно с другими голенастыми и чайками в тростниковых крепях на разливах у дамбы № 2. В послегнездовое время на мелководье у дамбы № 2 и в устье реки Дунды собирается до 300 колпиц.

Вид внесён в ККРФ и ККСК.

Каравайка *Plegadis falcinellus*. Обычный гнездящийся перелётный вид. Каравайка в заказнике появилась в 2004 году и в настоящее время отмечается регулярно. Наиболее ранний прилёт отмечен 28 апреля 2013: на мелководье на илистой части реки Дунды кормилась 51 каравайка. 3 мая 2012 над заливом Дунды с востока на запад пролетела стая из 24 караваек; 9 мая 2013 в устье Дунды кормились 6 птиц. Гнездится на заломах тростника среди разливов реки Дунды вместе с серыми *Ardea cinerea* и малыми белыми *Egretta garzetta* цаплями.

Наши наблюдения свидетельствуют о росте численности караваек в заказнике. С мая по сентябрь регулярно встречаются стайки по 10-70 особей. Так, в устье Дунды 9 июля 2008 при жаркой безветренной погоде на мелководье у кордона Дунда кормились 43 каравайки, потом улетели в западном направлении. 10 июля 2008 от плотины № 1 вниз по Дунде к кошаре отмечены 52 каравайки. 7 июля 2009 у кордона отмечена стая из 72 караваек. В послегнездовой период на мелководьях вдоль побережья озера Маныч-Гудило на кормёжке мы отмечали до 500 караваек. Вид внесён в ККРФ и ККСК.

Пискулька *Anser erythropus*. Редкий пролётный вид. Во время весенних и осенних перелётов гуси останавливаются на озере в заказнике, где кормятся на прилегающих полях всходами озимой пшеницы или собирают потерянное зерно во время уборки. Чаще всего пискулек приходится видеть по несколько особей в стаях белолобых гусей. Редко встречаются стаи пискулек до 50 особей. Весной и осенью в Кумо-Манычской впадины останавливается до 15% мировой популяции вида (Розенфельд, Сыроечковский 2009). Внесён в ККРФ и ККСК.

Краснозобая казарка *Rufibrenta ruficollis*. Обычный пролётный вид. Краснозобые казарки ежегодно задерживаются во время миграций в марте и ноябре на озёрах Кумо-Манычской впадины. Кормятся на прилегающих полях. Численность краснозобых казарок, пролетающий через Маныч, в последние десятилетия возросла вследствие изменения путей миграций. В середине марта 2012 года мы наблюдали стаи казарок до 1500 птиц, прилетающие с полей на ночёвку на мелководье озера Маныч-Гудило (участок у кордона Дунда). Днём казарки кормятся на посевах пшеницы, рапса и на солончаках сухими побегами и плодами солероса европейского *Salicornia europaea*. Ежегодно в ноябре мы регистрируем пролётные стаи по 50-100 краснозобых казарок, но на жировках в осенний период в заказнике они задерживаются

редко. Кумо-Манычская впадина – единственное место массовой остановки краснозобой казарки в России, здесь её численность составляет 100% мировой популяции вида (Розенфельд, Сыроечковский 2009). И заказник Маныч-Гудило имеет для этого вида большое значение. Вид внесён в ККРФ и ККСК.



Рис. 13. Стая краснозобых казарок *Rufibrenta ruficollis* в устье реки Дунды у кордона. 6 марта 2011.



Рис. 14. Смешанная стая гусей на поле озимой пшеницы у заказника Маныч-Гудило. 7 апреля 2011.

Лебедь-кликун *Cygnus cygnus*. Пролётный и зимующий вид (Маловичко, Федосов 2006). Самое раннее появление отмечено в заказнике 7 октября 2011: стая из 18 кликунов (11 молодых птиц). 21 марта 2009 в устье реки Дунды отмечено 140 лебедей-кликун.

Белоглазый нырок *Aythya nyroca*. Редкий пролётный вид, иногда отдельные особи встречаются летом. Так, 25 июня 2012 у дамбы № 1 на реке Дунде наблюдался 1 нырок. 30 августа 2011 на разливах этой реки отмечены 2 белоглазых нырка.

Савка *Oxyura leucosephala*. Редкий пролётный вид, предположительно может гнездиться. На гнездование савки в заказнике указывают отдельные встречи в гнездовой период. Так, в начале июня 1991 года одна птица отмечена в устье Дунды (Хохлов, Куликов 1991). Савка достоверно гнездится на озёрах Калмыкии. (Близнюк 2004). В период миграций встречи савок становятся более частыми. Так, стайку из 7 птиц наблюдали 21 марта 2009, 13 птиц – 29 марта 2014. Отмечена савка и на осеннем пролёте: 7 октября в устье Дунды у дамбы № 1 отмечены 2 птицы. Вид внесён в ККРФ и ККСК.

Луток *Mergellus albellus*. Малочисленный пролётный и зимующий вид в заказнике. Наибольшее количество птиц отмечено 19 марта 2009: 12 особей держались на разливах реки Дунды у дамбы № 2. Зимой встречается в заказнике по 5-7 особей.

Скопа *Pandion haliaetus*. Очень редкий залётный вид. Встречается во время кормовых кочёвок или пролёта. Так, 19 марта 2009 скопа охотилась над устьем реки Дунды; 8 марта 2012 птица сидела на одиночном дереве у дамбы № 2; 12 марта 2018 мы наблюдали скопу, сидящую на вершине сухого дерева на разрушенной кошаре. Вид внесён в ККРФ и ККСК.

Степной лунь *Circus macrourus*. Редкий пролётный вид. Ежегодно (весной в апреле, осенью – в сентябре-октябре) мы отмечаем одиночных степных луней, летающих над степью. Вид внесён в ККРФ и ККСК.

Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla*. Обычный пролётный и зимующий вид. В заказнике отмечается довольно часто. Достоверно гнездится в лесополосе в 3 км от кордона. Внесён в ККРФ и ККСК.

Степной орёл *Aquila rapax*. Малочисленный пролётный и иногда зимующий вид заказника. На продолжительное время орлы задерживаются в заказнике лишь осенью. Предпочитают поля, где ловят грызунов. В октябре 2009 года в заказнике нами учтены 3 степных орла. 17 сентября 2016 недалеко от старой кошары отмечены 4 степных орла. Вид внесён в ККРФ и ККСК.

Серый журавль *Grus grus*. Обычный пролётный вид. Ежегодно задерживается в заказнике в период весенних и осенних миграций, иногда встречаются холостующие особи летом. Весенний пролёт приходится на первую декаду марта – середину апреля, осенний проходит с третьей декады сентября до конца октября. 6 марта 2011 на разливах реки Дунды у фермы наблюдались 4 серых журавля. 8 марта 2010 через заказник с 12 ч до 13 ч 40 мин пролетели 2 стаи из 11 и 23 журав-

лей. На берегу реки Дунды 12 марта 2009 отдыхали 16 птиц. 13 марта 2009 очень низко над рекой летели 28 серых журавлей с юга на север. Весна 2009 года была нетипичной. Снег закрыл и заморозил корм. 28 марта 2009 на Дунде найдены останки 6 серых журавлей, расклёванных хищниками. Наверное, они погибли от голода, возможно, от отравления (Маловичко и др. 2009). Очевидно, это не единственный случай. 21 марта 2010 на прилегающем к заказнику поле кормились 43 серых журавля.

В заказнике ежегодно отмечаются летующие неразмножающиеся серые журавли. 22 июня 2012 у кордона Дунда наблюдались две стаи из 8 и 25 журавлей. 25 июня 2012 на берегу реки Дунды среди стада коров кормились 29 серых журавлей. 23 июня 2013 на северном берегу реки кормились 16 птиц. 30 июня 2013 в 300 м от реки Дунды найден растерзанный труп серого журавля.

Осенью в заказнике серые журавли появляются в середине сентября. 11 сентября 2008 в 2.5 км от кордона Дунда кормились 4 серых журавля. 21 сентября 2010 кружили над заказником 150 журавлей. 10 октября 2008 в степи у дамбы № 2 собралось 1.5 тыс. журавлей, которые к 14 ч перелетели на поля озимой пшеницы. 23 октября 2018 на мелководье у домика кордона Дунда отмечено 2.5 тыс. серых журавлей. 25 октября 2009 резко похолодало и со стороны Калмыкии с севера на юг летели стаи серых журавлей по 350-300 особей. Были стаи и поменьше – 30-50 особей. Всего с 13 ч 20 мин до 16 ч 10 мин пролетели 1.6 тыс. серых журавлей. Самая поздняя встреча серых журавлей в заказнике отмечена 12 ноября 2008: 42 птицы летели в северо-западном направлении, а на прилегающем поле озимой пшеницы кормились 78 серых журавлей. 18 февраля 2009 в заказнике при солнечной погоде и температуре воздуха +12°C в степи отмечен один серый журавль. Известны случаи массовой гибели серых журавлей от отравления пестицидами, применяемые при обработке полей (Маловичко 2018). Вид внесён в ККРФ и ККСК.

Красавка *Anthropoides virgo*. Гнездящийся и пролётный вид заказника. Стаи до нескольких тысяч ежегодно держатся на мелководьях реки Дунды и островках заказника, откуда они летают на прилегающие поля кормиться зёрнами проса и пшеницы, насекомыми. Самое раннее появление красавок в заказнике отмечены 9 апреля 2010: при температуре воздуха +17°C на берегу Дунды кормились 23 журавля. 18 апреля 2008 на пашне, перепаханной в 2007 году, в 2.5 км от устья Дунды токовала пара красавок. В мае 2009 года в заказнике красавки не встречались. Вероятно, это связано с тем, что вследствие высокой влажности трава стала высокой, что ухудшало птицам обзор.

С конца августа в заказнике собираются на отдых и водопой большие стаи красавок. 25 августа 2007 на островах и косах вокруг кордона

Дунда держались около 3 тыс. красавок. 28 августа 2011 в 11 ч 30 мин с северо-запада на юго-восток летели около 1.5 тыс. красавок. Долетев до устья Дунды, красавки стали кружиться, перекликаясь, вероятно выбирали безопасное место для водопоя. 30 августа 2011 на мелководье у дамбы № 2 за кордоном Дунда на берегу реки отдыхали 2.5 тыс. красавок и ещё 1 тыс. птиц встречена через 1.5 км.



Рис. 15. Красавки *Anthropoides virgo* перед отлётом в заказнике Маныч-Гудило. 30 августа 2011.

В середине сентября идёт основной пролёт красавок. 11 сентября 2008 в 3 км от кордона Дунда 50 красавок кормились на поле клевера; 19 сентября 2009 на полях кормились 1.8 тыс. красавок, которые летали на водопой на реку Дунду. 23 сентября 2012 в устье Дунды с 9 ч 45 мин до 10 ч 30 мин прилетели на водопой около 3 тыс. красавок. Сначала они составляли три большие стаи, потом объединились, а позже распались на стаи по 130, 28, 230, 500, 320 особей и улетели.

В конце сентября идёт сев зерновых в окрестностях заказника, на посевах ежегодно кормятся красавки. 30 сентября 2018 на фермерских полях возле реки кормились более 500 красавок; 2 октября 2020 отмечено 170 птиц. В первой декаде октября пролёт красавок заканчивается. 3 октября 2010 к дамбе № 2 прилетели на водопой 150 красавок, а на прилегающих к реке Дунде пшеничных полях усиленно откармливались около 1 тыс. красавок. Вид внесён в ККРФ и ККСК.

Дрофа *Otis tarda*. Очень редкий пролётный и зимующий вид. В настоящее время дрофа встречается очень редко с ноября по март. В конце ноября 2005 и 2006 годов на прилегающем к заказнику люцерновом поле отмечались дрофы – 11 и 12 птиц. Были видны их следы и помёт. 30 декабря 2010 на поле люцерны кормились 2 дрофы, затем перелетели низко над полем на другое место. С 26 по 29 декабря 2011 при температуре воздуха -2°C в балке у кордона Дунда держалась дрофа. С 4 по 13 января 2011 на поле люцерны у реки Дунды держались 2 дрофы. В гнездовой период одну птицу мы наблюдали в июне 2003 года на посевах пшеницы у устья Дунды (Федосов, Маловичко 2006). Вид внесён в ККРФ и ККСК.

Стрепет *Tetrax tetrax*. Малочисленный гнездящийся, пролётный и зимующий вид. Весной до середины апреля стрепеты встречаются стаями. 15 марта 2014 в балке у кордона Дунда днём отмечена стайка из 10 стрепетов. В заказнике достоверно гнездятся 2 пары: в 500 м перед кордоном и в 1.2 км от дамбы № 2, используя только участки степи. Самцы присутствуют на токовых участках почти весь сезон размножения. Осенью стрепеты распределяются по сельскохозяйственным угодьям. Так, 1 октября 2010 на пшеничном поле кормились 3 стрепета. 9 ноября 2008 на фермерских полях у кордона Дунда вспугнули 2 стрепетов. 25 ноября 2012 на заброшенном поле люцерны рядом с озимой пшеницей в устье реки Дунды поднялись 4 птицы. В тёплые зимы стрепеты остаются зимовать. В декабре 2010 года при аномально тёплой погоде наблюдались стаи стрепетов на полях, примыкающих к устью Дунды. 5 января 2011 отметили 7 и 9 стрепетов на расстоянии 1.2 км друг от друга. Нами 9 января 2011 в заказнике найден свежий труп стрепета, растерзанный хищником. Вид внесён в ККРФ и ККСК.

Золотистая ржанка *Pluvialis apricaria*. Редкий пролётный вид. В заказнике встречается на весеннем пролёте преимущественно в апреле. 17 апреля 2010 у кордона Дунда в балке с водой кормились 150 золотистых ржанок. 18 апреля 2008 вдоль берега реки Дунды наблюдались 5 золотистых ржанок. 27 апреля 2010 при солнечной безветренной погоде (+25°C) у реки в степи кормились 530 золотистых ржанок, у дамбы № 1 около кордона Дунда у воды отмечены 11 золотистых ржанок и через 50 м – ещё 4 птицы. В 18 ч 40 мин ржанки, очевидно, слетались на ночёвку в балку около лужицы. 28 апреля 2013 в устье реки Дунды наблюдались 14 золотистых ржанок. С 3 июня 2005 в течение месяца держалась около кордона Дунда одна, вероятно ослабленная золотистая ржанка.

Морской зуёк *Charadrius alexandrinus*. Малочисленный гнездящийся перелётный вид. Пары с гнездовым поведением мы встречали на солонцах вдоль озера Маныч (Маловичко и др. 2002). 9 мая 2013 на топком участке у дамбы № 2 на реке Дунде наблюдались 5 морских

зуйков на берегу. 4 июня 2008 на мелководье перед обрывистым берегом кормилась пара морских зуйков у самой воды. Гнездовой биотоп этих куликов представляет корковый солонец, покрытый пятнами солероса европейского. В начале июня 2015 года 4 гнездящиеся пары мы обнаружили на солонце в устье Дунды. В одном гнезде было 2 яйца, в 3 гнездах – по 3 яйца. 23 июня 2017 на мелких островках у дамбы № 1 найдены 3 гнезда и в каждом было по 3 яйца. Подстилка в гнездах отсутствовала. В июле 2018 года в течение 3 недель вдоль берега от кордона Дунда до дамбы № 1 на топких отмелях и мелких островках реки вместе с мородунками *Xenus cinereus* наблюдали 27 морских зуйков. Вид внесён в ККСК.

Белохвостая пигалица *Vanellochettusia leucura*. Редкий пролётный вид. В заказнике встречена дважды. В устье реки Дунды 25 апреля 2012 отмечены 2 пары пигалиц, проявляющих элементы брачного ухаживания. Достоверных фактов гнездования не установлено. 9 сентября 2010 мы здесь отмечали молодую птицу. Возможно, через заказник проходит как весенняя, так и осенняя миграции белохвостых пигалиц (Маловичко 2010).



Рис. 16. Пара белохвостых пигалиц *Vanellochettusia leucura* в устье реки Дунды. 10 мая 2013.

Ходулочник *Himantopus himantopus*. Обычный гнездящийся и пролётный вид. Это один из наиболее многочисленных размножающихся куликов на исследуемой территории (Хохлов 2000; Мищенко и др. 2000; Федосов, Маловичко 2006). Самые ранние даты прилёта – 9 апреля 2011, 17 апреля 2010 и 2012. Средняя дата прилёта ($n = 12$) 21 апреля.

Гнездится колониями, иногда совместно с шилоклювками по топким островкам и берегам в устье реки Дунды (Маловичко, Федосов 2014). В 2009-2011 годах большинство модельных островков поросли макрофитами, лишив тем самым куликов мест гнездования. Они переместились на меандру на 2.5 км к юго-западу, сохранив примерно такую же численность – около 50 пар. При тщательном обследовании в 2015-2018 годах на мелководье на топком грунте реки Дунды отметили 6 колоний ходулочников с общей численностью 86 гнёзд. Вид внесён в ККРФ и ККСК.

Шилоклювка *Recurvirostra avosetta*. Малочисленный гнездящийся перелётный вид. Экология и места обитания в заказнике схожи с ходулочником. Наиболее ранний прилёт отмечен 17 апреля 2008, когда в 3 км за дамбой реки Дунды встретили 14 кормящихся шилоклювок. 9 мая 2013 в расширенной части реки на отрезке в 800 м отмечены 9 шилоклювок. Гнездится в моновидовых колониях или смешанных с ходулочником, иногда отдельными парами. Так, напротив домика кордона на мелких островках среди ходулочников 3 июня 2012 гнездились 10 пар шилоклювок. В первой декаде июня у шилоклювок вылупляются птенцы: 12 июня 2009 на солончаке напротив кордона Дунда наблюдались 4 пары шилоклювок с птенцами примерно недельного возраста. Над ними постоянно летали взрослые птицы и отгоняли от птенцов чаек-хохотуний *Larus cachinnans*. Вид внесён в ККРФ и ККСК.

Кулик-сорока *Haematopus ostralegus*. Редкий пролётный вид. У домика кордона 23 мая 2011 мы наблюдали одного кулика-сороку, с тревожными криками летавшего над островком. 12 июня 2018 у кордона Дунда держалась одна птица. Вид внесён в ККРФ и ККСК.

Травник *Tringa totanus*. Малочисленный гнездящийся и пролётный вид. Устраивает гнёзда на солончаках, по топким местам вдоль реки. Гнездо устраивает на земле и в траве. В заказнике достоверно гнездится 5 пар.

Мородунка *Xenus cinereus*. Редкий пролётный и летующий вид. В заказнике встречается нерегулярно. В последние годы численность стала увеличиваться. Так, с 10 по 25 мая 2016 в устье реки Дунды у дамбы № 1 держались 13 мородунок и ещё 7 птиц – на мелких островках у кордона. 12 июня 2018 здесь же отмечено 34 мородунки.

Круглоносый плавунчик *Phalaropus lobatus*. Встречается на осеннем пролёте с конца августа до середины сентября. Так, с 28 августа 2011 стайка из 16 круглоносых плавунчиков наблюдались в устье реки Дунды напротив кордона. Наибольшее количество плавунчиков отмечено 19 сентября 2015 – 27 особей.

Черныш *Tringa ochropus*. Малочисленный пролётный и летующий вид. По 1-5 птиц регулярно отмечали в заказнике (Маловичко 2016). 12 чернышей наблюдали 29 мая 2010 в заливе реки Дунды у кошары.

Поручейник *Tringa stagnatilis*. Редкий пролётный и летующий вид заказника. 18 апреля 2008 у дамбы № 2 отмечены 2 поручейника. 12 мая 2018 здесь же отмечено 7 птиц. 24 августа 2009 на мелководье у дамбы № 1 кормились 14 поручейников.

Большой кроншнеп *Numenius arquata*. Малочисленный летующий и пролётный вид. В мае-июне кроншнепы становятся обычными, а местами даже многочисленными. Этих птиц мы наблюдали в заказнике 18 июня 2004 – 600 особей. Кроншнепы в этот период, очевидно, кормятся отрождающимися в большом количестве кобылками. В июле группировка больших кроншнепов мигрирует вдоль цепочки маньчских озёр на запад (Федосов, Маловичко 2009). Так, вдоль побережья озера Маныч у устья реки Дунды 12 июля 2003 за 4 ч наблюдений в западном направлении пролетело 100 кроншнепов (Федосов, Маловичко 2006). В дальнейшем встречи их в заказнике стали не частыми, что вызвано распространением на пастбищах степной растительности, которая препятствует поиску корма. В 2011-2020 годах в июне в заказнике Маныч-Гудило мы регистрируем ежегодно стаи не более чем из 10 больших кроншнепов. Вид внесён в ККРФ и ККСК.



Рис. 17. Степные тиркушки *Glareola nordmanni* образуют крупные стаи в период миграций. Заказник Маныч-Гудило. 13 сентября 2011.

Степная тиркушка *Glareola nordmanni*. Малочисленный гнездящийся и пролётный вид. Гнездятся тиркушки в заказнике преимуще-

ственно на солончаках и на прилегающих паровых полях и посевах пропашных культур. Три их поселения были уничтожены в процессе культивации паров в первой декаде мая. В пойме реки Дунды напротив кошары в июне 2015 года колония из 45 пар располагалась на корковом солончаке; на топком глинистом грунте у дамбы № 2 – 34 пары. Во всех колониях нами найдены гнёзда или нелётные птенцы. До 2020 года гнездовые колонии тиркушек сохранились в нижнем течении реки Дунды – в тех же местах и приблизительно в тех же количествах. С начала и до середины сентября через заказник идёт массовый пролёт степных тиркушек, в южном и юго-восточном направлениях, который мы наблюдаем ежегодно (Маловичко, Федосов 2008). Днём тиркушки отдыхают на отмелях и островках, собираясь в скопления до 5 тыс. особей, а в сумерках и ночью совершают перелет. Вид внесён в ККРФ и ККСК.

Черноголовый хохотун *Larus ichthyaetus*. Редкий летующий и перелётный вид. В заказнике небольшие стаи держатся с апреля по ноябрь: 17 апреля 2012 от кордона заказника до дамбы № 2 кормились 2, 6, 3 и 9 хохотунов; 19 мая 2009 у кордона Дунда 12 хохотунов отдыхали на островке. Наибольшее количество – 38 хохотунов – отмечено 3 июня 2012 на разливах в расширенной части реки Дунды. Вид внесён в ККРФ и ККСК.



Рис. 18. Колония черноголовой чайки *Larus melanocephalus* и морского голубка *Larus genei* на озере Маныч-Гудило. 8 июня 2006.

Морской голубок *Larus genei*. Малочисленный гнездящийся и пролётный вид. Нами не ежегодно отмечается в заказнике. На мелководье вдоль берега озера Маныч-Гудило отмечаются их стайки чис-

ленностью до 30 особей. В 2008 году найденное нами поселение морского голубка (150 гнёзд) располагалось в смешанной колонии черно-головой чайки *Larus melanocephalus* и чегравы *Hydroprogne caspia*. В колонии 7 июня 2008 были ещё и кладки, и птенцы разного возраста: недавно вылупившиеся и пуховички недельного возраста. В начале июля 2018 года на мелких островках напротив кордона заказника отдыхали около 140 морских голубков. Вид внесён в ККСК.

Чайконосая крачка *Gelochelidon nilotica*. На озере Маньч-Гудило это обычный гнездящийся и пролётный вид. В устье Дунды в 2008 году на островке располагалась смешанная колония чайковых птиц, в которой гнезилось не менее 600 пар чайконосых крачек. При обследовании колонии в большинстве гнёзд было по 1 или по 2 яйца. В мае 2013 года на голой косе острова напротив домика кордона нами найдена гнездовая колония из 90 пар. Вылупление птенцов происходит в конце июня. Так, 25 июня 2012 в устье Дунды появились птенцы чайконосых крачек. Взрослые птицы волновались и кричали. Всего в колонии отмечено около 150 пар. Массовое размножение саранчовых, наблюдаемое в степях в последнее десятилетие, имеет для крачек позитивное значение. Большими стаями птицы охотятся за насекомыми над степью и полями. 10 сентября 2009 наблюдали массовый лёт белокрылых *Chlidonias leucopterus* и чайконосых крачек – около 1.5 тыс. Все они летели над рекой Дундой в 15-20 м от земли с севера на юг с 14 до 16 ч. С 18 до 19 ч пролетело ещё около 600 крачек. В 19 ч 20 мин чаек и крачек здесь уже не отмечено. Чайконосая крачка внесена в КК СК.



Рис. 19. Гнездо чегравы *Hydroprogne caspia* в смешанной колонии на озере Маньч-Гудило. 8 июня 2006.

Чеграва *Hydroprogne caspia*. Редкий гнездящийся и пролётный вид. Самое раннее появление отмечено 17 апреля 2012: на реке Дунде наблюдали 16 чеграв. В заказнике регулярно держится до 20 чеграв. В конце мая 2012 года на острове в восточной части заказника в колонии чайконосых крачек мы обнаружили 7 гнёзд чегравы. Гнёзда располагались в верхней части колонии, удалённой от кромки воды. 29 июля 2012 в 1.5 км от дамбы № 1 на реке кормились 9 и 13 чеграв. На островке у кордона Дунда найдены гнёзда с птенцами-пуховичками. Вид внесён в ККРФ и ККСК.

Малая крачка *Sterna albifrons*. Малочисленный гнездящийся и пролётный вид. В 2014 году мы обнаружили гнездование 5 пар малых крачек в пойме Дунды. В одном найденном гнезде было 4 яйца. Гнездо располагалось на голом днище у дамбы № 2. В 2017 году по топкому берегу реки Дунды в 3 км от устья гнездились до 7 пар малых крачек. В найденном 8 июня гнезде находилось 3 яйца.

У всех отмеченных на гнездовании малых крачек гнёзда располагались рядом с гнёздами степных тиркушек, что свидетельствует о сходстве экологических требований к месту размещения гнёзд. 25 июня 2012 у кордона Дунда гнездились 9 пар малых крачек. 4 июля 2008 на отмели у дамбы № 2 отмечены 4 малые крачки. На островке в устье реки Дунды 29 июля 2012 найдена малая крачка с 2 птенцами, а в излучине реки отмечены 3 малые крачки. В послегнездовой период численность малых крачек увеличивается за счёт мигрирующих стай. Вид внесён в ККРФ и ККСК.

Филин *Bubo bubo*. Редкий гнездящийся вид. Многолетнее гнездо филина в заказнике расположено на береговом обрыве озера Маныч-Гудило (Федосов, Маловичко 2008). Летом 2018 года был найден труп филина недалеко от гнезда. Вид внесён в ККРФ и ККСК.

Болотная сова *Asio flammeus*. Редкий гнездящийся и зимующий вид. В середине XX века в Приманычье болотная сова была обычна, а в годы вспышек численности мышевидных грызунов даже многочисленна. В конце XX века значительно сократилась пастбищная нагрузка на естественные биоценозы, что способствовало образованию бурьянистых залежей, а также увеличению густоты и высоты трав в степях. Эти изменения, а также массовые вспышки численности мышевидных грызунов в 1996 и 2000-2001 годах способствовали росту численности болотной совы. (Маловичко и др. 2002). Так, 6 января 2016 две совы обнаружены в балке у берега озера Маныч-Гудило. В 2020 году численность грызунов на полях была чрезвычайно высокой. 23 марта в понижении около егерского домика мы нашли 2 гнезда болотных сов с 4 и 5 яйцами. Вид внесён в ККСК.

Сизоворонка *Coracias garrulus*. Немногочисленный гнездящийся и пролётный вид. Самый ранний прилёт отмечен 15 апреля 2008,

средняя дата прилёта ($n = 7$) 24 апреля. В заказнике достоверно отмечено гнездование 9 пар. Селится в норах на обрывах берегов Дунды по соседству с другими птицами-норниками. Важным условием для гнездования сизоворонок является наличие хотя бы одного дерева, которое они используют в качестве присады и ночлега. Одну и ту же норку используют несколько лет или вырывают новую поблизости. В конце мая уже встречаются полные кладки. 28 мая 2009 в устье Дунды у дамбы № 2 найдено гнездо с 5 яйцами, 30 мая 2007 – с 4 яйцами, 31 мая 2012 и 2015 – с 5 и 6 яйцами. Как правило, в первых числах сентября сизоворонка в заказнике уже не встречается.



Рис. 20. Филин *Bubo bubo* на обрыве берега озера Маньч-Гудило. 25 июня 2011.

Зимородок *Alcedo atthis*. Малочисленный гнездящийся и зимующий вид. У дамбы № 2 на реке Дунде для равномерного распределения воды прорыли протоку. За счёт этого образовался отвесный берег, который стал удобным местом для гнездования зимородка. Достоверное гнездование и зимовка зимородка отмечено с 2012 года. В 2018 году выводок состоял из 4 птенцов, в 2019 – из 6.

Зелёная щурка *Merops persicus*. Малочисленный перелётный вид. По Кумо-Маньчской впадине на северо-востоке края проходит периферия ареала зелёной щурки (Маловичко 2012). В конце сентября че-

рез заказник мигрирует незначительная часть этих птиц. 23 сентября 2017 пролетели 4 зелёные щурки, 26 сентября 2019 – 11. Вид внесён в ККСК.

Вертишейка *Jynx torquilla*. Немногочисленный пролётный вид. В заказнике наблюдалась неоднократно во второй половине апреля. 18 апреля 2012 три птицы бегали по земле между рядами озимой пшеницы. 22 апреля 2010 одна птица сидела на деревце у дамбы № 2. 23 апреля 2018 две вертишейки отмечены в степи рядом с кордоном.

Желтоголовая трясогузка *Motacilla citreola*. Редкий пролётный вид. Через заказник вместе с другими жёлтыми трясогузками мигрируют и желтоголовые. Так, 12 марта 2014 у дамбы № 1 среди стада коров кормились около 120 жёлтых трясогузок и среди них было около 15 желтоголовых. 29 марта 2020 на мелководье у кошары кормились 3 желтоголовые трясогузки.

Серый сорокопут *Lanius excubitor*. Очень редкий зимующий вид. Появляется на территории заказника в середине октября. Мы отмечали его на деревьях у разрушенной кошары 18 октября 2013, 24 октября 2009, 30 октября 2011. Зимой чаще всего встречается у кошар. Покидает заказник в середине марта. Вид внесён в ККРФ и ККСК.



Рис. 21. Кладка розового скворца *Sturnus roseus* в нагромождениях камней на кордоне заказника Маныч-Гудило. 29 мая 2014.

Розовый скворец *Sturnus roseus*. Немногочисленный нерегулярно гнездящийся перелётный вид. Розовый скворец встречается в заказ-

нике в годы нашествия саранчи. Наиболее ранний прилёт отмечен 2 мая 2012 и 4 мая 2016. Средняя дата прилёта ($n = 9$) 7 мая. В середине мая идёт массовый пролёт розовых скворцов. 19 мая 2009 через заказник с запада на восток летели по 50-70 птиц. Одна стая, насчитывающая около 1 тыс. птиц, расселись на деревьях на кордоне Дунда. Всего пролетело 9 стай общей численностью 1.3 тыс.

В заказнике розовые скворцы гнездятся не регулярно. 3 июня 2008 на кордон Дунда налетела стая из 240 розовых скворцов, которые с шумом стали залетать под шифер. Выбросили все гнёзда воробьёв, разорили 6 гнёзд деревенских ласточек *Hirundo rustica*. В 2010 году колония розовых скворцов состояла из 140 пар, в 2016 – из 120, в 2017 – из 145. Гнёзда располагались во всех полостях: под досками в хозяйственных постройках, под шифером домика и даже в норах береговых ласточек *Riparia riparia* у кордона заказника. В конце июля розовые скворцы покидают заказник. Вид внесён в ККСК.



Рис. 22. Гнездо розового скворца *Sturnus roseus* с птенцами у домика на кордоне. 30 июня 2014.

Обыкновенная горихвостка *Phoenicurus phoenicurus*. Малочисленный пролётный вид. В заказнике отмечается нерегулярно. Так, 19 апреля 2011 и 9 мая 2013 возле кордона Дунда отмечали по 2 горихвостки. На осеннем пролёте встречается с сентября до середины октября. 11 сентября 2008 на кусте лоха сидел самец обыкновенной горихвостки. 17 сентября 2014 на кошаре за дамбой № 1 на реке Дунде и

на кордоне отмечены по одной обыкновенной горихвостки. 12 октября 2019 пара горихвосток сидели на лохе у дамбы № 2.

Камышовая овсянка *Schoeniclus schoeniclus*. Малочисленный гнездящийся и обычный зимующий вид заказника. В тростниковых крепях у дамбы № 1 нами 12 июня 2017 отмечена пара, проявляющая гнездовое беспокойство. В зимнее время встречается довольно часто по тростникам (Маловичко, Федосов 2006).

Авторы выражают искреннюю признательность С.Н.Головинову, А.А.Зражевскому, С.М.Гурчинскому, и студентам Н.Ростовой, К.Фоминой, А.Соловкину за помощь в проведении полевых исследований. Ещё до создания заказника Маныч-Гудило данная территория была базой для учебной полевой и производственной практик студентов Ставропольского государственного университета и Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К.А.Тимирязева. Ежегодно для знакомства с природой и историей Маныча на ООПТ приезжают школьники, студенты, фотографы и учёные не только из России, но из дальнего зарубежья.

Поздравляем с первым десятилетием заказник «Маныч-Гудило» и искренне желаем коллективу дирекции ООПТ и егерям больших успехов в сохранении и рациональном использовании природных ресурсов Приманычья и надеемся на дальнейшее плодотворное сотрудничество.

Л и т е р а т у р а

- Афанасова Л.В. 1990. Сравнительная биология птиц береговых обрывов. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М.: 1-18.
- Белик В.П. 2000. Птицы степного Подонья. Ростов-на-Дону: 1-376.
- Белик В.П. 2003. Имя из Красной книги. Ростов-на-Дону: 1-432.
- Белик В.П. 2004. Птицы долины озера Маныч-Гудило: Non-Passeriformes // *Тр. заповедника «Ростовский»* 3: 111-177.
- Белик В.П., Хохлов А.Н. 2002. Перспективы развития орнитологических исследований на Юге России // *Птицы Южной России: Материалы международ. орнитол. конф.* Ростов-на-Дону: 18-23.
- Бичерев А.П. 1988. Биология аистообразных птиц Центрального Предкавказья и сопредельных территорий. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М.: 1-18.
- Бичерев А.П., Хохлов А.Н. 1991. Колониальным поселениям аистообразных Ставрополя – статус памятников природы // *Современные сведения по составу, распределению и экологии птиц Северного Кавказа*. Ставрополь: 3-54.
- Близнюк А.И. 2004. Охотничьи и редкие звери и птицы Калмыкии. Элиста: 1-128.
- Богачев В.В. 1936. Проблема Маныча // *Тр. Азерб. НИИНИ* 31: 33-47.
- Варшавский, С.Н. 1965. Материалы по фауне птиц Нижнего Дона, Сальских и Калмыцких степей в связи с некоторыми изменениями её в 30-60-х годах XX столетия // *Материалы зоол. совещ. по проблеме «Биологические основы реконструкции, рационального использования и охраны фауны южной зоны Европейской части СССР»*. Кишинёв: 35-40.
- Государственные природные заказники / Маныч-Гудило // Сайт Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Ставропольского края. <http://www.mpr26.ru/oopt/gosudarstvennye-prirodnye-zakazniki/manych-gudilo/>
- Ильях М.П. 1997. Сравнительная экология размножения соколов Центрального Предкавказья. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Ставрополь: 1-16.
- Казаков Б.А. 1982. Региональные очерки истории изучения фауны птиц СССР. Предкавказье // *Птицы СССР. История изучения. Гагары, Поганки. Трубноносые*. М.: 78-84.

- Казаков Б.А., Языкова И.М. 1982. Отряд Ржанкообразные // *Ресурсы живой фауны. Ч. 2. Позвоночные животные суши*. Ростов-на-Дону: 204-230
- Кидов А.А., Блохин Г.Н., Маловичко Л.В., Жукова Е.Д., Роганова Д.А., Жигарев И.А., Фертников В.И. 2017. Фауна млекопитающих государственного природного заказника «Маныч-Гудило» // *Российский электронный научный журнал* 4: 188-195.
- Кириков С.В. 1959. *Изменения животного мира в природных зонах СССР. Степная зона и лесостепь*. М.: 1-176.
- Кириков С.В. 1966. *Промысловые животные, природная среда и человек*. М.: 1-348.
- Кириков С.В. 1983. *Человек и природа степной зоны*. М.: 1-128.
- Красная книга Российской Федерации. Животные*. 2001. М.: 1-864.
- Красная книга Ставропольского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных*. 2002. Ставрополь, 2: 1-216.
- Кривенко В.Г. 1991. *Водоплавающие птицы и их охрана*. М.: 1-271.
- Кукиш А.И. 1982. *Животный мир Калмыкии. Птицы*. Элиста: 1-128.
- Лебедева Н.В., Савицкий Р.М. 2005. К истории орнитологических наблюдений в долине Маныча // *Маныч-Чограй: история и современность (предварительные исследования)*. Ростов-на-Дону: 108-121.
- Лерхе А.В. 1940. Птицы // *Природа Ростовской области*. Ростов-на-Дону: 257-280.
- Линьков А.Б. 2006. Водоплавающие и околоводные птицы Центрального Предкавказья: Биология, территориальные связи, охрана и рациональное использование // *Охотничьи животные России*. М., 7: 1-197.
- Ломадзе Н.Х., Казаков Б.А., Лебедева Н.В. 2006. Птицы водно-болотного угодья международного значения «Веселовское водохранилище» // *О сохранении биоразнообразия водно-болотных угодий международного значения: материалы науч.-практ. конф.* Ростов-на-Дону: 58-68.
- Маловичко Л. В., Федосов В. Н., Мосейкин Е. В., Рожков П. С. 2002. Авифауна степного урочища «Дунда» // *Кавказ. орнитол. вестн.* 14: 63-76.
- Маловичко Л.В. 2000. *Экологические и морфологические адаптации птиц к норному образу жизни*. Автореф. дис. ... докт. биол. наук. М.: 1-53.
- Маловичко Л.В. 2012. Особенности распространения и биология зелёной щурки на северо-востоке Ставропольского края // *Кавказ. орнитол. вестн.* 24: 69-78.
- Маловичко Л.В. 2016. Численность и распределение куликов в заказнике Маныч-Гудило // *Рус. орнитол. журн.* 25 (1307): 2479-2484.
- Маловичко Л.В. 2018. Массовая гибель серых журавлей *Grus grus* от отравления ядохимикатами в Ставропольском крае зимой 2017/18 года // *Рус. орнитол. журн.* 27 (1654): 3978-3981.
- Маловичко Л.В., Федосов В.Н. (2008) 2015. Современное состояние степной тиркушки *Glareola nordmanni* в Ставропольском крае // *Рус. орнитол. журн.* 24 (1190): 3340-3348.
- Маловичко Л.В., Федосов В.Н. 2006. Особенности зимней авифауны Восточного Приманычья // *Стрепет* 4, 2: 5-27.
- Маловичко Л.В., Федосов В.Н. 2007. Особенности осенней миграции степной тиркушки (*Glareola nordmanni*) в Кумо-Манычской впадине // *Достижения в изучении куликов Северной Евразии*. Мичуринск: 47-48.
- Маловичко Л.В., Федосов В.Н., Плесьных А.С. 2005. Некоторые особенности динамики авифауны степного урочища «Дунда» // *Фауна Ставрополя* 13: 50-62.
- Мельгунов И.Л., Хохлов А.Н., Бичерев А.П. 1988. К фауне куликов Ставропольского края // *Ресурсы животного мира Северного Кавказа*. Ставрополь: 114-124.
- Миноранский В.А., Подгорная Я.Ю. 2002. Краткая справка о происхождении Кумо-Манычской впадины и истории изучения оз. Маныч-Гудило // *Тр. заповедника «Ростовский»*. Ростов-на-Дону: 7-23.

- Миноранский В.А., Узденов А.М., Подгорная Я.Ю. 2006. *Птицы озера Маныч-Гудило и прилегающих степей*. Ростов-на-Дону: 1-332.
- Мищенко М.А., Ильюх М.П., Хохлов А.Н. 2000. *Экология размножения ходулочника и шилоклювки в Центральном Предкавказье*. Ставрополь: 1-90.
- Об образовании государственного природного заказника краевого значения «Маныч-Гудило»: постановление Правительства Ставропольского края от 29 декабря 2010 г. № 472-п // Ставропольская правда 2011, 10/11.
- Постановление об образовании заказника «Маныч-Гудило». Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Ставропольского края. 2015. Ставрополь. <http://mpr26.ru/oopt/gosudarstvennye-prirodnye-zakazniki/manych-gudilo/>
- Розенфельд С.Б., Сыроечковский Е.Е. 2009. Оптимизация использования ресурсов гу-сеобразных птиц Кумо-Манычской впадины (Предкавказье) // *29-й международ. конгресс биологов-охотоведов*. М., 2: 98-102.
- Сурвилло А.В. 1989. Влияние антропогенных преобразований на численность журавля-красавки в северо-западном Прикаспии // *Синантропизация животных Северного Кавказа: Тез. науч.-практ. конф.* Ставрополь: 81-83.
- Убушаев Б. 2002. О состоянии некоторых птиц Калмыкии, занесённых в Красную Книгу РФ // *Мир птиц: Информ. бюл. Союза охраны птиц России* 3: 15-17.
- Федосов В.Н., Маловичко Л.В. 2006. Современное состояние особо охраняемых видов птиц Восточного Маныча и прилегающих территорий Ставропольского края // *Стрепет* 4, 1: 79-112.
- Федосов В.Н., Маловичко Л.В. (2008) 2019. О гнездовании филина *Bubo bubo* в Кумо-Манычской впадине // *Рус. орнитол. журн.* 28 (1794): 3175-3176.
- Федосов В.Н., Маловичко Л.В. 2009. Статус пребывания большого кроншнепа в Кумо-Манычской впадине // *Кулики Северной Евразии: экология, миграции и охрана*. Ростов-на-Дону: 149-150.
- Формозов А.Н. 1962. Изменения природных условий степного юга Европейской части СССР за последние сто лет и некоторые черты современной фауны степи // *Исследования географии природных ресурсов животного и растительного мира*. М.: 114-161.
- Цапко Н.В. 2009. *Эколого-географический анализ орнитофауны Калмыкии*. Автореф. дис. ... канд. геогр. наук. Ставрополь: 1-18.
- Хохлов А.Н. 2000. *Животный мир Ставрополя*. Ставрополь: 1-198.
- Хохлов А.Н., Куликов В.Т. 1991. Летняя орнитофауна северного Ставрополя // *Фауна, население и экология птиц Северного Кавказа: Материалы науч.-практ. конф.* Ставрополь: 107-122.
- Хохлов А.Н., Ильюх М.П. 2000. Ставропольский край // *Ключевые орнитологические территории России*. М.: 346-532.

