

**ПРИАЗОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ
ЗАКАЗНИК ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ –
НОВАЯ ЖИЗНЬ ПОД ОХРАНОЙ
СОЧИНСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА**

**Ростов-на-Дону
2014**

Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации

СОЧИНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК

ПРИАЗОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАКАЗНИК ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ – НОВАЯ ЖИЗНЬ ПОД ОХРАНОЙ СОЧИНСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА:

инвентаризация основных таксономических групп и сообществ,
созологические исследования, историко-культурное наследие

(МОНОГРАФИЯ)

Научные труды Сочинского национального парка

Выпуск 6

Ответственный редактор:
доктор биологических наук, заслуженный эколог РФ *Б.С. Туниев*

Редакционная коллегия:
к.б.н. *И.Н. Тимухин*, к.б.н. *С.Б. Туниев*, к.б.н. *П.А. Тильба*

г. Ростов-на-Дону, Комильфо Принт

2014

УДК 502/504
ББК 28.008Л6

Приазовский государственный природный заказник федерального значения – новая жизнь под охраной Сочинского национального парка: инвентаризация основных таксономических групп и сообществ, зоологические исследования, историко-культурное наследие (монография) – Труды Сочинского национального парка. Вып. 6, Комильфо Принт, Ростов-на-Дону, 2014 - 144 с., + 32 с. цв.вкл.

В книге обобщены результаты исследований основных таксономических групп и сообществ Приазовского заказника, впервые приводятся аннотированные списки флоры сосудистых растений, редких и исчезающих видов флоры сосудистых растений, ихтиофауны, герпетофауны, авифауны, териофауны, приведено описание основных растительных сообществ и выявленных объектов историко-культурного наследия. Дан краткий анализ основных негативных факторов воздействия на природно-территориальный комплекс заказника, впервые предложена схема функционального зонирования территории Приазовского заказника. Книга богато иллюстрирована цветными фотографиями, дополняющими основной текст.

Ministry of Natural Resources and Ecology
of Russian Federation

SOCHI NATIONAL PARK

PRYAZOVSKIYI STATE FEDERAL NATURE SANCTUARY - A NEW LIFE UNDER THE PROTECTION OF THE SOCHI NATIONAL PARK:

the inventory of major taxonomical groups and communities, zoological studies,
Historical and Cultural Heritage

(MONOGRAPH)

Proceeding of the Sochi National Park

Issue 6

Edited by:
Dr. Sci. *Boris S. Tuniyev*

Editorial Board:
Dr. *I.N. Timukhin*, Dr. *S.B. Tuniyev*, Dr. *P.A. Tilba*

Rostov-on-Don, Komilfo Print

2014

Pryazovskiy State Federal Nature Sanctuary – a new life under the protection of the Sochi National Park: the inventory of major taxonomical groups and communities, zoological studies, Historical and Cultural Heritage (monograph). – Proceeding of the Sochi National Park. Issue 6, Komilfo Print, Rostov-on-Don, 2014 - 144 p., + 32 p. ill.

This monograph summarizes the results of studying of the major taxonomic groups and communities of the Pryazovskiy Sanctuary. For the first time the annotated lists of species of vascular plants, rare and endangered species of vascular plants, fishes, amphibians, reptiles, birds, mammals of this Sanctuary are published. The description of the main plant communities and list of Historical and Cultural Heritage objects defined. A brief analysis of the main factors influencing the natural territorial complex of Sanctuary, first proposed the scheme functional zoning of the Pryazovskiy Sanctuary. Colour photographs in addition to the main text richly illustrate the book.

ВВЕДЕНИЕ

Дельта р. Кубань занимает обширное пространство в Восточном Приазовье от Таманского полуострова на юге до северного рукава – р. Протока на севере. Вся территория представляет собой переувлажненную заболоченную низменность с обилием озер, лиманов, плавней и широко развитой гидрографической сетью крупных и мелких каналов и межлиманных соединений. Величайшая река Западного Кавказа – Кубань, проделав путь в 870 км, несет свои воды, собранные с гигантской площади в 57 900 км². Река Кубань начинает распадаться на рукава в 116 км вверх от устья по основному руслу у посёлка Раздеры, недалеко от города Славянск-на-Кубани, где от Кубани отделяется вправо её крупнейший рукав – р. Протока, уносящий до 40 % кубанской воды и впадающий в море у пос. Ачуево. В этой северной части дельты Кубани и расположен Приазовский заказник.

Нормативно-правовая основа функционирования заказника

Государственный природный заказник федерального значения «Приазовский» был образован постановлением Совета Министров РСФСР от 11 апреля 1958 года № 336 общей площадью 45000 га. На основании решения Краснодарского крайисполкома от 11 сентября 1974 года, № 664 – площадь заказника сократилась до 43023 га. Срок функционирования заказника был продлен до 2020 года Постановлением Главы Администрации Краснодарского края № 371 от 06.07.1998 г.

До начала 2010 года охрана территории заказника возлагалась на Управление охотничьего хозяйства администрации Краснодарского края. С марта 2010 года охрану территории заказника, а также мероприятия по сохранению биологического разнообразия и поддержанию в естественном состоянии природных комплексов и объектов на территории заказника осуществляет ФГБУ Сочинский национальный парк, согласно приказам Минприроды России от 10.03.2010 г., № 65 и от 10.06.2010 г., № 201.

Согласно Положению о заказнике, утвержденному приказом МПР РФ 10.06.2010 г., №201, его современная площадь составляет 42200 га. Изменения площади связаны с осушением лиманов Лозоватого и Мусциевского и трансформацией их плавневых экосистем в агроценозы, главным образом, для возделывания культуры риса, а также исключения весьма ценной части морского побережья заказника между береговой линией и каналом В-2.

Обоснование создания ООПТ и ее значимость (существовавшая и фактическая)

Заказник создавался в 1958 году с целью сохранения водоплавающей дичи, кабана и ондатры, а также плавневых и лиманных ландшафтов Приазовья.

Следует подчеркнуть, что первостепенное современное природоохранное значение заказника заключается в комплексном сохранении уникальных приморских и низинных плавнево-лиманных экосистем, обладающих богатым неповторимым по составу биоразнообразием, насыщенным высоким представительством редких и исчезающих видов растений и животных (около 60 видов значатся в Красной книге Краснодарского края, в том

числе свыше 35 - в Красной книге РФ). Кроме того, территория заказника входит в Список водно-болотных угодий международного значения (дополнения к Рамсарской конвенции, Иран, 13.09.1994 г.) и в ключевые орнитологические территории (КОТР) Российской Федерации. Это крупнейшие на планете пресноводные плавни.

Перечень основных объектов охраны

Первоначально основными охраняемыми видами указывались водоплавающие птицы, кабан, ондатра, енотовидная собака, выдра, норка.

На основании экспресс-оценки экологического состояния природно-территориального комплекса заказника, проведенного в 2010 г., к основным объектам охраны было отнесено 2/3 территории заказника, охватывающей восточно-средиземноморскую маритимальную растительность, плавнево-лиманную зону с околотовной и погруженной растительностью, пресноводной ихтиофауной лиманов, богатейшим комплексом водоплавающих и околоводных видов птиц, аборигенными видами млекопитающих; дериваты галерейных лесов. В видовом отношении - это занесенные в Красные книги РФ, либо Краснодарского края растения и животные, а также ценные охотничьи виды: синеголовник морской, горчица морская, катран морской, водяной орех азовский, меч-трава Мартиуса, кувшинка белая, водокрас лягушачий, альдрованда пузырчатая, телиптерис болотный, льнянка песчаная, большеголовник серпухолистный, ятрышник болотный, белеваллия великолепная, ирис карликовый, азово-черноморская шемая, белоглазка, вырезуб, краснобрюхая жерлянка, черепаха болотная, понтийская ящерица, каравайка, малый баклан, колпица, ходулочник, гусь серый, а также многие другие представители пастушковых, куликовых и пластинчатоклювых птиц, большая белая, малая белая, серая, рыжая и желтая цапли, выдра, норка, кабан и мн. др.

Приазовский заказник имеет определяющее значение для сохранения в планетарном масштабе водяного ореха азовского и значительную роль в сохранении ятрышника болотного, телиптериса болотного, большеголовника серпухолистного, водокраса лягушачьего, болотной черепахи и др. Наконец, Приазовский заказник - это самый крупный на планете массив пресноводных мокрых плавней.

Приступая к охране природного комплекса Приазовского заказника Сочинский национальный парк должен был воплотить в жизнь первоочередную задачу разработки научных основ сохранения полноты биоразнообразия заказника, целостности его ландшафтного разнообразия, проведения функционального зонирования территории заказника. Для ее осуществления требовались практически отсутствовавшие базовые материалы по основным таксономическим группам и сообществам, поскольку целенаправленного комплексного изучения территории заказника ранее не проводилось. В период 2010-2013 гг. территория заказника во все сезоны года посещалась многочисленными экспедициями специалистов различного профиля научного отдела Сочинского национального парка. Сеть маршрутов и стационарных наблюдений охватывала всю территорию заказника. В ходе этих исследований были проведены инвентаризационные работы по флоре сосудистых растений, основным комплексам растительности, ихтиофауне, герпетофауне, авифауне, териофауне, оценено современное состояние популяций редких и исчезающих видов флоры и фауны,

дано описание памятников истории и культуры территории заказника. Обобщению собранных материалов и посвящена настоящая монография.

Фотографии к настоящей монографии представили: Б.С. Туниев, И.Н. Тимухин, Р.А. Мнацеканов, П.А. Тильба, С.Б. Туниев, Д.Н. Марков, Ю.А. Шапошников.

Авторы монографии считают своим приятным долгом выразить искреннюю признательность Президенту Ассоциации заповедников и национальных парков Кавказа, директору Сочинского национального парка, кандидату сельскохозяйственных наук Пеньковскому Николаю Дмитриевичу, внесшему большой вклад в организацию научных исследований на территории заказника и сделавшему возможным выход в свет настоящего издания.

ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Заказник расположен на Кубано-Приазовской низменности в северо-западной части Славянского района Краснодарского края.

Границы заказника:

северная - по реке Протока от впадения в нее водосборного канала с Черноерковской рисовой системы до устья реки;

западная - от устья реки Протока по побережью Азовского моря до Горьковского гирла, впадающего в море, далее по гирлу до канала В-2, по каналу В-2 до дороги, идущей с хутора Верхний до пос. Кучугуры;

южная - по грунтовой дороге от пос. Кучугуры до ст. Черноерковская, далее по шоссе от ст. Черноерковская в направлении на Краснодар до пересечения с водосборным каналом Черноерковской рисовой системы;

восточная - от точки пересечения шоссе с водосборным каналом Черноерковской рисовой системы, по этому же водосборному каналу на север до впадения его в реку Протоку.

Согласно Проекту внутрихозяйственного устройства заказника от 1975 г. (Материалы Главохоты РСФСР), западная граница проходила от устья реки Протока по побережью Азовского моря до пос. Кучугуры. Материалами этого же охотустройства (проведено Краснодарской проектно-изыскательской партией на основании договора от 06.02.1975 г. между Центральной проектно-изыскательской экспедицией Главохоты РСФСР и Госохотинспекцией при Краснодарском крайисполкоме) были исключены из территории заказника бывшие участки расположения осушенных Лозоватого и Мусициевского лиманов с сокращением площади с 45000 га до 43023 га. Фигурирующая в Положении о заказнике, утвержденном МПР РФ 10.06.2010 г. №201, площадь 42200 га определена за счет исключения особо ценного приморского участка от пос. Кучугуры до Горьковского гирла.

Рельеф и почвы

Территория заказника «Приазовский» расположена на Кубано-Приазовской низменности. Характер рельефа - равнинный. Абсолютные отметки высот от 0 до 5-7 м над уровнем моря.

Наиболее распространенными являются болотно-луговые и болотные типы почв с небольшими вкраплениями солончаков и остепненных участков, вдоль берега моря протянулась полоса ракушечных песков.

Климат

Климат заказника характерен для всей Кубано-Приазовской низменности. Он умеренно-континентальный с недостаточным увлажнением. Здесь преобладает теплая и солнечная погода. Средняя годовая температура $+11^{\circ}\text{C}$. Лето жаркое. Среднемесячная температура июля $+23^{\circ}\text{C}$. Средняя температура января около -2°C . Минимальная температура января бывает до -20°C . Безморозных дней - 183.

Осадки выпадают преимущественно в виде дождей. Снеговой покров неустойчив, отдельные годы наблюдается появление льда на лиманах. Общего количества осадков достаточно для нормального увлажнения почвы, но распределяются они крайне неравномерно по месяцам, поэтому летом, при господстве восточных ветров, часто бывают засухи.

Восточные и северо-восточные ветры весной и зимой иногда приносят бури. Летом обычно идут ливневые дожди с грозами и ветрами. Вторая половина лета чаще всего засушливая. Среднее годовое количество осадков около 600 мм.

Гидрография

Гидросеть заказника представлена р. Протока, лиманами и плавнями, многочисленными каналами и межлиманными соединениями. Лиманы заказника относятся к Черноерковско-Сладковской системе и представляют собой мелководные озера глубиной 0.5-1.5 м. Образовались лиманы заказника в результате разливов рукавов дельты Кубани и наносов моря. Наиболее крупные из них: Горький, Сладкий, Долгий, Глубокий.

Сладковская группа лиманов имеет пресную воду, а Горьковская – соленую, причем соленость воды в лиманах зависит от направления ветра, периодически нагоняющего воды Азовского моря.

Ранее лиманы были связаны между собой узкими и извилистыми межканальными протоками (гирлами и ериками) или же искусственно прорытыми каналами, как правило, прямыми. По свидетельству старожилов, лиманная система разгружалась в Азовское море через два естественных стока (гирла). Они же были обозначены и на топографических картах прошлых лет (Гирло Сладкое и Гирло Горькое). В настоящее время большинство естественных и искусственных межлиманных соединений заросло и продолжает активно зарастать, сохранилось только Горьковское гирло, и оно периодически засыпается, прерывая связь озерной системы с Азовским морем.

Большая же часть площади заказника занята плавнями - это очень мелководные участки, заросшие тростником. Часть плавней и лиманов (Лозоватый, Мусициевский) осушена и используется под посевы сельскохозяйственных культур (рис, кукуруза, подсолнечник, соя).

Река Протока формирует северную границу заказника, берега ее слабоизвилистые с сохранившимся участком прируслового галерейного леса. В самом устье, при впадении в Азовское море река разделяется на два рукава, омывающих практически лишенный растительности остров, также входящий в состав заказника.

ФЛОРА СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ПРИАЗОВСКОГО ЗАКАЗНИКА

Изучение флоры и растительности Приазовских плавней неразрывно связано с историей освоения этой местности Россией. Одним из первых исследователей Приазовских плавней был историк И.Д. Попка (1858), который дал описание плавневых ландшафтов и привел сведения о лекарственных, красильных и пищевых видах растений.

В конце XIX – начале XX веков эту территорию кратковременно посещали многие специалисты, изучающие видовой состав флоры плавней, в том числе И.Ф. Шмальгаузен (1895, 1897), В.И. Липский (1891, 1894), Н.Л. Пастухов (1917), П.И. Мищенко и Н.А., Десятова-Шостенко (1924), И.В. Новопокровский (1935), А.Ф. Флеров (1935), Б.Н. Овчинников (1937) и многие другие.

Интересные сведения можно почерпнуть в материалах экспедиционных работ Научно-Промысловой Экспедиции по обследованию лиманов и плавней Приазовья Кубанского края в 1919 г., выполненных при участии И.С. Косенко. На их основе вышла в свет работа крупнейшего флориста Краснодарского края – профессора И.С. Косенко «К познанию растительности лиманов и плавней Приазовского побережья Кубанского Края», опубликованная в 1923 году в «Трудах Кубанского сельскохозяйственного института», в которой помимо яркого описания растительности этой территории, приводится предварительный список флоры. Работа эта во многом интересна не только как базовая основа для флористических исследований, но и как историческая веха отсчета тех изменений, которые прослеживаются в настоящее время во флоре и растительности Приазовских плавней.

В 1975 году Краснодарской проектно-изыскательской партией разрабатывался проект внутрихозяйственного устройства Республиканского госохотзаказника Приазовский, в материалах которого (рукопись) имеется список русских названий характерных видов флоры. Сам список мало информативен и представляет, скорее, историческую ценность.

Во второй половине XX века ботанические работы в дельте Кубани были продолжены, но касательно территории современного Приазовского заказника они носили эпизодический характер. Следует указать проводимые в 90-х годах исследования плавневой и солончаковой растительности кафедрой ботаники Кубанского государственного университета под руководством проф. В.Я. Нагалева. Собранные материалы вошли в очерки растений первого издания Красной книги Краснодарского края (1994) и в монографию «Галофиты Северного Кавказа» (Нагалева, 2001). В этот период публикуется книга «Растительность Краснодарского края» (Тильба, 1981), а несколько позже монография «Плавни Причерноморья» (Дубына, Шеляг-Сосонко, 1989), в которых рассматривалась, в том числе и интересующая нас территория. Многолетние исследования псаммофитной растительности Западного Предкавказья, включая береговые ракушечные пески Азовского моря, были обобщены М.В. Нагалева (2004).

Более подробные сведения по истории изучения флоры и растительности плавневой зоны можно почерпнуть в фундаментальном исследовании проф. С.А. Литвинской (2010), обобщившей огромный пласт ботанической литературы, включая раритетные издания, в

которых в той, или иной степени упоминаются растения и их сообщества на территории Кубани.

Целенаправленное изучение флоры Приазовского заказника научным отделом Сочинского национального парка началось в связи с передачей заказника под охрану Сочинскому национальному парку в 2010 г.

Наши исследования проводились с 2010 по 2013 гг. и охватывали все сезоны вегетационного периода: с ранней весны до поздней осени, в ходе которых собирался и определялся гербарный материал по всей территории заказника. Собранные гербарные материалы хранятся в Сочинском национальном парке.

Для определения растений использовались следующие определители: «Определитель растений равнин и предгорий Кубани и частью Черноморья» (Мищенко, Десятова-Шостенко, 1924), «Определитель высших растений Северо-Западного Кавказа и Предкавказья» (Косенко, 1970), «Флора Северо-Западного Кавказа» (Зернов, 2006).

Номенклатура таксонов приведена, главным образом, по «Конспекту флоры Кавказа» (2003; 2008; 2012), часть названий дана по С.К. Черепанову (1995).

В настоящей главе представлен аннотированный список флоры сосудистых растений заказника, включающий 397 видов. Условные обозначения в списке: Гид – гидрофит; Гиг – гигрофит; М – мезофит; Кс-м – ксеромезофит; К – ксерофит (включая псаммофиты); Гал – галофит; Д – дерево; К – кустарник; Пк – полукустарник.

Отдел Хвощевые

Equisetaceae – Хвощевые

1. *Equisetum arvense* L. – хвощ полевой – редко вдоль каналов и по левому берегу р. Протока. М.

Отдел Папоротниковые

Salviniaceae – Сальвиниевые

2. *Salvinia natans* (L.) All. (родина Африка) – сальвиния плавающая - отмечена во всех группах лиманов, по каналам и в плавнях, нередко образует на воде сплошной покров. Гид.

Thelypteridaceae – Телиптерисовые

3. *Thelypteris palustris* Schott – телиптерис болотный – отмечены три небольшие популяции по берегам межлиманного канала Сладковской группы лиманов. Гид.

Класс Однодольные

Alismaceae – Частуховые

4. *Alisma plantago-aquatica* L. – частуха подорожниковая – обычно, по берегам водоемов и на мелководьях, на болотистых лугах и в канавах. Гид.

5. *Sagittaria sagittifolia* L. – стрелолист обыкновенный – редко по берегам мелководных участков в Сладковской группе лиманов и по старицам р. Протока. Гид.

Alliaceae – Луковые

6. *Allium atroviolaceum* Boiss. – лук чернофиолетовый – редко на песчаных участках возле

ракушечного карьера. Кс.

7. *Allium inaequale* Janka – лук неравный – редко по грядам в местах с песчаной почвой. Кс.

8. *Allium paczoskianum* Tuzs. – лук Пачосского – редко на песчаной почве по грядам в окр. хутора Ставки. Кс.

9. *Allium pervestitum* Klok. – лук переодетый – редко на засоленных участках ракушечного карьера в окр. хут. Черный Ерик. Кс-м.

10. *Allium rotundum* L. – лук круглый – редко в белопольной степи на Животовской гряде, окр. хут. Калабатка. Кс.-м.

11. *Allium sphaerocephalon* L. – лук круглоголовый – редко по наиболее сухим полустепным участкам гряд и восточной границе заказника. Кс.

Asparagaceae – Спаржевые

12. *Asparagus officinalis* L. – спаржа лекарственная – редко на погребенных ракушечных песках в окр. хут. Черный Ерик. Кс-м.

13. *Asparagus verticillatus* L. – спаржа мутовчатая – редко у ракушечного карьера в окр. хут. Ставки и у хут. Калабатка, в основании Животовской гряды. Кс-м.

Butomaceae – Сусаковые

14. *Butomus umbellatus* L. – сусак зонтичный – нечасто по берегам мелководных участков лиманов и каналам по всей территории заказника. Гид.

Cyperaceae – Осоковые

15. *Bolboschoenus maritimus* (L.) Pallas – клубнекамыш морской – И.С. Косенко (1923) указывает на мелководьях у гряд Мостовянской, Бойковской и Барилковской, нами отмечен в окр. хут. Черный Ерик. Гид.

16. *Carex colchica* J.Gay – осока колхидская – отмечена на прибрежных песках в окр. пос. Ачуево. Гиг.

17. *Carex elata* All. – осока высокая – нечасто растёт на заболоченных местах, по берегам лиманов канав и стариц. Гиг.

18. *Carex otrubae* Родр. – осока Отрубы – отмечена по берегам лиманов и соединительным каналам Сладковской группы. Гиг.

19. *Carex riparia* Curt. – осока береговая – произрастает по берегам лиманов и каналов, на травяно-осоковых болотах, сильнообводненных местообитаниях, на влажных, плохо аэрируемых торфянистых почвах, образует ценозы между р. Протока и автотрассой к пос. Ачуево. Гид.

20. *Cladium martii* (Roem. & Schult.) K. Richt. – меч-трава Мартиуса – редко по заболоченным участкам экотона Животовской гряды и лиманов. Гид.

21. *Cyperus fuscus* L. – сыть бурая – И.С. Косенко (1923) отмечает на внутренних грядах Сладковской группы, нечасто растёт по берегам лиманов, каналов и заболоченным участкам. Гиг.

22. *Cyperus glaber* L. – сыть гладкая – И.С. Косенко (1923) отмечал на внутренних грядах Сладковской группы, нами отмечена в застоялых лужах у хут. Калабатка, Слободка, Ставки и по берегам мелководных каналов. Гиг.

23. *Eleocharis palustris* (L.) Roem. & Schult. – болотница болотная – И.С. Косенко (1923) указывает на мелководья у гряд Мостовянской, Бойковской, нами отмечена в заливных пойменных лугах по мелководьям вдоль р. Протока. Гид.

24. *Scirpoides holoschoenus* (L.) Sojak – камышевидник обыкновенный - по заболоченным местам вокруг лиманов и берегам каналов. Гид.

25. *Scirpus lacustris* L. – камыш озерный – часто, но немногочислен в водоемах по всей плавневой территории. Гид.

26. *Scirpus litoralis* Schrad. – камыш приморский - встречается по берегам лиманов на прибрежных мелководьях солоноватых малопроточных водоемов. Гид.

27. *Scirpus triqueter* L. – камыш трехгранный - произрастает по берегам лиманов и каналов, на влажных, плохо аэрируемых торфянистых почвах. Гид.

Droseraceae – Росянковые

28. *Aldrovanda vesiculosa* L. – альдрованда пузырчатая – элемент погруженной водной растительности плавнево-литорального ландшафта. Произрастает в старицах, речных заводях, каналах, среди зарослей тростника и рогоза. Гид.

Nemerocallidaceae - Гемерокаллисовые

29. *Nemerocallis fulva* (L.) L. (родина Китай) – красоднев рыжий, или лилейник буро-желтый – изредка встречается небольшими группами по левому берегу р. Протока в прирусловом лесу. М.

Hyacinthaceae – Гиацинтовые

30. *Bellevalia speciosa* Woronow ex Grossh. – беллевалия великолепная – отмечена в единственном локалитете на засоленных почвах у ракушечного карьера в окр. хут. Ставки. Крайне малочисленна. Кс-м.

Hydrocharitaceae – Водокрасовые

31. *Hydrocharis morsus-ranae* L. – водокрас лягушачий, или обыкновенный - И.С. Косенко (1923) указывал в начале XX века произрастание вида в Сладковской группе лиманов, обычно в нижнем ярусе рогозо-травяных болот. Нами крупные популяции отмечены по всем лиманам, плавням и каналам территории заказника. За пределами заказника практически отсутствует. Гид.

32. *Stratiotes aloides* L. – телорез обыкновенный - приводится И.С. Косенко (1923) для всех групп лиманов, а также Лозоватого лимана. Гид.

33. *Vallisneria spiralis* L. (родина Юго-Восточная Азия) – валлиснерия спиральная – встречается повсеместно на мелководьях в Сладковской и Горьковской группе лиманов на дне водоемов со стоячей или слабопроточной водой, на глубине до 1 м. Гид.

Iridaceae – Ирисовые

34. *Iris pseudacorus* L. - ирис желтый, или ложноаировый – редко по заливным участкам галерейного леса р. Протока, изредка по берегам лиманов. Гид.

35. *Iris pumila* L. – ирис карликовый – локальная полихромная популяция сохранилась на лугово-степном участке у ракушечного карьера в окр. с. Черный Ерик. Кс-м.

Juncaceae – Ситниковые

36. *Juncus articulatus* L. – ситник членистый - И.С. Косенко (1923) указывал на мелководьях

у гряд Мостовянской, Бойковской и Барилковской. Гиг.

37. *Juncus bufonius* L. – ситник жабий – довольно обычен среди посевов риса, а также вдоль канав, водоемов и дорог. Гиг.

38. *Juncus compressus* Jacq. – ситник сплюснутый – И.С. Косенко (1923) указывал на мелководьях у гряд Мостовянской, Бойковской, Барилковской и на внутренних грядах Сладковской группы. Нами отмечен по Животовской гряде. Гиг.

39. *Juncus effusus* L. – ситник развесистый – встречается на сырых лугах, берегах водоемов, сырых обочинах дорог, в канавах по всей территории. Гиг.

40. *Juncus maritimus* Lam. – ситник морской – И.С. Косенко (1923) приводит Ачуевскую и Сладковскую гряды из сыпучего ракушечного песка. Гиг.

Juncaginaceae – Ситниковидные

41. *Triglochin maritimum* L. – триостренник морской – встречается вдоль морского побережья на ракушечниках и в солончаковых заболоченных местах, так же в водоемах с пресной водой. Гид.

Lemnaceae – Рясковые

42. *Lemna gibba* L. – ряска горбатая – встречается в водоемах с пресной стоячей водой. Гид.

43. *Lemna minor* L. – ряска малая – отмечена по всей территории заказника в стоячих водоемах, лужах и каналах. Гид.

44. *Lemna trisulca* L. – ряска тройчатая – И.С. Косенко (1923) приводит для лимана Лозоватый, нами отмечена по всем лиманам в медленно текущей или стоячей воде. Гид.

45. *Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid. – многокоренник обыкновенный – И.С. Косенко (1923) указывает произрастание в Сладковской группе лиманов обычно в нижнем ярусе рогозотравяных болот. Гид.

Lentibulariaceae – Пузырчатковые

46. *Utricularia vulgaris* L. – пузырчатка обыкновенная – обычно в нижнем ярусе рогозотравяных болот, И.С. Косенко (1923) приводит Сладковскую группу лиманов и лиман Лозоватый. Гид.

Najadaceae – Наядовые

47. *Najas major* All. – наяда большая – И.С. Косенко (1923) указывает лиманы Сладкий и Горький. Гид.

48. *Gaulinia minor* (All.) Coss. & Germ. [*Najas minor* (All.) Coss. et Gern.] – каулиния малая – И.С. Косенко (1923) указывает лиманы Сладкий и Горький, обычно в нижнем ярусе рогозотравяных болот. Гид.

Orchidaceae – Орхидные

49. *Orchis palustris* Jacquin – ятрышник болотный – отмечены две группы по низкотравным лугам в окр. хут. Черный Ерик и по ракушечникам вдоль дороги к хут. Слободка. М.

Poaceae – Злаковые

50. *Aeluropus littoralis* (Gouan) Parl. – прибрежница солончаковая – на солончаковых почвах Горьковской и Сладковской группы лиманов. Гал.

51. *Agrostis gigantea* Roth – полевица гигантская – нами отмечается на песчаных почвах

- приморской полосы в окр. пос. Ачуево. Кс-м.
52. *Alopecurus myosuroides* Huds. [*Alopecurus agrestis* L.] - лисохвост мышехвостиковый нами отмечался на пустырях, вдоль дорог и по берегам канав. М.
53. *Alopecurus arundinaceus* Poir. – лисохвост тростниковый – отмечается на пойменных, приозерных засоленных лугах, приморских ракушечниковых песках и по берегам каналов. М.
54. *Alopecurus pratensis* L. – лисохвост луговой – произрастает на пойменных лугах, по берегам каналов и на прибрежных песках. М.
55. *Anisantha tectorum* (L.) Nevski – неравноцветник кровельный – встречается на песчаных почвах, вдоль грунтовых дорог и вдоль морского побережья. Кс-м.
56. *Apera spica-venti* (L.) Beauv. – метлица обыкновенная – на влажных песчаных почвах в Горьковской и Сладовской группе лиманов. М.
57. *Avena fatua* L. – овес пустой – встречается вдоль дорог и на пустырях, по краям лесопосадки. Кс-м.
58. *Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub – костер безостый – встречается на лугах, приозерных песках, по берегам водоемов, по обочинам дорог. М.
59. *Bromopsis riparia* (Rehm.) Holub – костер береговой - встречается на лугах с песчаной почвой, берегам водоемов и обочинам дорог. М.
60. *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth. – вежник наземный – встречается на песчаных почвах в окр. пос. Ачуево и иногда в сырых канавах. М.
61. *Cynodon dactylon* (L.) Pers. (родина Средиземноморье) – свинорой пальчатый – на уплотненных почвах сорных мест в приморской полосе у с. Кучугуры. Кс-м.
62. *Digitaria aegyptiaca* (Retz.) Willd. - росичка кроваво-красная – И.С. Косенко (1923) приводит Ачуевскую и Сладовскую гряды из сыпучего ракушечного песка. Кс.
63. *Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv. – куриное просо обыкновенное - И.С. Косенко (1923) указывает на мелководьях у гряд Мостовянской, Бойковской и Барилковской, нами отмечен там же. М.
64. *Echinochloa oryzoides* (Ard.) Fritsch – ежовник куриное просо, рисовидный - И.С. Косенко (1923) указывает на мелководьях у гряд Мостовянской, Бойковской и Барилковской. Нами отмечался в посевах риса, окр. хут. Черный Ерик. Гиг.
65. *Elytrigia repens* (L.) Nevski – пырей ползучий – И.С. Косенко (1923) отмечал на правом берегу Черного Ерика, на внутренних грядах Сладковской группы. Нами найден в прибрежной полосе в окр. пос. Ачуево. М.
66. *Eragrostis minor* Host – полевица малая – нередко, по всей территории заказника на сухих местах. Кс-м.
67. *Festuca ovina* L. – овсяница овечья - И.С. Косенко (1923) отмечает на внутренних грядах Сладковской группы по сухим местам. Нами вдоль дорог по сухим участкам с уплотненной почвой. Кс-м.
68. *Festuca pratensis* Huds. – овсяница луговая – отмечается в окрестностях хут. Калабатка на сырой песчаной почве вдоль каналов и по обочинам грунтовых дорог. М.
69. *Festuca valesiaca* Gaudin – овсяница валлисская, типчак – на песчаных отложениях в

Горьковской и Сладковской группе лиманов. Кс-м.

70. *Hordeum geniculatum* All. – ячмень коленчатый – редко на солончаковых почвах. Гал.

71. *Hordeum leporinum* Link – ячмень заячий – отмечен в окр. хут. Черный Ерик по краям канала у ракушечного карьера и по левому берегу р. Протока. М.

72. *Hordeum murinum* L. – ячмень мышиный – встречается вблизи хуторов, дорог и пустошей. М.

73. *Coeleria cristata* (L.) Pers. – тонконог гребенчатый – растет в разнотравно-злаковых остепненных лугах, на залежах, по окраинам населенных пунктов и обочинам дорог. Кс-м.

74. *Leymus arenarius* (L.) Hochst. – колосняк песчаный – И.С. Косенко (1923) приводит Ачуевскую и Сладковскую гряды из сыпучего ракушечного песка, нами не найден. Кс.

75. *Leymus sabulosus* (M.Bieb) Tzvelev – колосняк черноморский – довольно обычен по побережью Азовского моря на отрезке от лимана Прорвенского до пос. Ачуево. Кс.

76. *Phalaroides arundinacea* (L.) Rauschert – двукисточник тростниковидный – нами отмечен по левому берегу р. Протока. М.

77. *Phleum phleoides* (L.) Karst. – тимофеевка степная [*Phleum boehmeri*] – И.С. Косенко (1923) отмечает на внутренних грядах Сладковской группы по сухим местам. Кс-м.

78. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. Ex Steud. – тростник южный – абсолютный доминант по всей плавнево-лиманной зоне заказника, образует часто сомкнутое сообщество [*Phragmitetum*], в ряде мест заросли тростника примыкают к самому морю, отмечен также в воде по берегу Азовского моря. Гид.

79. *Poa annua* L. – мятлик однолетний – по открытым берегам каналов и вдоль дорог, по сорным местам у с. Кучугуры. Кс.

80. *Poa pratensis* L. – мятлик луговой – часто встречаемый вид на сухих местах по всей территории заказника, местами формирует аспект. Кс-м.

81. *Puccinellia distans* (Jacq.) Parl. – бескильница расставленная – И.С. Косенко (1923) приводит Ачуевскую и Сладковскую гряды из сыпучего ракушечного песка. Кс.

82. *Setaria pumila* (Poir.) Schult. – щетинник маленький – обычно по обочинам дорог, в районе ракушечного карьера и в Горьковской группе лиманов у берега моря. Кс-м.

83. *Setaria viridis* (L.) Beauv. – щетинник зеленый – встречается по берегам каналов и по обочинам грунтовых дорог. М.

84. *Taeniatherum asperum* (Simonk.) Nevski – лентоостник шероховатый – нами отмечен на пустырях в окрестности селений и вдоль дорог. М.

Potamogetonaceae – Рдестовые

85. *Potamogeton acutifolius* Link – рдест остролистный – встречается в мелких, стоячих или слабопроточных водоёмах. Гид.

86. *Potamogeton crispus* L. – рдест курчавый – отмечается во всех водоемах заказника, даже в лиманах со слабо солоноватой водой. Гид.

87. *Potamogeton × fluitans* Roth. – рдест всплывающий – в водоемах со стоячей или слабопроточной водой. Гид.

88. *Potamogeton lucens* L. – рдест блестящий – встречается в каналах лиманов, в воде по левому берегу р. Протока. Гид.

89. *Potamogeton natans* L. – рдест плавающий – распространен по всей территории заказника, встречается в канавах, ракушечных карьерах, произрастает в стоячей и проточной воде, на илистых, глинистых, реже песчаных грунтах. Гид.

90. *Potamogeton pectinatus* L. – рдест гребенчатый – приводится И.С. Косенко (1923) для всех групп лиманов, нами также отмечен по канавам как в стоячей, так и в проточной воде. Также отмечено произрастание в морской воде приморской полосы Азовского моря (по-видимому, вследствие захвата морем береговой линии лиманных участков с произрастанием *Potamogeton pectinatus*). Гид.

91. *Potamogeton perfoliatus* L. – рдест пронзеннолистный – И.С. Косенко (1923) указывает для лиманов Сладкого, Писарского, Дурного и Горького в стоячих и проточных, пресных и солоноватых водах. Гид.

Ruppialesae - Рупшиевые

92. *Ruppia spiralis* L. ex Dumort. – рупия спиральная - в лиманах с солоноватой водой. Гид.

Sparganiaceae – Ежеголовниковые

93. *Sparganium erectum* L. - ежеголовник прямой - И.С. Косенко (1923) указывает произрастание в Сладковской группе лиманов, нами изредка отмечен по берегам каналов и экотонам плавней. Гид.

Tarpaceae – Рогольниковые

94. *Tarpa maotica* Woronow - водяной орех (чили́м) азовский – обычен, местами образует крупные заросли на поверхности лиманов, реже встречается вдоль берегов соединительных каналов, имеется в нижнем течении р. Протока, вплоть до устьевой зоны. Гид.

Typhaceae – Рогозовые

95. *Typha angustifolia* L. – рогоз узколистный - обычен вдоль границы тростниковых зарослей всех лиманов и по краям плавней. Гид.

96. *Typha latifolia* L. – рогоз широколистный – И.С. Косенко (1923) указывает для лимана Гусиного, нами отмечен в экотонах тростниковых зарослей лиманов и каналов по всей территории заказника, не редок. Гид.

97. *Typha minima* Funck – рогоз маленький – встречается по берегам лиманов, каналов, по берегу ракушечного карьера, заполненного водой. Гид.

Zannichelliaceae - Занникеллиевые

98. *Zannichellia palustris* L. (родина Дальний Восток) – занникеллия болотная - произрастает в озерах с солоноватой водой, нами отмечен на глубине до 2 м. Цветет и плодоносит под водой, И.С. Косенко (1923) отмечена в прибрежных водах Азовского моря. Гид.

Zosteraceae – Взморниковые

99. *Zostera marina* L. – взморник морской – обычно на отмелях Азовского моря. Гид.

100. *Zostera noltii* Hornem. – взморник малый, или Нольта – И.С. Косенко (1923) указывает на ракушечно-песчаных отмелях побережья Азовского моря. Гид.

Класс Двудольные**Аceraceae – Кленовые**

101. *Acer negundo* L. – клен ясенелистный, или американский (родина Сев. Америка) – редко в прирусловом лесу по левому берегу р. Протока. Д, М.

Amaranthaceae – Амарантовые

102. *Amaranthus albus* L. (родина Америка) – щирица белая – на пустырях в окрестностях населенных пунктов. М.

103. *Amaranthus blitoides* S.Wats. (родина Америка) – щирица жминдовидная - по берегам водоёмов, канав и на пустырях. М.

104. *Amaranthus retroflexus* L. (родина Америка) – щирица запрокинутая – обычно, на пустырях в окрестностях населенных пунктов, кладбище. М.

Ariaceae – Зонтичные

105. *Anthriscus caucalis* Bieb. – купырь обыкновенный - встречается около дорог, в зарослях, по берегам каналов и у хуторов. М.

106. *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. – купырь лесной – локально по левому берегу р. Протока в травостое пойменного галерейного ивняка. М.

107. *Apium graveolens* L. (родина Средиземноморье) - сельдерей душистый – встречается рядом с населенными пунктами, вдоль дорог и по левому берегу р. Протока. Кс-м.

108. *Astrodaucus orientalis* (L.) Drude – морковница приморская – в приморской полосе Горьковской группы лиманов. Кс-м.

109. *Bifora radians* Bieb. – бифора лучистая - встречается по обочинам дорог, пустырям. Кс-м.

110. *Vupleurum brachiatum* C. Koch – володушка ветвистая – нечасто по сухим участкам на Животовской гряде, вдоль обочин дорог в окр. хут. Калабатка и Слободка. Кс-м.

111. *Caucalis platycarpos* L. – прицепник широколистный – встречается на залежах, по обочинам дорог и пустырях. Кс-м.

112. *Conium maculatum* L. – болиголов пятнистый – на пустыре в окр. хут. Черный Ерик, по грядам Северных прудов и многочислен в пойме р. Протока. М.

113. *Daucus carota* L. (родина Средиземноморье) - морковь обыкновенная – редко в приустьевой части левобережья р. Протока по глинистым, лишенным тростников участкам. Кс-м.

114. *Eryngium campestre* L. – синеголовник полевой – нечасто встречается на лугах, пустошах, песчаных дюнах, по обочинам дорог. Кс-м.

115. *Eryngium maritimum* L. – синеголовник морской – группами по ракушечному песку вдоль всего берега Азовского моря, от пос. Ачуево до с. Кучутуры. Кс.

116. *Oenathe aquatica* (L.) Poir. – омежник водный – по левому берегу р. Протока. М.

117. *Palimbia salsa* (L.fil.) Bess. – палимбия солончаковая – редко на солончаковых почвах Животовской гряды и у хут. Калабатка. Гал.

118. *Peucedanum ruthenicum* Bieb. – горичник русский – встречается по грядам Сладковской группы лиманов и вдоль грунтовой дороги к хут. Слободка. Кс-м.

119. *Scandix pecten-veneris* L. – скандикс венерин-гребень – встречается по залежам, обочи-

нам дорог и по левому берегу р. Протока. Кс-м.

120. *Seseli tortuosum* L. – жабрица многолучевая – нечасто по ракушечникам в окр. хут. Черный Ерик, вдоль дороги к хут. Слободка и на приморских песках в окр. пос. Ачуево и с. Кучугуры. Кс.

121. *Sium latifolium* L. – поручейник широколистный – И. С. Косенко (1923) указывает на мелководьях у гряд Мостовянской, Бойковской и Барилковской. Гиг.

122. *Sium sisarum* L. (родина Южная Америка) – поручейник сизаровидный – по берегам водоемов, канав и на солонцеватых лугах. Гиг.

Аросупасеае – Кутровые

123. *Vinca herbacea* Waldst. et Kit. – барвинок травяной – редко в напочвенном покрове по левому берегу р. Протока. Кс-м.

Araliaceae – Аралиевые

124. *Hedera helix* L. – плющ обыкновенный – редко в напочвенном покрове галерейного леса левого берега р. Протока. К, М.

Asclepiadaceae – Ластовневые

125. *Cynanchum acutum* L. – ластовень острый – обычно по всем грядам, вдоль каналов и по берегам лиманов, в районе Широкого гирла и по левому берегу р. Протока. Местами образует сплошные заросли. М.

Asteraceae – Сложноцветные

126. *Achillea millefolium* L. – тысячелистник обыкновенный – И.С. Косенко (1923) отмечал на внутренних грядах Сладковской группы, нами отмечен по всем высоким грядам Горьковской и Сладковской группы лиманов, также на пустырях рядом с жилыми постройками и в искусственной лесопосадке. Кс-м.

127. *Anthemis arvensis* L. – пупавка полевая – часто встречается на песчаных и плотных почвах гряд по всей территории заказника. Кс-м.

128. *Anthemis cotula* L. – пупавка собачья – встречается вдоль левого берега р. Протока и по обочинам дорог. Обычно. Кс-м.

129. *Arctium lappa* L. – лопух большой – нередко по сырым участкам и по левому берегу р. Протока. М.

130. *Arctium x leiobardanum* Juz. & C. Serg. – лопух войлочный – нечасто встречается на пустырях в окр. населенных пунктов, обычен по гряде вдоль левого берега р. Протока. М.

131. *Artemisia absinthium* L. – полынь горькая – обычна, встречается рядом с домами, на огородах, выпасных участках и по пляжной полосе Азовского моря. Кс.

132. *Artemisia arenaria* DC. – полынь песчаная – обычна на приморских песках, местами образует крупные дернины. Пк, Кс.

133. *Artemisia campestris* L. – полынь равнинная – И.С. Косенко (1923) приводит для гряд из сыпучего ракушечного песка Ачуевской и Сладковской группы лиманов, нами отмечена в окр. пос. Ачуево. Кс.

134. *Artemisia incana* (L.) Druce – полынь седая – произрастает на пустырях в сухих канавах иногда небольшими группами. Кс-м.

135. *Artemisia maritima* L. – полынь морская – небольшими группами на приморских пе-

сках у с. Кучугуры, реже на приморском участке к югу от пос. Ачуево. Пк, Кс.

136. *Artemisia santonica* L. – полынь сантонинная – на солонцеватых почвах и по берегам солонцов в окр. хут. Калабатка на Животовской гряде. Кс.

137. *Artemisia scoparia* Waldst. & Kit. – полынь метельчатая – нередко по участкам у ракушечного карьера. Кс.

138. *Artemisia vulgaris* L. – полынь обыкновенная – растёт по заброшенным полям, пастбищам и пустошам, вдоль дорог, реже по сухим участкам берегов водоёмов. Кс-м.

139. *Bidens cernua* L. – череда поникшая – обычна, встречается по берегам лиманов, канав. Гиг.

140. *Bidens tripartita* L. – череда трехраздельная – обычно встречается на лугах, как сорняк в огородах, также в канавах и по левому берегу р. Протока. Гиг.

141. *Carduus nutans* L. – чертополох поникающий – обычно в составе сорной растительности вдоль дорог и на пустырях. Кс-м.

142. *Carduus pycnocephalus* L. – чертополох мелкоголовчатый – встречен по обочинам дорог и на пустоши возле хут. Ставки. Кс-м.

143. *Carduus uncinatus* Vieb. – чертополох крючковатый – встречается по сухим местам на Животовской гряде, у Северных прудов и вдоль дорог. Кс-м.

144. *Centaurea arenaria* Vieb. – василек песчаный – произрастает на песчано-ракушечниковых отложениях в окр. хут. Черный Ерик. Кс.

145. *Centaurea diffusa* Lam. – василек раскидистый – обычно на песчаных местах. Кс.

146. *Centaurea ovina* Pall. ex Willd. – василек овечий – И.С. Косенко (1923) отмечает на внутренних грядах Сладковской группы лиманов. Кс-м.

147. *Centaurea scabiosa* L. – василек прижатый – встречается среди пойменно-луговой растительности по левому берегу р. Протока. М.

148. *Centaurea solstitialis* L. – василек солнечный – отмечен на пустыре в окр. хут. Черный Ерик. Кс-м.

149. *Cichorium intybus* L. – цикорий обыкновенный – обычно вдоль дорог, по пастбищам и вокруг населенных пунктов. Кс-м.

150. *Cirsium arvense* (L.) Scop. – бодяк розовый, или полевой – часто вдоль дорог и на пустошах. Кс-м.

151. *Cirsium incanum* (S.G. Gmel.) Fisch. – бодяк седой – встречается на полях, залежах, огородах, лугах, по берегам лиманов и вдоль дорог. Кс-м.

152. *Cirsium vulgare* (Savi) Ten. – бодяк обыкновенный – обычно вдоль дорог и по пастбищам. Кс-м.

153. *Conyza canadensis* (L.) Cronq. (родина Сев. Америка) – кониза канадская [*Erigeron canadensis* L.] – мелколепестник канадский – произрастает на сухих почвах, так же глинистых и песчаных наносах, различных сорных местообитаниях, довольно обычен в приустьевой части р. Протока. М.

154. *Crepis foetida* L. – скерда вонючая – встречается на залежах, пустошах и вдоль дорог, по ракушечному карьере у хут. Слободка. Кс-м.

155. *Eupatorium cannabinum* L. – посконник конопляный – редко в пойменных лесных био-

топах по левому берегу р. Протока. М.

156. *Galatella hauptii* (Ledeb.) Lindl. – солнечник Гаупта – по берегам Сладковской группы лиманов. Кс-м.

157. *Galatella punctata* (Waldst. & Kit.) Nees. – солнечник точечный – отмечается на грядах Сладковской группы лиманов. Кс-м.

158. *Inula britannica* L. – девясил британский – обычен на солонцеватых участках, также на заболоченных пойменных солончаковых лугах, по берегам лиманов, песчано-ракушечным наносам и обочинам дорог. М.

159. *Inula germanica* L. – девясил германский – редко, нами отмечен в пойменном лесу р. Протока в окр. хут. Слободка. М.

160. *Inula salicina* L. – девясил шероховатый – растет на степных и солонцеватых участках Животовской гряды. Кс-м.

161. *Lactuca saligna* L. – латук солончаковый - И.С. Косенко (1923) отмечает на внутренних грядах Сладковской группы, нами - на сухих солонцеватых и засоленных почвах, по берегам каналов и лиманов Сладковской и Горьковской группы лиманов. Гал.

162. *Lactuca serriola* L. – латук дикий - редко на сорных местах, вдоль дорог, по берегам каналов. Кс-м.

163. *Lactuca tatarica* (L.) С.А. Меу. – латук татарский – И.С. Косенко (1923) приводит Ачуевскую и Сладковскую гряды из сыпучего ракушечного песка, нами собран у ПХС заказника и в окр. хут. Ставки. Кс-м.

164. *Onopordum acanthium* L. – татарник колючий – встречается одиночно и небольшими группами повсеместно. Кс-м.

165. *Pulicaria dysenterica* (L.) Bernh. – блошница дизентерийная – нечасто вдоль каналов, лишенных тростниковой растительности, у дороги между хут. Калабатка и Слободка. Кс-м.

166. *Scorzonera parviflora* Jacq. – козелец мелкоцветковый – на солончаковых участках вдоль лиманов Сладковской группы. Гал.

167. *Sonchus arvensis* L. – осот полевой – встречается в огородах, вдоль дорог, у жилых построек и на ракушечном карьере. М.

168. *Sonchus asper* (L.) Hill. – осот острый – встречается по обочинам дорог и на пустырях. Кс-м.

169. *Stemmacantha serratuloides* (Georgi) M. Dittrich – большеголовник серпуховидный – группами по сухим лугово-степным участкам в окр. хут. Калабатка, по Животовской гряде и в районе Северных прудов. Кс-м.

170. *Taraxacum officinale* Wigg. – одуванчик лекарственный - часто образует группы на сорных местах и антропогенных лугах, крупная популяция отмечена у левого берега р. Протока. М.

171. *Tragopogon brevirostris* DC. – козлобородник коротконосиковый – нечасто встречается по солонцеватым участкам Сладковской и Горьковской группы лиманов. Кс-м.

172. *Tripleurospermum perforatum* (Merat) M.Lainz – трехреберник пронзеннолистный – довольно часто встречается вдоль дорог, по берегам каналов, около населенных пунктов и по Животовской гряде. Кс-м.

173. *Tripolium pannonicum* (Jacq.) Dobrocz. – солончаковая астра паннонская, или венгерская [*Aster tripolium* L.] – И.С. Косенко (1923) отмечает в районе Широкого гирла по сырým местам, нами собрана по берегам солонцеватых водоемов в окр. хут. Калабатка и по залежам ракушечников у хут. Слободка, нечасто. Гал.

174. *Xanthium spinosum* L. (родина Южная Америка) – дурнишник колючий – редко встречается по обочинам дорог и в пляжной полосе на пустырях у с. Кучугуры. Кс-м.

175. *Xanthium strumarium* L. – дурнишник обыкновенный – И.С. Косенко (1923) приводит как сорное по выпасам, нами также отмечен по сорным местам с уплотненной почвой в окрестностях селений. Кс-м.

176. *Xeranthemum annuum* L. – сухоцвет однолетний – редко по Животовской гряде и в районе искусственной лесопосадки. Кс.

Betulaceae – Березовые

177. *Alnus incana* (L.) Moench – ольха серая – редко в первом ярусе пойменного леса по левому берегу р. Протока. Д, М.

178. *Corulus avellana* L. – лещина обыкновенная – редко в подлеске пойменного леса левого берега р. Протока. К, М.

Boraginaceae – Бурачниковые

179. *Argusia sibirica* (L.) Dandy – аргузия сибирская – редко по приморским ракушечным пескам от с. Кучугуры до пос. Ачуево. Кс.

180. *Buglossoides arvensis* (L.) Johnst. – воробейник полевой – обычно вдоль Животовской гряды, реже по травяным участкам других гряд. Кс-м.

181. *Echium biebersteinii* (Lacaita) Dobrocz. – синяк Биберштейна – редко встречается среди травяной растительности на Животовской гряде и по левому берегу р. Протока. Кс-м.

182. *Echium vulgare* L. – синяк обыкновенный – обычно по обочинам дорог и на пустырях. Кс-м.

183. *Heliotropium suaveolens* Vieb. – гелиотроп душистый – нами отмечен на Животовской гряде и по грядам Сладковской группы лиманов. Кс-м.

184. *Lappula patula* (Lehm.) Menyharth – липучка поникшая – нередко на плотных почвах по Животовской гряде. Кс-м.

185. *Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort. – липучка растопыренная – часто встречается вдоль дорог, отмечается по Животовской гряде и в приморской полосе Горьковской группы лиманов. Кс-м.

186. *Myosotis micrantha* Pall. ex Lehm. – незабудка мелкоцветковая – редко в районе ракушечного карьера и в прибрежной полосе в окр. пос. Ачуево. Кс-м.

Brassicaceae – Крестоцветные

187. *Abyssum hirsutum* Vieb. – бурачек пушистый – редко по грядам вдоль берега моря. Кс.

188. *Sakile euxina* Pobed. – горчица морская эвксинская – обычна, но немногочисленна на прибрежных песках Азовского моря от пос. Ачуево до с. Кучугуры. Кс.

189. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. – пастушья сумка обыкновенная – обычно по обочинам дорог и на пустырях, в искусственной лесопосадке. М.

190. *Cardaria draba* (L.) Desv. – сердечница крупковидная – нередко, встречается по пусты-

рям, вдоль пашен и дорог. М.

191. *Crambe maritima* L. – катран морской – довольно обычно вдоль всей приморской полосы на ракушечных песках и в незначительном удалении от них, по разрушенным постройкам бывших рыбхозов от устья р. Протока до с. Кучугуры. Кс.

192. *Lepidium perfoliatum* L. – клоповник пронзеннолистный – нечасто на солоноватой почве по грядам и по сорным местам у населенных пунктов. Кс-м.

193. *Rorippa austriaca* (Crantz) Bess. – жерушник австрийский – нередко по левому берегу р. Протока среди крупнотравья. М.

194. *Sisymbrium loeselii* L. – гулявник Лёзеля – обычно по пашням, огородам и вдоль дорог. М.

195. *Sisymbrium officinale* (L.) Scop. – гулявник лекарственный – обычно в крупнотравье по левому берегу р. Протока. М.

Cannabaceae – Конопляные

196. *Cannabis sativa* L. – конопля посевная – локально по левому берегу р. Протока, образует крупные заросли на припойменном валу. М.

197. *Humulus lupulus* L. – хмель обыкновенный – редко в галерейном лесу по левому берегу р. Протока, на заборах хут. Слободка. М.

Caryophyllaceae – Гвоздичные

198. *Arenaria leptoclados* (Reichenb.) Guss. – песчанка тонковетвистая – редко на прибрежных песках у пос. Ачуево. Кс.

199. *Arenaria serpyllifolia* Vieb. – песчанка тимьянолистная – нередко вдоль грунтовых дорог и на песчаных почвах. Кс.

200. *Cerastium perfoliatum* L. – ясколка пронзеннолистная – обычна на Животовской гряде в окр. хут. Калабатка. Кс-м.

201. *Dianthus borbasii* Vandas – гвоздика Борбаша – редко, по сухим участкам в окр. хут. Калабатка. Кс-м.

202. *Dianthus capitatus* Bald. ex DC. – гвоздика головчатая – нами встречена на луговых участках по сухим местам в окр. хут. Черный Ерик. Кс-м.

203. *Dianthus campestris* Vieb. – гвоздика полевая – редко на песчаных местах рядом с ракушечным карьером. Кс.

204. *Dianthus collinus* Waldst. & Kit. – гвоздика холмовая – редко на пойменных лугах и в окр. хут. Слободка. Кс-м.

205. *Dianthus chinensis* L. (родина Китай) – гвоздика китайская – редко в окр. хут. Голубая Нива на мусорных отвалах. Кс-м.

206. *Dianthus leptopetalus* Willd. – гвоздика узколепестная – редко в солонцеватых типчаково-белопольных участках Животовской гряды. Кс-м.

207. *Dichodon viscidum* (Vieb.) Holub – диходон клейкий – на песчаной почве пустырных участков. Кс.

208. *Eremogone longifolia* (Vieb.) Fenzl [*Arenaria longifolia* M.Vieb.] – песчанка длиннолистная – редко по левому берегу р. Протока. М.

209. *Gypsophila paniculata* L. – гипсолубка метельчатая – встречается на песчаных местах

рядом с ракушечным карьером и на сохранившихся участках с полустепной растительностью. Кс-м.

210. *Gypsophila perfoliata* L. – гипсолюбка пронзеннолистная – нечасто, вдоль приморской полосы пляжей от пос. Ачуево до с. Кучугуры. Кс.

211. *Koblranschia prolifera* (L.) Kunth – кольраушия прорастающая – редко у ракушечного карьера, в окр. хут. Черный Ерик и Калабатка. Кс.

212. *Melandrium album* (Mill.) Garcke – дрема белая – редко по сорным местам в окр. пос. Ачуево. М.

213. *Spergularia salina* J. & C. Presl – торичник соляной – по берегам лиманов с солоноватой водой и вдоль дорог. Гал.

214. *Stellaria neglecta* Weihe – звездчатка незамеченная – редко вдоль левого берега р. Протока. М.

215. *Stellaria media* L. (Will.) – звездчатка средняя, мокрица – нередко вдоль канав и каналов. М.

216. *Stellaria pallida* (Dumort.) Pire – звездчатка бледная – обычно в посадках лоха серебристого на приморских ракушечных песках. Кс-м.

Ceratophyllaceae – Роголистниковые

217. *Ceratophyllum demersum* L. – роголистник погруженный – обычно во всех лиманах и каналах. Гид.

Chenopodiaceae – Маревые

218. *Atriplex calotheca* (Rafn) Fries – лебеда копьевидная – отмечается на песчано-ракушечных приморских наносах в окр. пос. Ачуево. М.

219. *Atriplex micrantha* C.A. Mey. – лебеда мелкоцветковая – отмечается на солончаковых почвах, вдоль моря и сорным местам у населенных пунктов. Гал.

220. *Atriplex patula* L. – лебеда поникшая – по берегам каналов, лиманов на возвышенных местах. М.

221. *Atriplex prostrata* Boucher ex DC. – лебеда простертая – отмечается на солончаковых почвах, вдоль моря и сорным местам у населенных пунктов. Гал.

222. *Atriplex rosea* L. – лебеда розовая – на приморских песках в окр. пос. Ачуево. Кс-м.

223. *Atriplex tatarica* L. – лебеда татарская – образует заросли на солончаках, залежах, выгонах, встречается вдоль дорог и по левому берегу р. Протока в безлесной части. Гал.

224. *Chenopodium album* L. – марь белая – нами отмечена по возвышенностям и сорным местам в окрестностях населенных пунктов. Кс-м.

225. *Chenopodium polyspermum* L. – марь многосемянная – нами отмечена по песчаным обрывам Животовского гирла, вдоль дорог и у домов. Предпочитает достаточно влажные и в то же время хорошо аэрируемые почвы. Кс-м.

226. *Halimione pedunculata* (L.) Aell. – халимион стебельчатый – И.С. Косенко (1923) отмечал за пределами заказника на Степском и Кучугурском лиманах, нами найден на уплотненных почвах в окр. хут. Калабатка. Гал.

227. *Halimione verrucifera* (Bieb.) Aell. – халимион бородавчатый – обычен, встречается на уплотненной солоноватой почве, отмечен на Животовской гряде. Пк, Гал.

228. *Halocnemum strobilaceum* (Pall.) Bieb. – сарсазан шишковатый – растет на солончаках и морском побережье от с. Кучугуры до мыса Ачуевский. Пк, Гал.
229. *Kochia laniflora* (S.G. Gmel.) Borb. [*Kochia arenaria* Roth.] (родина Китай) – кохия шерстистоцветковая – на песчаной почве и вдоль дорог, встречается часто. Кс.
230. *Kochia scoparia* (L.) Schrad. (родина Китай) – кохия веничная – И.С. Косенко (1923) указывает за пределами заказника на грядах Большие и Малые Жестери по заиленным берегам лиманов и моря, нами отмечена на песчаных пляжах, вдоль дорог и кукурузных полях территории заказника. Гал.
231. *Bassia sedoides* (Pall.) Asch. [*Kochia sedoides* Schrad.] (родина Китай) – бассия очитковая – И.С. Косенко (1923) указывал за пределами заказника на грядах Большие и Малые Жестери по заиленным берегам лиманов и моря, возможно нахождение в заказнике. Гал.
232. *Petrosimonia oppositifolia* (Pall.) Litv. – петросимония супротиволистная – И.С. Косенко (1923) указывал за пределами заказника на грядах Большие и Малые Жестери по заиленным берегам лиманов и моря, возможно нахождение в заказнике. Гал.
233. *Petrosimonia triandra* (Pall.) Simonk. [*Petrosimonia volvox* Vge.] – петросимония трехтычинковая – И.С. Косенко (1923) указывал за пределами заказника на грядах Большие и Малые Жестери по заиленным берегам лиманов и моря, возможно нахождение в заказнике. Гал.
234. *Polynemum arvense* L. – хруплявник полевой – отмечен в окрестностях турбазы на берегу Азовского моря у пос. Ачуево. Кс.
235. *Salicornia europaea* L. – солерос травянистый, европейский – обычен по берегам солончаков в окр. хут. Калабатка и на Животовской гряде. Гал.
236. *Salicornia perennans* Willd. – солерос солончаковый – образует аспекты по берегам соленых лиманов и солончакам у хут. Калабатка и на Животовской гряде. Гал.
237. *Salsola kali* L. – солянка калийная – И.С. Косенко (1923) приводит Ачуевскую и Сладковскую гряды из сыпучего ракушечного песка, также по более южным грядам – группы переходных лиманов (Степский и Кучугурский). Нами отмечался по приморским грядам и на пустырях вокруг населенных пунктов. Гал.
238. *Salsola pontica* (Pall.) Degen – солянка понтийская – нами найдена на засоленных почвах вдоль побережья Азовского моря у пос. Ачуево и на грядах Сладковской группы лиманов. Гал.
239. *Salsola soda* L. – солянка содоносная – И.С. Косенко (1923) указывает более южные гряды группы переходных лиманов (Степский и Кучугурский) и гряды Большие и Малые Жестери, по заиленным берегам лиманов и моря. Нами отмечен на солончаках Животовской гряды. Гал.
240. *Suaeda altissima* (L.) Pall. – сведа высочайшая – И.С. Косенко (1923) указывает более южные гряды группы переходных лиманов (Степский и Кучугурский), также Большие и Малые Жестери на сухих местах с солоноватой почвой. Возможно нахождение на территории заказника. Гал.
241. *Suaeda corniculata* (C.A. Meyer) Bunge – сведа рожконосная – растет по берегам лиманов Дурной и Горький с солоноватой водой. Гал.

242. *Suaeda prostrata* Pall. – сведа простертая – встречается на влажных солончаках и по берегам солёных озёр, иногда образует заросли. Гал.

Convolvulaceae – Вьюнковые

243. *Calystegia sepium* (L.) R.Br. – повой заборный – редко в экотонах тростников на Животовской гряде, у пос. Ачуево и хут. Ставки. М.

244. *Convolvulus arvensis* L. – вьюнок полевой – нечасто вдоль дорог, берегам каналов, рядом с разрушенными строениями. Кс-м.

Cornaceae – Кизилловые

245. *Swida australis* (C.A. Mey) Pojark. ex Grossh. – свидина южная – редко, отмечена в подлеске прируслового леса вдоль левого берега р. Протока. К, М.

Datisacaceae – Датисковые

246. *Datisca cannabina* L. – датиска конопляная – очень редко в прирусловом галерейном лесу р. Протока. М.

Dipsacaceae – Ворсянковые

247. *Dipsacus laciniatus* L. – ворсянка разрезная – изредка по грядам и на прирусловому валу р. Протока. Кс-м.

248. *Scabiosa micrantha* Desf. – скабиоза мелкоцветковая – встречается редко на прибрежных песках, обычно в окрестностях ракушечного карьера у хут. Черный Ерик. Кс-м.

249. *Scabiosa ochroleuca* L. – скабиоза бледно-желтая – растет на песчаных и щебнистых почвах по сухим лугам Сладковской группы лиманов, в окр. хут. Ставки и вдоль дороги у хут. Слободка. Кс-м.

250. *Scabiosa ucranica* L. – скабиоза украинская – редко на приморских песках. Кс.

Elaeagnaceae – Лоховые

251. *Elaeagnus angustifolia* L. (родина Сев. Америка) – лох узколистый – в посадках по приморским пескам, в окр. населенных пунктов. Протяженные рожицы имеются возле с. Кучугуры, пос. Ачуево и в основании Животовской гряды у хут. Калабатка. К, Кс-м.

Euphorbiaceae – Молочайные

252. *Euphorbia helioscopia* L. – молочай солнцегляд – встречается по обочинам дорог, канавам, реже на залежах. Кс-м.

253. *Euphorbia humifusa* Schlecht. – молочай распростертый – отмечен на ракушечнике у карьера и песчаных берегах моря. Кс.

254. *Euphorbia palustris* L. – молочай болотный – встречается редко, нами обнаружен в пойме р. Протока. Гиг.

255. *Euphorbia pepelis* L. – молочай огородный – И.С. Косенко (1923) приводит для Ачуевской и Сладковской гряд из сыпучего ракушечного песка. Кс-м.

Fabaceae – Бобовые

256. *Amorpha repens* (L.) C. Presl. – клевер ползучий – И.С. Косенко (1923) отмечает на внутренних грядах Сладковской группы, нами отмечен по левому берегу р. Протока. М.

257. *Amorpha fruticosa* L. (родина Сев. Америка) – аморфа кустарниковая – единично и группами по грядам, обильно образует заросли в местах сведения галерейного леса вдоль р. Протока. К, М.

258. *Astragalus resupinatus* Vieb. – астрагал черешковый – редко в прибрежной полосе у впадения Горьковского гирла в Азовское море. Кс-м.
259. *Galega officinalis* L. – козлятник лекарственный - И.С. Косенко (1923) отмечает на внутренних грядах Сладковской группы, нами - по левому берегу р. Протока. М.
260. *Gleditsia triacanthos* L. (родина Сев. Америка) – гледичия трехколючковая - у р. Протока и вдоль дорог. Д, М.
261. *Glycyrrhiza echinata* L. – солодка щетинистая – в пойменном лесу у р. Протока и изредка вдоль дорог. М.
262. *Glycyrrhiza glabra* L. - солодка голая – нами отмечена на небольших песчаных грядах в окр. пос. Ачуево. Кс-м.
263. *Lotus tenuis* Waldst. et Kit. ex Willd. - лядвенец тонкий - И.С. Косенко (1923) отмечает на внутренних грядах Сладковской группы, нами отмечался довольно обычно по всем грядам. Кс-м.
264. *Medicago falcata* L. (родина Иран) – люцерна серповидная – нередко, нами отмечена в окрестностях ракушечного карьера у хут. Калабатка. Кс-м.
265. *Medicago lupina* L. (родина Иран) – люцерна хмелевая – на лугах, пастбищах, в канавах у дорог и на полях как сорное. Кс-м.
266. *Medicago minima* (L.) Bartalini (родина Иран) – люцерна маленькая – обычно встречаемый вид вдоль дорог, в посевах и на пустырях. Кс-м.
267. *Medicago sativa* L. (родина Иран) – люцерна посевная – нередко вдоль грунтовых дорог и пашен. Кс-м.
268. *Melilotus albus* Medik. – донник белый – отмечается по сырым местам, в прибрежных зарослях вдоль каналов, насыпям и вдоль дорог. М.
269. *Melilotus hirsutus* Lipsky – донник волосистый - встречается редко, отмечен в окр. хут. Черный Ерик. Кс-м.
270. *Melilotus officinalis* (L.) Pall. – донник лекарственный – обычно по приморским ракушечным пескам. Кс-м.
271. *Ononis arvensis* L. – стальник полевой – нечасто только на остепненных участках гряд. К, Кс-м.
272. *Robinia pseudoacacia* L. (родина Сев. Америка) - робиния ложноакациевая – единично в прирусловом лесу вдоль р. Протока и вокруг населенных пунктов. Д, Кс-м.
273. *Securigera varia* (L.) Lassen [*Coronilla varia* L.] – вязель разноцветный – обычно в соответствующих биотопах среди разнотравной лугово-степной растительности по всей территории заказника. Кс-м.
274. *Trifolium pratense* L. – клевер луговой – нами отмечен по левому берегу р. Протока. М.
275. *Vicia cracca* L. – горошек мышиный – отмечается по сырым местам, вдоль каналов, канав, дорог по всей территории заказника. М.
276. *Vicia tenuifolia* Roth. – горошек мышиный тонколистный – отмечен в пойменном лесу р. Протока. М.

Gentianaceae – Горечавковые

277. *Centaureum tenuiflorum* (Hoffm. & Link) – золототысячник тонкоцветковый – по Животовской гряде у хут. Калабатка. Кс-м.

Geraniaceae – Гераниевые

278. *Erodium cicutarium* (L.) L. Her. – журавельник цикутовый - редко у ракушечного карьера в окр. хут. Черный Ерик и пос. Ачуево, а также по залежам и вдоль дорог. Кс-м.

279. *Geranium tuberosum* L. – герань клубненосная - на пустырях, вдоль дорог и по берегам канав, довольно обычно. Кс-м.

Haloragaceae – Урутевые

280. *Myriophyllum spicatum* L. – уруть колосистая – широко распространенный вид по всем группам лиманов, особенно лиманы Сладкий и Горький. И.С. Косенко (1923) отмечал также в лиманах с солоноватой водой (л. Жестероватый) и по берегу Азовского моря. Предпочитает участки со стоячей и медленно текущей водой. Гид.

281. *Myriophyllum verticillatum* L. – уруть мутовчатая – встречается по заболоченным мелководьям лиманов, каналов, стариц в стоячей и медленно текущей воде. При пересыхании мелководий образует наземную форму. Гид.

Hypericaceae – Зверобойные

282. *Hypericum perforatum* L. – зверобой продырявленный - И.С. Косенко (1923) отмечает на внутренних грядах Сладковской группы, нами отмечен вдоль грунтовых дорог Сладковской группы лиманов, по Животовской гряде, редко. М.

Lamiaceae – Губоцветные

283. *Ajuga orientalis* L. – живучка восточная – нами отмечена по левому берегу р. Протока, встречается нечасто. Кс-м.

284. *Ballota nigra* L. – белокудренник черный – встречается вдоль дорог, на пустырях, в лесном участке, и среди зарослей кустарников, обычно. Гиг.

285. *Lamium album* L. – яснотка белая – встречается вдоль дорог, у жилья и по опушкам искусственной лесопосадки, довольно обычно. М.

286. *Lamium amplexicaule* L. – яснотка стеблеобъемлющая - встречается вдоль дорог, по берегам каналов, на грядах и у жилья, также по опушкам лесного участка. М.

287. *Lamium purpureum* L. – яснотка пурпурная – встречается в огородах, садах, у жилья, вдоль дорог и каналов, по левому берегу р. Протока, нечасто. М.

288. *Leonurus quinquelobatus* Gilib. – пустырник пятилопастный – встречается нередко на пустырях, по левому берегу р. Протока и в окр. пос. Ачуево. Кс-м.

289. *Lycopus europaeus* L. – зюзник европейский - И.С. Косенко (1923) отмечает на внутренних грядах Сладковской группы, нами встречен на влажных наносных почвах левого берега р. Протока. Гиг.

290. *Lycopus exaltatus* L. fil. – зюзник возвышенный - И.С. Косенко (1923) указывает районы лиманов Глубокий, Долгий, Лозоватый и дальше до р. Протока. Гиг.

291. *Marrubium leonuroides* Desf. – шандра пустырниковая - встречается на полях, в огородах, садах, у жилья, вдоль дорог и каналов по всей территории заказника. М.

292. *Marrubium vulgare* L. – шандра обыкновенная - встречается вдоль дорог, у жилья на

пустырях и по опушкам искусственной лесопосадки. М.

293. *Mentha aquatica* L. – мята водная - И.С. Косенко (1923) указывает районы лиманов Глубокий, Долгий, Лозоватый и дальше до р. Протока, нами нечасто отмечалась по всем увлажненным местам заказника. Гиг.

294. *Mentha arvensis* L. – мята полевая – встречается по грядам между лиманами и по прирусловому валу левого берега р. Протока. Кс-м.

295. *Mentha pulegium* L. – мята блошиная – встречается на сырых заболоченных местах, при дорогах, по берегам каналов и лиманов. Кс-м.

296. *Salvia pratensis* L. – шалфей луговой – встречается по сухим участкам, на пустошах, и по опушкам искусственной лесопосадки, нечасто. Кс-м.

297. *Scutellaria galericulata* L. – шлемник обыкновенный - И.С. Косенко (1923) указывает районы лиманов Глубокий, Долгий, Лозоватый и дальше до р. Протоки. Нами единично отмечен по экотонам тростниковой растительности большинства гряд. Гиг.

298. *Teucrium polium* L. – дубровник белый - встречается по сухим участкам, на пустошах, вдоль дорог, у ракушечного карьера и в основании Животовской гряды. Редко. Кс-м.

Limoniaceae – Кермековые

299. *Goniolimon tataricum* (L.) Boiss. – углостебельник татарский – на засоленных почвах вокруг солончаков у хут. Калабатка, по Животовской гряде. Локально обычен. Гал.

300. *Limonium gmelinii* (Willd.) O. Kuntze – кермек Гмелина - И.С. Косенко (1923) отмечает на внутренних грядах Сладковской группы по засоленным местам, нами отмечен по Животовской гряде, в окр. хут. Калабатка и Черный Ерик. Редко, единичными особями. Гал.

301. *Limonium meyeri* (Boiss.) Kuntze – кермек Мейера – встречается на солончаковатых лугах, реже на мокрых солончаках, нечасто. Гал.

Linaceae – Льновые

302. *Linum austriacum* L. – лен австрийский – встречается по сухим участкам на внутренних грядах Сладковской группы лиманов, на Животовской гряде и у ракушечного карьера. Кс-м.

303. *Linum euxinum* Juz. – лен эвксинский - отмечен в окр. хут. Черный Ерик на ракушечной гряде. Кс-м.

304. *Linum perenne* L. – лен многолетний – отмечается на полустепных участках в Сладковской группе лиманов, по ракушечным пескам у карьера и у хозяйственных построек. Кс-м.

305. *Linum tenuifolium* L. – лен тонколистный – нередко по пустырям и в окрестностях хут. Калабатка на Животовской гряде. Кс-м.

Lythraceae – Дербенниковые

306. *Lythrum salicaria* L. – дербенник иволистный - И.С. Косенко (1923) отмечает на внутренних грядах Сладковской группы, нами - по левому берегу р. Протока и вдоль каналов. М.

307. *Lythrum tribracteatum* Salzm.ex Spreng. - дербенник трехприцветниковый – отмечается по берегам межлиманных каналов и на Животовской гряде. М.

308. *Lythrum virgatum* L. – дербенник прутьевидный – растет на пойменных лугах р. Протока, по берегам водоемов, на ракушечниках. М.

Malvaceae – Мальвовые

309. *Abutilon theophrasti* Medik. (родина Китай) – канатник Теофраста – встречается по экотонам тростников у хут. Ставки. Кс.

310. *Alcea rugosa* Alef. – шток-роза морщинистая – отмечена на пустыре в окр. хут. Калабатка. Кс-м.

311. *Althaea armeniaca* Ten. – алтей армянский – растет одиночно или группами на увлажненных местах, песках, ракушечниках в районе карьера и в пойме р. Протока. Кс-м.

312. *Althaea officinalis* L. – алтей лекарственный – нами отмечен по грядам вдоль каналов Горьковской и Сладковской группы лиманов. Кс-м.

313. *Hibiscus moscheutos* L. (родина Сев. Америка) – гибискус болотный – в единственном локалитете у берега канала в Горьковской группе лиманов. Гиг.

314. *Malva nicaeensis* All. – просвирник ницкий – отмечен нами в окр. пос. Ачуево по сухим обрывам у слияния Протоки с Азовским морем. Кс-м.

315. *Malva pusilla* Smith – мальва низкая – встречается обычно в огородах, по обочинам дорог, каналов и полей, возле жилья, по берегам пересыхающих водоемов. М.

Moraceae – Шелковицевые

316. *Morus nigra* L. (родина Центральная Азия) – шелковица черная – нередко вдоль дорог и в пойме р. Протока. Д, М.

Nymphaeaceae – Кувшинковые

317. *Nymphaea alba* L. – водяная лилия, кувшинка белая – И.С. Косенко (1923) указывает нахождение большой популяции в лимане Глубокий, по нашим наблюдениям эта популяция полностью исчезла, сохранилась локальная малочисленная популяция в межлиманном канале. Гид.

318. *Nuphar lutea* (L.) Smith. – кубышка желтая – не указана И.С. Косенко (1923). Приводится для Красной книги Краснодарского края (2007) по материалам В.Я. Нагалецкого и др. (1995). Нами нигде не найдена, по-видимому, исчезла. Гид.

Onagraceae – Кипрейные

319. *Epilobium hirsutum* L. – кипрей волосистый – нечасто, произрастает по грядам между лиманами и около канав. М.

320. *Epilobium palustre* L. – кипрей болотный – обычно, произрастает по травяным болотам, берегам каналов и лиманов. Гиг.

321. *Epilobium tetragonum* L. – кипрей четырехугольный – редко встречается в пойме р. Протока. М.

Papaveraceae – Маковые

322. *Papaver hybridum* L. (родина Китай) – мак гибридный – встречен на лугово-степном участке, на обочине дороги в окр. хут. Черный Ерик. Кс-м.

323. *Papaver rhoeas* L. – мак самосейка – нередко, вдоль дорог и среди посевов. Кс-м.

324. *Papaver* sp. – у дороги между хут. Голубая Нива и пос. Ачуево. Кс-м.

Peganaceae – Гармаловые

325. *Peganum harmala* L. – гармала обыкновенная – встречается на песчаных, солонцеватых и засоленных почвах в Сладковской и Горьковской группе лиманов. Нечасто. Гал.

Plantaginaceae – Подорожниковые

326. *Plantago arenaria* Waldst. & Kit. – подорожник песчаный – И.С. Косенко (1923) приводит Ачуевскую и Сладковскую гряды из сыпучего ракушечного песка. Кс.

327. *Plantago dubia* L. – подорожник сомнительный - И.С. Косенко (1923) отмечает на внутренних грядах по сухим местам Сладковской группы и более южных гряд – группы переходных лиманов (Степский и Кучугурский), а также Большие и Малые Жестери. Кс-м.

328. *Plantago lanceolata* L. – подорожник ланцетный - И.С. Косенко (1923) отмечает на внутренних грядах Сладковской группы. Кс-м.

329. *Plantago major* L. – подорожник большой - И.С. Косенко (1923) отмечает на внутренних грядах Сладковской группы. М.

330. *Plantago maritima* L. – подорожник морской – И.С. Косенко (1923) приводит Ачуевскую и Сладковскую гряды из сыпучего ракушечного песка. Нечасто встречается по приморским ракушечным пескам в составе маритимальной растительности. Кс.

331. *Plantago media* L. – подорожник средний – встречается по левому берегу р. Протока, вдоль каналов Сладковской и Горьковской группы лиманов. Кс-м.

Polygalaceae – Истодовые

332. *Polygala comosa* Schkuhr – истод хохлатый - нами отмечен на пустырях, вдоль дорог, по берегам водоемов. Довольно обычен. Кс-м.

Polygonaceae – Гречишные

333. *Persicaria amphibia* (L.) S.F. Gray – горец земноводный И.С. Косенко (1923) указывает произрастание в Сладковской группе лиманов обычно в нижнем ярусе рогозо-травяных болот. Нами отмечен в водоемах со стоячей водой по всей территории заказника, по берегу р. Протока, вдоль дорог, часто образует небольшие заросли. Гиг.

334. *Persicaria hydropiper* (L.) Spach – горец перечный – нами отмечен в Горьковской и Сладковской группе лиманов, растет по берегам пресноводных водоемов, канавам, обочинам дорог. Предпочитает влажные и богатые почвы. М.

335. *Persicaria lapathifolia* (L.) S.F. Gray [*Polygonum lapathifolium* L.] - горец щавелелистный - И.С. Косенко (1923) указывал на мелководьях у гряд Мостовянской, Бойковской и Барилковской и районы лиманов Глубокий, Долгий, Лозоватый и дальше до р. Протока. Нами отмечен на приморских песках вдоль побережья Азовского моря. Встречается часто. Гиг.

336. *Persicaria minor* (Huds.) Opiz – горец малый – отмечен по берегу реки Протока. М.

337. *Polygonum arenarium* Waldst. & Kit. – спорыш песчаный – обычно, на пустырях рядом с селениями. Кс-м.

338. *Polygonum aviculare* L. – горец птичий – отмечается на пустырях, вдоль дорог, по берегам водоемов довольно обычно, у ПХС заказника – массово. Кс-м.

339. *Polygonum maritimum* L. – горец приморский – на песчаных пляжах вдоль побережья Азовского моря в районе Горьковской группы лиманов. Кс-м.

340. *Polygonum neglectum* Bess. – горец незамеченный – в окрестностях населенных пунктов на плотной почве. Кс-м.

341. *Rumex confertus* Willd. – щавель конский – широко распространенное сорное растение по всем грядам территории заказника. М.

342. *Rumex hydrolapathum* Huds. – щавель прибрежный – довольно обычно по берегам каналов Горьковской и Сладковской группы лиманов. Гиг.

Portulacaceae – Портулаковые

343. *Portulaca oleracea* L. (родина Индия) – портулак огородный – встречен в окр. хут. Черный Ерик на ракушечном карьере и на территории самого хутора. Кс-м.

Primulaceae – Первоцветные

344. *Anagallis arvensis* L. (родина Средиземноморье) – очный цвет полевой – встречается по окраинам пахотных полей, по берегам каналов и лиманов, в пойме р. Протока. Кс-м.

345. *Lysimachia nummularia* L. – вербейник монетчатый, луговой чай – отмечен в затененных местах по левому берегу р. Протока. Гиг.

346. *Lysimachia vulgaris* L. – вербейник обыкновенный – растет по берегам каналов, на грядах. Кс-м.

Ranunculaceae – Лютиковые

347. *Batrachium trichophyllum* (Chaix) Bosch – водяной лютик волосистый [*Ranunculus trichophyllus* Chaix] – И.С. Косенко (1923) указывает произрастание в Сладковской группе лиманов обычно в нижнем ярусе рогозо-травяных болот. Гиг.

348. *Ceratocephala falcata* (L.) Pers. – рогоглавник серповидный – редко, на пустырях в окр. хут. Прорвенский. Кс-м.

349. *Consolida orientalis* (J.Gay) Schroding. – сокирки восточные – довольно обычно, встречается в лесопосадках как доминирующий вид в травяном покрове и среди посевов на полях. Кс-м.

350. *Consolida regalis* S.F. Gray – сокирки метельчатые – нами отмечена обильно в пойме р. Протока и на пустырях в окр. хут. Черный Ерик. Кс-м.

351. *Ranunculus bulbosus* L. subsp. *aleae* (Willk.) Rouy et Fouc. – лютик клубневой – нами отмечен в прирусловом лесу левого берега р. Протока. М.

352. *Ranunculus lingua* L. – лютик длиннолистный – И.С. Косенко (1923) указывает на мелководьях у гряд Мостовянской, Бойковской и Барилковской и районы лиманов Глубокий, Долгий, Лозоватый и дальше до р. Протока. Гид.

353. *Thalictrum minus* L. – василистник малый – изредка встречается по левому берегу р. Протока. М.

Rhamnaceae – Крушиновые

354. *Rhamnus* sp. – жестер – И.С. Косенко (1923) указывал со слов рыбаков на встречаемость вида по берегу р. Протока. Нами не найден. К, М.

Rosaceae – Розоцветные

355. *Armeniaca vulgaris* Lam. (родина Закавказье и Средняя Азия) – абрикос обыкновенный – редко, в искусственной лесопосадке. Д, Кс-м.

356. *Potentilla argentea* L. – лапчатка серебристая – растет на сухих и влажных местах по грядам Сладковской и Горьковской группы лиманов, на песчаных почвах у ракушечного карьера, выпасах, опушке галерейного леса. М.

357. *Potentilla reptans* L. – лапчатка ползучая – И.С. Косенко (1923) приводит внутренние гряды Сладковской группы лиманов, нами отмечена у ракушечного карьера, встречается

редко. М.

358. *Prunus divaricata* Ledeb. – алыча – встречается редко, отмечена по левому берегу р. Протока. Д, М.

359. *Prunus spinosa* L. – терн колючий – обычно вдоль дорог, по берегам каналов и в основании Животовской гряды. К, Кс-м.

360. *Rosa canina* L. – шиповник собачий – редко встречается по краям каналов, вдоль дорог. К, Кс-м.

361. *Rubus caesius* L. – ежевика сизая – И.С. Косенко (1923) указывает берег р. Протока, нами отмечен там же и по берегам Черного Ерика, встречается довольно обычно. К, М.

Rubiaceae – Мареновые

362. *Galium boreale* L. – подмаренник северный – встречается в зарослях кустарников вдоль дорог, придорожных луговинах и на опушках лесного участка вдоль р. Протока. М.

363. *Galium humifusum* Vieb. – подмаренник распростертый - И.С. Косенко (1923) отмечал на внутренних грядах Сладковской группы по засоленным местам. Нами отмечен у хут. Слободка в пойменном лесу р. Протока. М.

364. *Galium palustre* L. – подмаренник болотный - И.С. Косенко (1923) указывает районы лиманов Глубокий, Долгий, Лозоватый и дальше до р. Протока. Отмечен в заливаемой части поймы р. Протока. Гиг.

365. *Galium rubioides* L. – подмаренник мареновидный – нередко, нами отмечен у хут. Слободка по левому берегу р. Протока в пойменном лесу. М.

366. *Galium tenuissimum* Vieb. – подмаренник тончайший - растет вдоль опушки галерейного леса р. Протока, у обочин дорог, заборов, строений. М.

367. *Galium tricornerutum* Dandy – подмаренник трехрогий – встречается на песчаных почвах у ракушечного карьера, выпасах, опушке галерейного леса р. Протока. Кс-м.

368. *Galium verticillatum* Danth. – подмаренник мутовчатый – произрастает на песчаной почве по левому берегу р. Протока. Кс-м.

Salicaceae – Ивовые

369. *Populus nigra* L. – тополь черный - нечасто в первом ярусе прируслового леса вдоль р. Протока. Д, М.

370. *Populus tremula* L. – осина – единично отмечена по левому берегу р. Протока в окр. хут. Слободка. Д, М.

371. *Salix alba* L. – ива белая - отмечается вдоль левого берега реки Протока, где формирует перестойный галерейный лес и единично встречается по грядам вдоль Черного Ерика. Д, Гиг.

372. *Salix caprea* L. – ива козья – встречается в зарослях кустарников, по краям каналов, у дорог одиночно и небольшими группами. Д, М.

373. *Salix triandra* L. – ива трехтычинковая – небольшие группы отмечены в устье правого берега р. Протока. К, Гиг.

Sambucaceae - Бузиновые

374. *Sambucus nigra* L. - бузина черная – изредка по левому берегу р. Протока. К, М.

Scrophulariaceae – Норичниковые

375. *Linaria sabulosa* Czern. ex Klok. - льнянка песчаная – встречается редко на приморских песках Горьковской и Сладковской группы лиманов. Кс.

376. *Linaria vulgaris* Miller – льнянка обыкновенная – довольно обычна, произрастает по берегам каналов, канав, на пустырях, по обочинам дорог, ракушечном карьере, реже по опушкам искусственной лесопосадки. Кс-м.

377. *Orthanthella lutea* (L.) Rauschert – орантелла желтая - встречается на песчаных почвах у ракушечного карьера, выпасах, вдоль дорог. Кс-м.

378. *Verbascum blattaria* L. – коровяк тараканий – нечасто отмечается на песчаных местах, по берегам каналов, по солонцеватым местам, реже на рисовых полях и в огородах. Кс-м.

379. *Verbascum orientale* (L.) All. – коровяк восточный - И.С. Косенко (1923) отмечает на внутренних грядах Сладковской группы, нами отмечен спорадично по всей территории. Кс-м.

380. *Verbascum pinnatifidum* Vahl – коровяк перистораздельный – редко на приморских ракушечных песках. Кс.

381. *Verbascum thapsus* L. – коровяк обыкновенный - растёт на песчаной почве, по берегам каналов, на пустырях и вдоль дорог. Кс-м.

382. *Veronica anagallis-aquatica* L. – вероника водная, или ключевая - И.С. Косенко (1923) указывает на мелководьях у гряд Мостовянской, Бойковской и Барилковской. Гид.

Solanaceae – Пасленовые

383. *Datura stramonium* L. (родина Северная Америка) – дурман обыкновенный – нечасто отмечается рядом с жилыми постройками, на пустырях, по берегам каналов и по берегу Черного Ерика, у с. Кучутуры выходит в пляжную зону. Кс-м.

384. *Hyoscyamus niger* L. – белена черная – встречается у жилья, вдоль дорог, на огородах и залежах. Кс-м.

385. *Nicandra physaloides* (L.) Gaertn. (родина Южная Америка) – никандра физалисовидная – нечасто растет на пустырях рядом с жилыми строениями, огородах, вдоль дорог. Кс-м.

386. *Solanum dulcamara* L. (родина Западная Европа) – паслен сладко-горький – довольно обычно встречается по берегам каналов, прудов. ПК, Гиг.

387. *Solanum nigrum* L. (родина Сев. Америка) – паслен черный - часто встречается в садах, огородах у дорог, близ жилья, на свалке мусора в окр. хут. Голубая Нива, в зарослях кустарников по берегу р. Протока. М.

388. *Solanum persicum* Willd. ex Roem. & Schult. – паслен персидский - редко на пустырях рядом с жилыми строениями, огородах, вдоль дорог. ПК, М.

Tamaricaceae – Гребенциковые

389. *Tamarix ramosissima* Ledeb. – гребенщик многоветвистый – крайне редко, в окр. хут. Черный Ерик, используется в озеленении населенных пунктов на территории заказника. К, Гиг.

Ulmaceae – Ильмовые

390. *Ulmus scabra* Mill. – вяз шершавый – единично отмечен в прирусловом лесу р. Протока и искусственной лесопосадке. Д, М.

Urticaceae – Крапивные

391. *Urtica dioica* L. – крапива двудомная – встречается в прибрежных зарослях, на развалинах, в канавах, по левому берегу р. Протока образует крупные заросли. М.

392. *Urtica urens* L. – крапива жгучая – встречается в галерейном ивовом лесу по левому берегу р. Протока и у хут. Слободка. М.

Valerianaceae – Валериановые

393. *Valeriana tuberosa* L. – валериана клубненосная – встречается редко, нами отмечена у хут. Калабатка по Животовской гряде. Кс-м.

Verbenaceae – Вербеновые

394. *Verbena officinalis* L. – вербена лекарственная – И.С. Косенко (1923) отмечает на внутренних грядах Сладковской группы, нами изредка отмечалась по берегам каналов и водоемов, по грядам и по левому берегу р. Протока. Кс-м.

Violaceae – Фиалковые

395. *Viola arvensis* Murr. – фиалка полевая – по опушкам участка искусственной лесопосадки, по левому берегу р. Протока на легких почвах. Кс-м.

Vitaceae – Виноградные

396. *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch. (родина Сев. Америка) – девичий виноград пятилиственный – найден по левому берегу р. Протока недалеко от жилых строений. К, М.

Zygophyllaceae – Парнолистниковые

397. *Tribulus terrestris* L. – якорцы стелющиеся – И.С. Косенко (1923) приводит для Ачуевской и Сладковской гряд из сыпучего ракушечного песка, нами отмечен по всему побережью от пос. Ачуево до с. Кучугуры, нечасто. Кс.

Помимо перечисленных видов на территории заказника дополнительно могут быть найдены такие виды, как лук крапчатый (*Allium guttatum* Steven), лук Регеля (*Allium regelianum* A. Вескер ex Пжим), лук предвиденный (*Allium praescissum* Reichenb.), мачок желтый (*Glaucium flavum* Crantz), молочай бутерлак (*Euphorbia peplis* L.), кендырь сарматский (*Trachomitum sarmatiense* Woodson), полынь солянковидная (*Artemisia salsoides* Willd.), ирис солелюбивый (*Iris halophila* Pall.), подорожник Корнута (*Plantago cornuti* Gouan).

Анализ флоры

Предварительный список флоры территории Приазовского заказника на 1919 г. включал 173 вида, материал собирался в течение двух осенних месяцев (сентябрь и октябрь) (Косенко, 1923)

В проекте внутрихозяйственного охотустройства республиканского государственного заказника на момент исследования 1975 года приводится 80 видов сосудистых растений.

Общий список по результатам наших исследований 2010 - 2013 годов составил 397 видов сосудистых растений (включая 37 инвазионных), принадлежащих 232 родам, 82 семействам.

Во флоре заказника преобладают покрытосеменные двудольные растения (297 видов) (табл.1).

Таблица 1.

Распределение представителей флоры Приазовского заказника по крупным таксономическим единицам

№	Таксон	Число видов	% от флоры
1	Хвощевые	1	0.25
2	Папоротниковидные	2	0.55
3	Покрытосеменные:	394	99.2
	Однодольные	97	24.4
	Двудольные	297	74.8
	ВСЕГО:	397	100

Родовой коэффициент (соотношение числа видов к числу родов) составляет 1.7. По видовой насыщенности семейства подразделяют на три группы, классификация которых предложена в региональной литературе (Голгофская, 1988; Семагина, 1999). Во флоре Приазовского заказника выявлено 8 крупных семейств, насчитывающих в своем составе более 10 видов (табл.2). Наиболее насыщенными являются семейства Asteraceae (51 вид), Poaceae (35 видов), Chenopodiaceae (25 видов), Fabaceae (21 вид), Caryophyllaceae (19 видов), Lamiaceae (16), Cyperaceae (13).

В общей сложности ведущие семейства составляют 50 % видов флоры заказника.

Таблица 2.

Спектр 8 ведущих семейств флоры Приазовского заказника

№	Семейство	Число родов	Число видов	Доля к флоре, %
1	Asteraceae	26	51	12.8
2	Poaceae	24	35	8.8
3	Chenopodiaceae	11	25	6.3
4	Fabaceae	13	21	5.3
5	Caryophyllaceae	10	19	4.8
6	Apiaceae	15	18	4.5
7	Lamiaceae	10	16	4.0
8	Cyperaceae	7	13	3.3
	ВСЕГО	116	198	49.8

Средние семейства, включающие от 4 до 10 видов, представлены 18 семействами (114 видов). Мелкие семейства, включающие по 1 – 3 вида, представляют ведущую группу во флоре Приазовского заказника по количеству семейств (57), но наименьшую по числу видов - 85 (21.36%).

Во флоре Приазовского заказника было выделено 8 ведущих родов, представленных бо-

лее 4 видами, в том числе *Artemisia* (8 видов), *Potamogeton* (7 видов), *Galium* (7 видов), *Allium* (6 видов), *Plantago* (6 видов), *Dianthus* (6 видов), *Atriplex* (6 видов), *Juncus* (5 видов) (табл. 3).

По биоморфологическому составу преобладают травянистые виды (366), составляющие 92.2 % флоры (табл. 4). В числе древесных листопадных - 12 видов, 13 листопадных кустарников, 1 вечнозеленый лазающий кустарник, 5 листопадных полукустарников. Таким образом, всего зафиксирован 31 древесно-кустарниковый вид.

Экологическую характеристику флоры Приазовского заказника мы приводим по классификации А.П. Шенникова (1941). Растения выделены по отношению к эдафическому и влажностному факторам среды обитания. Нами выделено 6 таких групп (табл.5)

Таблица 3.

Распределение видов флоры Приазовского заказника по ведущим родам

№	Род	Число видов
1	<i>Artemisia</i>	8
2	<i>Potamogeton</i>	7
3	<i>Galium</i>	7
4	<i>Allium</i>	6
5	<i>Plantago</i>	6
6	<i>Dianthus</i>	6
7	<i>Atriplex</i>	6
8	<i>Juncus</i>	5
	ВСЕГО	51

Таблица 4.

Распределение представителей флоры Приазовского заказника по биоморфам

№	Биоморфы	Число видов	% от флоры
1	Деревья	12	3.0
2	Кустарники	14	3.5
3	Полукустарники	5	1.3
4	Травы	366	92.2
	ВСЕГО:	397	100

Гидрофиты – растения, произрастающие в водоемах, как минимум, корневая система которых постоянно погружена в воду. Эта группа включает 50 видов (12.6 %).

Гигрофиты – растения, обитающие в условиях повышенного почвенного и воздушно-го увлажнения. Как правило, это растения берегов водоемов и водотоков, участков забрызгов, переувлажненных участков пойм – 33 вида (8.3 %).

Галофиты – растения, произрастающие в местах с содержанием солей более 0.5%. Это берега морей, солончаки - 29 видов (7.3 %).

Мезофиты – растения, произрастающие в условиях умеренного увлажнения и термического режима на достаточно развитых почвах. Эта группа включает 102 вида (25.7%).

Ксеро-мезофиты – растения, занимающие промежуточное положение между мезофитами и ксерофитами, т.е. условия среды характеризуются некоторым дефицитом увлажнения, но почвенные условия достаточно удовлетворительные. Это преобладающая экологическая группа во флоре заказника, включающая 142 вида (35.8%).

Таблица 5.

Экологическая структура флоры Приазовского заказника

№	Экологическая группа	Число видов	% от флоры
1	Гидрофиты	50	12.6
2	Гигрофиты	33	8.3
3	Галофиты	29	7.3
4	Мезофиты	102	25.7
5	Ксеро-мезофиты	142	35.8
6	Ксерофиты	41	10.7
	ВСЕГО:	397	100

Ксерофиты – растения, произрастающие в условиях продолжительной сухости почв и воздуха. Это не характерная (ввиду почвенно-климатических условий) группа флоры заказника и включает всего 41 вид (10.7%).

Исследуемая нами территория преимущественно относится к ландшафтам лугово-болотной растительности, сформировавшейся в условиях постоянного переувлажнения почвы.

Дельта Кубани занимает огромную площадь более 3500 квадратных км. По географическому положению этот район находится в зоне лесостепи, но постоянное переувлажнение, связанное с дельтовыми условиями, препятствует здесь развитию зонального типа растительности. Основу растительного покрова дельты составляют гидрофиты, влаголюбивые растения (Тильба, 1981).

Н.А. Гвоздецкий (1963) указывал, что дельта Кубани настолько своеобразна в ботаническом отношении, что может считаться особым прикубанско – плавневым геоботаническим районом. Наиболее характерным здесь является комплекс, состоящий из лиманов и плавней, генетически связанных между собой.

На первый взгляд кажется, что преобладающими видами в лиманно-плавневых комплексах должны быть элементы водной или околородной растительности, т.е. гидрофиты и гигрофиты, однако они в сумме составляют лишь пятую часть флоры заказника. Это объясняется сравнительной бедностью видового состава представителей указанных экологических групп.

Весьма интересно, что наши исследования на территории заказника показали абсолютное преобладание во флоре заказника ксеро-мезофитов (35.8%), которые вместе с ксеро-

фитами (10.7%) составляют почти половину флористического спектра Приазовского заказника. Несмотря на крайнюю незначительность островков остепненной растительности по грядам, зональное расположение всей территории в лесостепной зоне способствует максимальному развитию биоразнообразия флоры, характерной для данной зоны.

Доля мезофитов во флоре заказника составляет около четверти видов и представлена, главным образом, благодаря сохранению галерейного леса вдоль р. Протока, где сосредоточено большинство мезофитов.

По признакам, выявляемым при анализе рангов крупных семейств в своей флористической основе, флора заказника может быть признана флорой средиземноморского типа с сильным влиянием бореальных флор. Согласно М.Е. Фесун (2012) такой вывод позволяет сделать ряд положений: лидирующее место семейства Asteraceae, высокая численность видов трех первых семейств Asteraceae, Poaceae и Fabaceae, составляющих 27% от всей флоры; видная роль семейств Brassicaceae, Apiaceae, Lamiaceae, Caryophyllaceae. Если не брать в расчет семейство Chenopodiaceae, целиком представленное инвазивными видами, то отличие спектра флоры Приазовского заказника от типичного средиземноморского спектра заключается в положении семейства Poaceae на втором месте (а не Fabaceae в средиземноморском спектре).

РОЛЬ ПРИАЗОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАКАЗНИКА В СОХРАНЕНИИ РЕДКИХ ВИДОВ ФЛОРЫ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ

Специальные публикации, посвященные редким видам флоры заказника отсутствуют. Упоминания о произрастании на территории заказника отдельных видов имеются в работах А.Ф. Флерова (1938), В.Я. Нагалева с соавторами (1995) и в двух изданиях Красной книги Краснодарского края (1994; 2007). Согласно Проекту внутривидового устройства заказника от 1975 г. (Материалы Главохоты РСФСР), в его флоре отмечено произрастание 80 видов, в том числе 3 редких (синеголовник приморский, водокрас обыкновенный и кувшинка белая).

Несмотря на сравнительно бедный флористический состав заказника, нами здесь отмечено произрастание 15 видов сосудистых растений, занесенных в Красную книгу Краснодарского края (2007), из них - 7 значатся в Красной книге РФ (2008).

Сем. *Apiaceae* - Зонтичные

Eryngium maritimum L. - Синеголовник морской. Внесен в Красные книги России и Краснодарского края. Обычен по приморским пескам.

Сем. *Asteraceae* - Сложноцветные

Stemmacantha serratuloides (Georgi) M. Dittrich – Большеголовник серпуховидный – крайне редко: единично по сухим лугово-степным участкам в окр. х. Калабатка, группами по Животовской гряде и в районе Северных прудов. Внесен в Красную книгу Краснодарского края.

Сем. *Brassicaceae* - Крестоцветные

Cacile euxina Robed. - Горчица морская эвксинская. Внесена в Красную книгу Краснодарского края. Очень редко встречается по приморским пескам.

Crambe maritima L. - Катран морской. Внесен в Красную книгу Краснодарского края. Весьма обычен по приморским пескам и на развалинах построек в береговой зоне Азовского моря.

Сем. *Superaceae* - Осоковые

Cladium martii (Roem. Et Scult.) K. Richt. - Меч-трава Мартиуса. Внесена в Красные книги России и Краснодарского края. Редко встречается по Животовской гряде в экотоне тростниковых крепей.

Сем. *Droseraceae* - Росянковые

Aldrovanda vesiculosa L. - Альдрованда пузырчатая. Внесена в Красные книги России и Краснодарского края. Обычна в лиманах заказника.

Сем. *Hyacinthaceae* – Гиацинтовые

Bellevalia speciosa Woronow ex Grossh. – Беллевалия великолепная. Внесена в Красные книги России и Краснодарского края. Отмечена в единственном локалитете на засоленных почвах у ракушечного карьера в окр. х. Ставки. Крайне малочисленна.

Сем. Hydrochariaceae - Водокрасовые

Hydrocharis morsus-ranae L. - Водокрас лягушачий. Внесен в Красную книгу Краснодарского края. Широко распространенный, массовый вид в пределах заказника.

Сем. Iridaceae – Ирисовые

Iris pumila L. – Ирис карликовый. Внесен в Красные книги России и Краснодарского края. Локальная полихромная популяция сохранилась на лугово-степном участке у ракушечного карьера в окр. х. Черный Ерик. На площади 10 кв.м. отмечено 7 групп, в каждой от 6 до 13 экз.

Сем. Nymphaeaceae - Кувшинковые

Nymphaea alba L. - Кувшинка белая. Встречается крайне редко, отмечено две микропопуляции, с общим числом растений, не превышающим 200 экз.

Nuphar lutea (L.) Smith – Кубышка желтая. Внесена в Красную книгу Краснодарского края. Указывалась для лимана Долгий (Нагалеvский и др., 1995), в настоящее время, по-видимому, исчезла.

Orchidaceae – Орхидные

Orchis palustris Jacquin – Ятрышник болотный. Внесен в Красные книги России и Краснодарского края. Отмечены две группы по низкотравным лугам в окр. х. Черный Ерик и по ракушечникам вдоль дороги к х. Слободка. На площади 10 кв.м. произрастает от 200 до 400 экз.

Сем. Scrophulariaceae - Норичниковые

Linaria sabulosa Czern. ex Klok - Льянка песчаная. Внесена в Красную книгу Краснодарского края. Очень редко по приморским пескам.

Сем. Thelypteridaceae - Телиптерисовые

Thelypteris palustris Schott - Телиптерис болотный. Внесен в Красную книгу Краснодарского края. Редко встречается по межлиманным соединениям. Отмечен в трех локалитетах общим числом до 100 экз.

Сем. Trapaeeae - Водяноореховые

Trapa maeotica Woronow - Водяной орех азовский. Внесен в Красные книги России и Краснодарского края. Обычен, местами (лиман Долгий) образует сплошные заросли на площади более 5 тыс.га.

Дополнительно здесь могут быть найдены мачок желтый (*Glaucium flavum* Crantz), молочай бутерлак (*Euphorbia peplis* L.), кендырь сарматский (*Trachomitum sarmatiense* Woodson), полынь солянковидная (*Artemisia tschernieviana* Bess), ирис солелюбивый (*Iris halophila* Pallas).

Все виды, занесенные в Красную книгу РФ и Краснодарского края, требуют постоянного контроля над численностью и распределением в заказнике. Высокая численность и обширная площадь обитания характерна для водокраса обыкновенного (*Hydrocharis morsus-ranae* L.), практически отсутствующего за пределами территории заказника. Относительно благополучно состояние таких редких видов, как синеголовник морской (*Eryngium maritimum* L.), катран морской (*Crambe maritima* M. Bieb.), водяной орех азовский (*Trapa maeotica* Woronow), альдрованда пузырчатая (*Aldrovanda vesiculosa* L.). Стали очень редкими или находятся на гра-

ни исчезновения на территории заказника такие виды, как кувшинка белая (*Nymphaea alba* L.), телиптерис болотный (*Thelypteris palustris* Schott), льнянка песчаная (*Linaria sabulosa* Czern. ex Klok.), морская горчица эвксинская (*Cladium mariscus* (L.) Pohl.), меч-трава Мартиуса (*Cladium martii* (Roem. et Schult.) K. Richt.), большеголовник серпухолистный (*Pharonticum serratuloides* (Georgi) Bobr.).

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ПРИАЗОВСКОГО ЗАКАЗНИКА

Приазовский заказник расположен на Кубано-Приазовской низменности в северо-западной части Славянского района Краснодарского края на площади 42200 га. Подавляющую территорию заказника занимают плавнево-лиманные ландшафты с тростниковыми зарослями. Растительность описываемой территории представлена растительностью плавней, околководной плавающей и погруженной растительностью лиманов. Вдоль побережья Азовского моря развита неширокая полоса ракушечных песков с маритимальной растительностью, вдоль р. Протока сохранились дериваты перестойного, преимущественно ивового галерейного леса. По грядам и наиболее возвышенным участкам имеются незначительные по площади остепненные луга. Часть территории занята рисовыми чеками и другими сельскохозяйственными культурами. Около 86 га занимает искусственная лесопосадка.

Вся территория заказника является краевой, наиболее низкой частью Прикубанской низменности. По мере отступления Азовского моря к западу отпшуровывались ракушечные косы, в настоящее время разделяющие т.н. грядами лиманы и плавни данной территории. Повышенное обводнение связано как с сохраняющейся связью с Азовским морем, периодически вливающим соленые воды при соответствующих западных ветрах, так и с уровнем воды в р. Протока, при паводках опресняющей эту водную систему лиманов и плавней.

Лиманы – это водоемы с открытым зеркалом воды, ранее являвшиеся заливами Азовского моря, а сейчас приближающиеся к озерному типу. Плавни являются переувлажненными болотами, сплошь поросшими тростниковой растительностью. Вся группа плавнево-лиманной зоны, тяготеющая к р. Протока – более опресненная и относится к Сладковской группе, тогда как расположенная южнее группа лиманов и плавней, имеющая более константную связь с Азовским морем и значительно осолоненную воду – к Горьковской группе лиманов и плавней. Внешне растительность всей плавнево-лиманной территории заказника выглядит однообразной, но при более детальном рассмотрении, отмеченные выше особенности гидрологического режима, накладывают отпечаток на флористические различия.

Растительность лиманов и каналов

В центральных, наиболее глубоких частях лиманов основной фон подводной растительности представлен роголистником (*Ceratophyllum demersum* L.), заносным североамериканским растением - валлиснерией спиральной (*Vallisneria spiralis* L.), рдестами, среди которых преобладают гребенчатый (*Potamogeton pectinatus* L.) и плавающий (*Potamogeton natans* L.), урутью колосистой (*Myriophyllum spicatum* L.), альдровандой пузырчатой (*Aldrovanda vesiculosa* L.). Лиманы, находящиеся в стадии угасания практически полностью зарастают роголистником и урутью, затрудняют водообмен и приводят к процессам разложения, отрицательно сказывающихся на всю биоту лиманов. Этот тип растительности встречается как в Сладковской, так и в Горьковской группе лиманов, но более характерен и пышнее развит в пресноводных лиманах.

В заливах крупных лиманов за полосой погруженной растительности появляются участ-

ки с плавающей растительностью, основной фон которой представлен водокрасом обыкновенным (*Hydrocharis morsus-ranae* L.), рдестами плавающим (*Potamogeton natans* L.) и гребенчатым (*Potamogeton pectinatus* L.), изредка – кувшинкой белой (*Nymphaea alba* L.). Ранее И.С. Косенко (1923) указывал наличие крупных зарослей кувшинки в лимане Глубоком, в настоящее время кувшинка здесь исчезла, и нам удалось наблюдать две крошечные микропопуляции в межлиманном канале. По-видимому, полностью исчезла и кубышка желтая (*Nuphar lutea* (L.) Smith), ранее указывавшаяся для территории заказника (Нагалеvский и др., 1995).

Отдельно следует указать на группировки водяного ореха (*Trapa maeotica* Woronov), в настоящее время занимающего значительные пространства лиманов, особенно в Горьковской группе, и реже встречающихся в каналах (Черный Ерик) и приустьевой части р. Протока. Ранее И.С. Косенко (1923) предполагал возможность нахождения этого редкого вида на территории Сладковской и Горьковской группы лиманов, но нигде не отмечал его присутствия. Достаточно широкое современное распространение вида на территории заказника может отражать сукцессионные смены, когда ярус, ранее характерный для кувшинки, был занят вытеснившим ее водяным орехом.

В плавающей растительности Сладковской группы лиманов, а также для Черного Ерика весьма характерны и многочисленны в переходной прибрежной зоне водокрас (лягушатник) обыкновенный, сальвиния плавающая (*Salvinia natans* (L.) All.) и ряска маленькая (*Lemna minor* L.). Примечательно, что за пределами территории заказника водокрас обыкновенный встречается крайне редко.

Узкую береговую полосу лиманов и каналов, по экотону тростников и открытой водной поверхности прерванными участками окаймляют рогоз узколистный (*Typha angustifolia* L.) при участии ежеголовника прямого (*Sparganium erectum* L.), сусака зонтичного (*Butomus umbellatus* L.), частухи подорожниковой (*Alisma plantago-aquatica* L.). При этом в Сладковской группе лиманов также встречаются меч-трава Мартиуса (*Cladium martii* (Roem. & Schult.) K. Richt.), телиптерис болотный (*Thelypteris palustris* Schott), ирис желтый (*Iris pseudacorus* L.), рогоз широколистный (*Typha latifolia* L.), щавель прибрежный (*Rumex hydrolapathum* Huds.), дербенник иволистный (*Lythrum salicaria* L.), череда трехраздельная (*Bidens tripartita* L.), мята водяная (*Mentha aquatica* L.), паслен сладко-горький (*Solanum dulcamara* L.), в Горьковской группе лиманов отмечен инвазийный вид – гибискус болотный (*Hibiscus moscheutos* L.).

Отдельно следует указать растительность некоторых мелководных лиманов, практически полностью заросших роголистником (*Ceratophyllum demersum* L.) и урутью колосистой (*Myriophyllum spicatum* L.). Эти лиманы находятся в стадии угасания: уруть и роголистник плотным покровом занимают все дно и поднимаются на поверхность, способствуя интенсивным процессам разложения и загнивания воды, препятствующим обитанию животных. В этих лиманах отсутствуют не только представители ихтиофауны, но нет даже амфибий.

Краевые участки лиманов и каналов, за узкой прерванной полосой рогозов, сплошь заняты тростником южным (*Phragmites australis* (Cav.) Trin. Ex Steud.), переходящим далее в сплошной покров плавней. Этот вид является абсолютным доминантом территории заказника, его основным ландшафтообразующим флористическим элементом. Высота трост-

ника варьирует в широких пределах: от 0.5 до 6 м, однако участки высокотравных тростников в настоящее время встречаются редко. Аналогично плотность произрастания побегов широко варьирует, в зависимости от степени увлажненности биотопа и частоты палов.

Растительность плавней

Растительность плавней крайне однообразна и в видовом плане бедна. Плавни возникают как вследствие зарастания водоемов, так и заболачивания суши, но в обоих случаях наблюдается образование болот.

Классификацию плавневой растительности И.С. Косенко (1923) представил следующим образом: мокрые плавни (вода всегда стоит над поверхностью корневой системы), влажные плавни (вода спорадически покрывает корневую систему) и сухие плавни (вода никогда не поднимается до поверхности корневой системы). В Сладковской группе лиманов отмечены первые два типа плавней, а в Горьковской – первый и третий тип.

Мокрые плавни подразделяются на тростниковые и рогозово-травяные. Тростниковые плавни занимают огромные площади и являются преобладающим типом растительности на территории заказника. В Сладковской группе плавни заполняют всё межлиманное пространство, кроме некоторых гряд, и являются самым крупным массивом пресноводных мокрых плавней на планете. Их распространение связано преимущественно с лиманами Глубокий, Долгий, Лозоватый и далее вплоть до р. Протока. Особенно хорошо мокрые плавни просматриваются вдоль автотрассы к пос. Ачуево. В Горьковской группе лиманов этот тип растительности занимает меньшее пространство и сильнее расчленен водными пространствами. Кроме того, в Сладковской группе тростник достигает высоты 5-6 м, тогда как в Горьковской – не выше 1.5 м, но растет более плотными группами. Мокрые тростниковые плавни практически монодоминантны и составлены тростником южным. Лишь по экотонам можно встретить такие виды, как подмаренник болотный (*Galium palustris* L.), мята водяная (*Mentha aquatica* L.), ежеголовник прямой, сусак зонтичный (*Butomus umbellatus* L.), частуха подорожниковая, меч-трава Мартиуса, ирис желтый, щавель прибрежный, дербенник иволистный.

Рогозово-травяные плавни никогда не имели широкого распространения и, по мнению И.С. Косенко (1923), во многом были обязаны своим происхождением сенокосам и пастьбе скота. В настоящее время фрагменты рогозово-травяных плавней, или болот, можно наблюдать между береговым валом р. Протока и автомобильной трассой к пос. Ачуево, примыкающей к Сладковской группе лиманов. Здесь за узкой, часто прерванной полосой рогоза узколистного, отмечены сообщества осоки береговой (*Carex riparia* Curt.), сыти бурой (*Cyperus fuscus* L.) и болотницы болотной (*Eleocharis palustris* (L.) Roem. & Schult.) при участии сальвинии плавающей, к концу лета – началу осени, часто затягивающей всю поверхность этого типа плавней. В береговой линии часто встречаются частуха подорожниковая и стрелолист обыкновенный (*Sagittaria sagittifolia* L.).

Влажные и сухие плавни также имеют незначительное распространение на территории заказника. Участки влажных тростниково-вейниковых плавней с участием вейника наземного (*Calamagrostis epigeios* (L.) Roth.) отмечены нами вдоль Черного Ерика и по Мостовяновской гряде. Незначительные участки сухих плавней развиты в окр. пос. Кучугуры.

Лугово-степная растительность

Для центральных гряд, разделяющих лиманы, характерны лугово-степные участки с лисохвостом луговым (*Alopecurus pratensis* L.), стальником полевым (*Ononis arvensis* L.), углостебельником татарским (*Gonolimon tataricum* (L.) Voiss.), клевером ползучим (*Amoria repens* (L.) C. Presl.), зверобоем пронзеннолистным (*Hypericum perforatum* L.), воробейником полевым (*Buglossoides arvensis* (L.) Johnst.), подорожником ланцетным (*Plantago lanceolata* L.), козлобородником коротконосым (*Tragopogon brevirostris* DC.), сухоцветом однолетним (*Xeranthemum annuum* L.), пупавкой полевой (*Anthemis arvensis* L.), тысячелистником обыкновенным (*Achillea millefolium* L.), горошком мышиным (*Vicia cracca* L.), латуком татарским (*Lactuca tatarica* (L.) C.A. Mey.), гипсолюбкой метельчатой (*Gypsophila paniculata* L.), лядвенцем тонким (*Lotus tenuis* Waldst. et Kit. ex Willd.), коровяком тараканьим (*Verbascum blattaria* L.), синеголовником полевым (*Eryngium campestre* L.) и др. Редко здесь можно встретить спаржу лекарственную (*Asparagus officinalis* L.) и спаржу мутовчатую (*Asparagus verticillatus* L.), лишь на ограниченном участке сохранились ирис карликовый (*Iris pumila* L.) и беллевалия великолепная (*Bellevalia speciosa* Woronow ex Grossh.).

По наиболее возвышенным участкам гряд группами, иногда крупными, произрастает большеголовник серпуховидный (*Stemmacantha serratuloides* (Georgi) M. Dittrich). Значительные площади узких гряд захватываются заносными видами – аморфой кустарниковой (*Amorpha fruticosa* L.), канатником Теофраста (*Abutilon theophrasti* Medik.), единично встречается гребенщик многоветвистый (*Tamarix ramosissima* Ledeb.). По экотонам всех гряд, а также вдоль каналов и по левому берегу р. Протока обычен, а местами многочислен ластовень острый (*Cynanchum acutum* L.) – травянистая лиана, густо переплетающая краевые стебли тростника и рогозов.

В основании Животовской гряды сохранился небольшой реликтовый участок белопопынной степи с доминированием полыни белой (*Artemisia santonica* L.), при участии луков круглого (*Allium rotundum* L.) и круглоголового (*Allium sphaerocephalum* L.).

Солончаковая растительность

Солончаковая растительность имеет ограниченное распространение на Животовской гряде, вдоль плесов между пос. Кучугуры и Горьковским гирлом, и в окр. хутора Калабатка. Видовой состав растений представлен солеросами травянистым (*Salicornia europaea* L.), солончаковым (*Salicornia perennans* Willd.), солянкой калийной (*Salsola kali* L.), реже сведой высочайшей (*Suaeda altissima* (L.) Pall.), сведой простертой (*Suaeda prostrata* Pall.), лебедой татарской (*Atriplex tatarica* L.), сарсазаном шишковатым (*Halocnemum strobilaceum* (Pall.) Vieb.). По краям солончаков обычны гармала обыкновенная (*Peganum harmala* L.), солончаковая астра паннонская (*Tripolium pannonicum* (Jacq.) Dobroc.), кермек Гмелина (*Limonium gmelinii* (Willd.) O. Kuntze).

Маритимальная растительность

Для приморской песчано-ракушечной пляжной полосы характерна восточно-средиземноморская маритимальная растительность, включающая ряд уникальных редких

видов сосудистых растений. Причем, на отдельных отрезках песков доминируют разные виды. Маритимальная растительность на территории заказника развита неширокой (10-50 м) почти непрерывной полосой от устья р. Протока до пос. Кучутуры. За пределами заказника этот тип растительности продолжается по береговой полосе Азовского моря к югу и северу.

Лишь на незначительных участках маритимальная растительность прервана подходящими вплотную к берегу моря тростниковыми крепями. Эти разрывы связаны, главным образом, с наблюдаемым процессом наступления Азовского моря на сушу. Хрупкие сообщества пляжей уничтожаются в период штормов, и их место сразу захватывает тростник.

Маритимальная псаммофильная растительность не образует сплошного покрова, а представлена различной величины группировками, не образующими задернованности, за исключением небольших по площади участков с полынью и донником. В маритимальной растительности доминантами выступают полыни морская (*Aremisia maritima* L.) и песчаная (*Artemisia arenaria* DC.), донник лекарственный (*Melilotus officinalis* (L.) Pall.), синеголовник морской (*Eryngium maritimum* L.), колосняк песчаный (*Leymus arenarius* (L.) Hochst.), катран морской (*Crambe maritima* L.). Значительно реже встречаются морская горчица (*Cakile euxina* Pobed.), якорцы стелющиеся (*Tribulus terrestris* L.), лисохвост тростниковидный (*Alopecurus arundinaceus* Poir.), льнянка песчаная (*Salvinia natans* (L.) All.), аргузия сибирская (*Argusia sibirica* (L.) Dandy), качим пронзеннолистный (*Gypsophila perfoliata* L.), подорожник песчаный (*Plantago arenaria* Waldst. & Kit.). Из инвазийных видов достаточно часто наблюдаются посадки лоха серебристого (*Elaeagnus angustifolia* L.) и дурнишник колючий (*Xanthium spinosum* L.), особенно вблизи населенных пунктов и бывших построек.

Лесная растительность

Дериваты галерейных лесов сохранились вдоль р. Протока. В древостое принимают участие ива белая (*Salix alba* L.), тополь черный (*Populus nigra* L.), ольха серая (*Alnus incana* (L.) Moench), осина (*Populus tremula* L.), алыча (*Prunus divaricata* Ledeb.), интродуцированные клен американский (*Acer negundo* L.), робиния ложноакациевая (*Robinia pseudoacacia* L.), шелковица черная (*Morus nigra* L.), гледичия трехколючковая (*Gleditsia triacanthos* L.). Кустарниковый ярус лишенных древостоев берегов р. Протока сложен плотными зарослями инвазийной аморфы кустарниковой, при участии терна, или сливы колючей (*Prunus spinosa* L.) и шиповника собачьего (*Rosa canina* L.). Под пологом ив подлесок составлен лещиной обыкновенной (*Corylus avellana* L.), бузиной черной (*Sambucus nigra* L.), свидиной южной (*Swida australis* (C.A. Mey) Rojark. ex Grossh.), ежевикой сизой (*Rubus caesius* L.). Травяной ярус сильно засорен инвазийными видами, такими как канатник Теофраста. Здесь же встречается солодка щетинистая (*Glycyrrhiza echinata* L.), крапива жгучая (*Urtica urens* L.). По экотону галерейного леса, на прирусловом валу, значительные заросли занимают болиголов пятнистый (*Conium maculatum* L.) и конопля посевная (*Cannabis sativa* L.), при участии лопуха большого (*Arctium lappa* L.). На внутренних сырых участках среди ивняка довольно крупными группировками встречается инвазийный вид – красоднев бурый (*Hemerocallis fulva* (L.) L.). По берегам стариц между р. Протока и её прирусловым валом сплошной напочвенный покров составляет лу-

говой чай, или вербейник монетчатый (*Lysimachia nummularia* L.), а на незначительных повышениях встречаются молочай болотный (*Euphorbia palustris* L.) и ирис желтый. В галерейном древостое краевые кустарники и ветви ив густо переплетены хмелем обыкновенным (*Humulus lupulus* L.).

Для полосы галерейного леса характерен целый комплекс лесных видов растений и животных, не встречающихся на всей остальной территории заказника и во многом проявляющих связь с предгорьями Западного Кавказа. Так, только вдоль р. Протока в галерейном ивняке можно встретить плющ обыкновенный (*Hedera helix* L.), лещину обыкновенную (*Corylus avellana* L.), бузину черную, свидину южную (*Swida australis* (C.A. Mey) Pojark. ex Grossh.), датиску коноплевидную (*Datisca cannabina* L.), будру плющелистную, купырь лесной (*Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm.), посконник конопляный (*Eupatorium cannabinum* L.) и многие другие виды растений, а из животных - понтийскую ящерицу (*Darevskia pontica* (Lantz et Cyren, 1919)), черного дрозда (*Turdus merula* L.) и др.

На площади 86 га имеются искусственные лесопосадки из робинии ложноакациевой, абрикоса (*Armeniaca vulgaris* Lam.), вяза шершавого (*Ulmus glabra* Hudson) и др. древесно-кустарниковых пород. Посадка выглядит достаточно угнетенно, местами повреждена пожарами.

Агроценозы

Агроценозы представлены главным образом рисовыми чеками, в меньшей степени другими сельскохозяйственными культурами.

ИХТИОФАУНА ПРИАЗОВСКОГО ЗАКАЗНИКА

Приазовский государственный заказник (далее по тексту ГПЗ «Приазовский») частично охватывает территорию водно-болотных угодий юго-восточного Приазовья. Данная территория покрыта разветвленной гидрологической сетью состоящей из лиманов, каналов, и приустьевого участка р. Протока.

Ихтиофауна заказника включает в себя аборигенные и инвазионные виды. В связи с интенсификацией сельского хозяйства, добычей полезных ископаемых, промыслом рыбы, развитием рыбоводства и вселением инвазионных видов - естественное биоразнообразие ихтиофауны района подвергается нарастающему антропогенному прессу. Эти изменения, главным образом, коснулись гидрохимического и гидрологического режимов водоемов и, как следствие, качественного и количественного составов ихтиосообществ.

С точки зрения ихтиогеографического районирования предложенного Л.С. Бергом (1934; 1948-1949) данная территория входит в состав дунайско-кубанского участка Черноморского округа Понто-каспийско-аральской провинции Средиземноморской подобласти Голарктики.

Имеющиеся обширные данные по видовому богатству рыб Приазовского заказника значительно разрознены, отсутствует современный полноценный список видов рассматриваемой природоохранной территории.

В этой связи актуальной задачей является изучение современного биоразнообразия ихтиофауны Приазовского государственного заказника. Определяющим в работе стало составление полного аннотированного списка рыб, обитающих в заказнике на современном историческом этапе и выделение особо ценных для сохранения ихтиофауны участков на территории заказника.

Подготовке аннотированного списка предшествовали обработка доступной литературной информации, сбор и определение полевого материала, обработка ихтиологической коллекции Сочинского национального парка. Полученные результаты легли в основу выделения зоологически значимых участков ООПТ.

Материал собирался в 2011-2013 гг. на территории Приазовского заказника, в Черноерковско-Сладковской и Горьковской группах лиманов, а также приустьевом участке р. Протока. Животных отлавливали при помощи ставных жаберных сетей (10-40 мм), накидки, верши, бредня и удочки.

Видовой статус определяли по монографическому изданию Л.С. Берга (1948-1949), определителю Веселова (1977), а также по «Атласу пресноводных рыб России» (2002). Номенклатура видов рассмотрена с учетом «Каталога бесчелюстных и рыб пресных и солоноватых вод России с номенклатурными и таксономическими комментариями» (2004), также учтены специальные публикации последних лет, посвященные фауне и систематике рыб Черноморского побережья Кавказа (Васильева и др, 2004; Naseka & Freyhof, 2004; Naseka and all., 2005; Цуникова, 2006; Freyhof, Kottelat, 2007; Красная книга Краснодарского края, 2007; Дирипаско и др., 2011).

Ниже приведен список видов рыб фауны Приазовского государственного заказника по

обобщенным литературным данным и результатам собственных исследований. Виды, нахождение которых на исследуемой территории требует подтверждения, помеченные в нашем списке звездочкой (*), буквой - i (i) помечены инвазионные виды.

Класс Actinopterygii – Лучеперые рыбы
Подкласс Chondrostei - Хрящекостные
Отряд Acipenseriformes - Осетрообразные
Семейство Acipenseridae – Осетровые

1. Русский осетр – *Acipenser gueldenstaedtii* Brandt et Ratzeburg, 1833. Редкий вид, внесенный в Красный список МСОП (2009). Исчезающий из фауны ГПЗ «Приазовский» вид. В 2013 году 2 экз. попали в уловах лимана Долгий, единично встречается в р. Протока. В связи с зарегулированием р. Кубань численность всех осетровых катастрофически снизилась. В настоящее время поголовье всех осетровых в Азовском море поддерживается исключительно за счет деятельности осетровых рыбозаводных заводов. На территории Приазовского заказника расположен Ачуевский осетровый завод, ежегодно выпускающий 800 тыс. мальков этого вида.

2. Шип* – *Acipenser nudiiventris* Lovetsky, 1828. Находящийся на грани исчезновения вид, внесенный в Красный список МСОП (2009), Красную книгу РФ (2001), Красную книгу Краснодарского края (2007). По-видимому, шип исчез из ихтиофауны заказника.

3. Стерлядь* – *Acipenser ruthenus* Linnaeus, 1758. Редкий вид, находящийся на грани исчезновения, занесенный в Красный список МСОП (2009), Красную книгу РФ (2001), Красную книгу Краснодарского края (2007). В небольшом числе держится в р. Протока вверх до станции Гривенской, воспроизводится искусственно на рыбозаводных заводах.

4. Севрюга* – *Acipenser stellatus* Pallas, 1771. Редкий вид, внесенный в Красный список МСОП (2009). Единично встречается в р. Протока.

5. Белуга* - *Huso huso* (Linnaeus, 1758). Находящийся на грани исчезновения вид, в незначительных количествах воспроизводится искусственно, единично заходит в р. Протока. Белуга занесена в Красный список МСОП (2009), Красную книгу РФ (2001), Красную книгу Краснодарского края (2007).

Подкласс Neopterygii – Новоперые рыбы
Отряд Clupeiformes - Сельдеобразные
Семейство Clupeidae - Сельдевые

6. Азовский пузанок – *Alosa tanaica* (Grimm, 1901). Полупроходной вид, размножается в нижних течениях рек и лиманах, сравнительно обычен в фауне ГПЗ «Приазовский». В конце марта – апреле массово заходит на нерест в р. Протока и в лиманы: неоднократно отмечался в Горьковском гирле, в лимане Долгом и на других участках.

7. Черноморско-азовская тюлька – *Clupeonella cultriventris* (Nordmann, 1840). В ГПЗ «Приазовский» отмечена в приустьевой части р. Протока, где сезонно сравнительно обычна, встречается также в Сладком лимане.

Отряд Cypriniformes – Карпообразные**Семейство Cyprinidae - Карповые**

8. Европейский обыкновенный горчак – *Rhodeus amarus* (Bloch, 1782). Впервые был обнаружен в бассейне р. Кубань в 1999 году (Кожара, Позняк, 2001). Широко расселился в нижнем течении р. Кубань и некоторых левобережных притоках. Был отмечен в р. Протока, где является сравнительно обычным видом.

9. Обыкновенный карась - *Carassius carassius* (Linnaeus, 1758). Обычный вид, встречается в лиманах и каналах, наиболее характерен для Горьковской группы лиманов.

10. Серебряный карась - *Carassius gibelio* (Bloch, 1782). Массовый вид, отмеченный на всей территории заказника и в прибрежных водах Азовского моря.

11. Сазан - *Cyprinus carpio* Linnaeus, 1758. Отмечен на всей территории заказника, повсеместно обычный вид. Нерест протекает в лиманах и пойменных разливах р. Протока.

12. Обыкновенный кубанский пескарь – *Gobio kubanicus* Vasiljeva, 2004. Обитает в р. Протока, отмечено нахождение вида на рисовых чеках в пределах заказника.

13. Пятилучевой пескарь* – *Romanogobio pentatrichus* Naseka et Bogutskaya, 1998. Возможно, нахождение вида в приустьевой части р. Протока.

14. Малый пескарь* – *Romanogobio parvus* Naseka et Freyhof, 2004. Вероятно, обитает в р. Протока.

15. Амурский чебачок*ⁱ – *Pseudorasbora parva* (Temminck et Schlegel, 1846). Инвазионный вид, отмеченный на сопредельной с заказником территории Славянского р-на, где этот вид отмечен в каналах рисовой системы у станицы Троицкой.

16. Лещ – *Abramis brama* (Linnaeus, 1758). Обычный вид в р. Протока, в лиманах и каналах заказника. Массово встречается в лимане Долгий.

17. Уклейка – *Alburnus alburnus* (Linnaeus, 1758). Сокращающийся в численности вид, отмеченный на всей территории заказника.

18. Азовская шемая – *Alburnus leobergi* Freyhof et Kottelat, 2007. Полупроходной вид, входит в р. Протока. Ежегодно в р. Кубань заходит от 20 до 80 тысяч рыб (Сатаров и др., 2006).

19. Обыкновенный жерех – *Aspius aspius* (Linnaeus, 1758). Обычный вид, отмечен нами в р. Протока и во всех лиманах.

20. Белоглазка* – *Ballerus sapa* (Pallas, 1814). Возможно нахождение вида на территории заказника. Пока не обнаружен.

21. Густера – *Blicca bjoerkna* (Linnaeus, 1758). Повсеместно обычный вид, отмеченный нами в обеих группах лиманов заказника и р. Протока.

22. Белый толстолобикⁱ – *Hypophthalmichthys molitrix* (Valenciennes, 1844). Инвазионный вид, в условиях заказника не размножается, объект аквакультуры, отмечен в Черноерковско-Сладковской и Горьковской группах лиманов.

23. Пестрый толстолобикⁱ – *Aristichthys nobilis* (Richardson, 1845). Инвазионный вид, в условиях заказника не размножается, объект аквакультуры, отмечен в Черноерковско-Сладковской и Горьковской группах лиманов, а также в р. Протока.

24. Язь* – *Leuciscus idus* (Linnaeus, 1758). Ранее отмечался в Таганрогском заливе (Книпович, 1932). На территории заказника отмечен только в р. Протока.

25. Кутум^{к*} – *Rutilus frisii kutum* (Kamensky, 1901). В конце 1950-х годов был интродуцирован в бассейн Азовского моря, в 1961 г. распространился по всему морю, первый ход на нерест отмечен уже в 1968 г. в Северном Приазовье (Дорошин, 1961; Лошаков, 1970).

26. Вырезуб^{к*} – *Rutilus frisii* (Nordmann, 1840). В бассейне р. Кубань впервые зарегистрирован в 1984 г. (Емтыль, Иваненко, 2002), где отмечался в нижнем течении до г. Краснодара, а также Черноерковско-Сладковской группе лиманов (Воловик, Чихачев, 1998; Емтыль, Иваненко, 2002). На современном этапе в Азовском море встречается крайне редко (Дирипаско и др., 2011). Вопрос о нахождении вида на территории Приазовского заказника остается открытым. Занесен в Красную книгу РФ (2001) под категорией не определенный по статусу вид.

27. Обыкновенная плотва – *Rutilus rutilus* (Linnaeus, 1758). Повсеместно обычный вид.

28. Тарань – *Rutilus rutilus beckelii* (Nordmann, 1840). Полупреходной вид, заходит для нереста в р. Протока, лиманы и каналы заказника.

29. Обыкновенная красноперка – *Scardinius erythrophthalmus* (Linnaeus, 1758). Обычный вид по всей территории заказника: в Горьковской и Сладковской группе лиманов многочислен, в р. Протока встречается единично.

30. Рыбец – *Vimba vimba* (Linnaeus, 1758). Полупреходной вид, заходит для нереста в р. Протока, лиманы и каналы заказника. Отмечен в гирле Горьковского лимана.

31. Чехонь – *Pelecus cultratus* (Linnaeus, 1758). Полупреходной вид, массово заходит для нереста в р. Протока, лиманы и каналы Черноерковско-Сладковской и Горьковской групп.

32. Белый амур^к – *Stenopharyngodon idella* (Valeniennes, 1844). Инвазионный вид, объект аквакультуры, в условиях заказника не размножается, был отмечен в Черноерковско-Сладковской и Горьковской группах лиманов, массово встречается в лиманах Долгий и Круглый. Отмечались особи до 35 кг весом.

33. Линь – *Tinca tinca* (Linnaeus, 1758). Единично встречается в лиманах и их каналах.

34. Кубанский усач – *Barbus kubanicus* Berg, 1912. Обычный вид в приустьевой части р. Протока.

Семейство Cobitididae – Вьюновые

35. Обыкновенный вьюн – *Misgurnus fossilis* (Linnaeus, 1758). Нечасто отмечается в Горьковской группе лиманов.

Отряд Siluriformes – Сомообразные

Семейство Siluridae – Сомовые

36. Обыкновенный сом – *Silurus glanis* Linnaeus, 1758. Обычный вид, отмеченный в лиманах, каналах, а также р. Протока. Наиболее обычен в лимане Долгий, где достигает до 90 кг веса.

Семейство Ictaluridae – Иctalуровые

37. Сизый канальный сом^к – *Ictalurus punctatus* (Rafinesque, 1818). Инвазионный вид, объект аквакультуры. По многочисленным опросным данным неоднократно отлавливался в р. Протока.

Отряд Esociformes – Щукообразные**Семейство Esocidae – Щуковые**

38. Обыкновенная щука - *Esox lucius* Linnaeus, 1758. Обычный вид на территории заказника. Наиболее массово встречается в Горьковской группе лиманов.

Отряд Mugiliformes – Кефалеобразные**Семейство Mugilidae – Кефалевые**

39. Пиленгас¹ - *Liza haematocheilus* (Temminck et Schlegel, 1845). Инвазионный вид, проникает из Азовского моря в лиманы с солоноватыми водами. Сравнительно обычен.

Отряд Atheriniformes – Атеринообразные**Семейство Atherinidae – Атериновые**

40. Черноморская атерина – *Atherina boyeri pontica* (Eichwald, 1831). Обычный вид, отмеченный нами в местах проникновения солоноватых вод в Черноерковско-Сладковской группе лиманов: в Сладковском и Горьковском гирлах, лимане Кругло-Соленом, а также во всех приморских лиманах, отделенных от Азовского моря узкой песчано-ракушечной полосой.

Отряд Gasterosteiformes - Колюшкообразные**Семейство Gasterosteidae - Колюшковые**

41. Трехиглая колюшка – *Gasterosteus aculeatus* Linnaeus, 1758. Массовый вид, отмеченный в каналах, лиманах и р. Протока.

42. Малая южная колюшка* – *Pungitius platygaster platygaster* (Kessler, 1859). На территории заказника этот вид пока не обнаружен, но известен с сопредельных территорий.

Семейство Syngnathidae - Иглобые

43. Пухлощекая игла-рыба – *Syngnathus abaster* Risso, 1827. Вид отмечен в солоноватых водах Горьковского лимана, недалеко от гирла, лимане Сладком, а также в р. Протока вверх до пос. Голубая Нива.

Отряд Perciformes – Окунеобразные**Семейство Percidae – Окуневые**

44. Обыкновенный ерш – *Gymnocephalus cernua* (Linnaeus, 1758). Обычный вид, отмеченный нами в Черноерковско-Сладковской группе лиманов, также известен из р. Протока.

45. Донской ерш – *Gymnocephalus acerina* (Gueldenstaedt, 1774). Обычно встречающийся вид, отмечен в р. Протока.

46. Речной окунь – *Perca fluviatilis* Linnaeus, 1758. Многочисленный вид, равномерно распространенный по всей территории заказника. Наиболее массово встречается в Горьковской группе лиманов и междиманных каналах.

47. Азовская перкарина* – *Percarina maeotica* Kuznetsov, 1888. Непосредственно на территории заказника перкарина пока не найдена, но вид известен из бассейна Азовского моря (Цуникова, 2006; Дирипаско и др., 2011).

48. Обыкновенный судак - *Sander lucioperca* (Linnaeus, 1758). Полупроходной вид, заходит для нереста в р. Протока, лиманы и каналы заказника.

49. Берш¹ – *Sander volgensis* (Gmelin, 1788). Инвазионный вид, натурализовавшийся в бассейне р. Кубань, на территории заказника отмечен в р. Протока и Сладковской группе ли-

манов. Возможны находки вида и на других участках заказника.

Семейство *Gobidae* - Бычковые

50. Бычок-цуцик – *Proterorhinus marmoratus* (Pallas, 1814). Возможно нахождение вида в р. Протока. Е.П. Цуникова (2006) указывает на нахождение вида в Черноерковско-Сладковской группе лиманов. Нами отмечен в водоеме у насосной станции ЧНВХ «Миру-мир».

51. Бычок-песочник - *Neogobius fluviatilis* (Pallas, 1814). Известны находки вида из Черноерковско-Сладковской группы лиманов (Цуникова, 2006).

52. Бычок-бубырь – *Knipowitschia caucasica* (Berg, 1916). Приводиться для ихтиофауны Черноерковско-Сладковской группы лиманов (Цуникова, 2006).

Семейство *Pleuronectidae* - Камбаловые

53. Азовская глосса – *Platichthys flesus meoticus* (Pallas, 1814). Отмечена в устье р. Протока. По опросным данным в пятидесятых годах отмечалась в уловах в Горьковском лимане.

Всего в границах заказника достоверно отмечено 39 видов рыб, относящихся к одному классу, девяти отрядам и четырнадцати семействам. Из 39 видов рыб 6 видов инвазионные, а 33 аборигенные.

В перспективе в границах заказника могут быть найдены – *Anguilla anguilla* (Linnaeus, 1758), *Romanogobio pentatrichus* Naseka & Bogutskaya, 1998, *Romanogobio parvus* Naseka & Freyhof, 2004, *Leucaspius delineatus* (Heckel, 1843), *Pseudorasbora parva* (Temminck et Schlegel, 1846), *Chondrostoma kubanicum* Berg, 1914, *Squalius cephalus* (Linnaeus, 1758), *Cobitis melanoleuca* Nichols, 1925, *Cobitis tanaitica* Vacesku & Maier, 1969, *Sabanejewia kubanica* Vasilieva & Vasiliev, 1988, *Barbatula barbatula* (Linnaeus, 1758), *Pungitius platygaster* (Kessler, 1859), *Gambusia holbrooki* Girard, 1859, *Benthophilus magistri* Iljin, 1927, *Percarina maotica* Kuznetsov, 1888, *Neogobius melanostomus* (Pallas, 1814), *Acipenser nudiventris* Lovetsky, 1828, *Salmo labrax* Pal., 1814 и др.

В разное время на исследуемой территории были отмечены шесть редких видов рыб – русский осетр, шип, стерлядь, севрюга, белуга, азовская шемая. На современном этапе заходы производителей осетровых в р. Протока практически прекратились в связи с катастрофическим снижением численности последних. Азовская шемая в незначительных количествах заходит на нерест вверх до Федоровского гидроузла.

Наиболее ценными участками с точки зрения сохранения естественного биоразнообразия являются: р. Протока, гирла лиманов и участки лиманов с солоноватыми водами. Отдельно следует указать на ценность всей территории заказника, как воспроизводственного участка ценных промысловых видов рыб – тарани и судака.

В связи с высокой зарастаемостью водоемов назрела острая необходимость их механической мелиорации, которая будет способствовать улучшению гидрологического и гидрохимического режимов, повышению рыбопродуктивности, улучшению условий нереста полупроходных видов рыб.

Планируя мелиоративные работы, необходим научно-обоснованный подход, индивидуальный для каждого водоема в свете ратифицированной РФ Рамсарской конвенции и необходимости сохранения водно-болотных угодий в первозданном виде, как мест произрастания и обитания редких видов животных и растений.

АМФИБИИ И РЕПТИЛИИ ПРИАЗОВСКОГО ЗАКАЗНИКА

Герпетофауна дельты Кубани в целом известна хорошо, хотя работ, посвященных амфибиям и рептилиям этой территории практически нет. Конкретно территории Приазовского заказника посвящена статья Б.С. Туниева и С.Б. Туниева (2012) «Герпетофауна Приазовского Государственного Федерального Заказника». Материалы по герпетофауне расположенного южнее Таманского полуострова, включая южную часть дельты Кубани, опубликовали Б.С. Туниев и С.Б. Туниев (2004). Фауне амфибий и рептилий расположенного севернее Ейского полуострова посвящена работа С.Б. Туниева (2002). В монографии «Змеи Кавказа» (Туниев и др., 2009) можно также найти материалы касательно рассматриваемой территории.

Материал по фауне амфибий и рептилий собран в ходе полевых работ с 2010 по 2013 годы. Маршрутами была покрыта вся территория заказника, включая озерно-плавневую зону, побережье Азовского моря, приречные экосистемы р. Протока, лугово-степные и солончаковые участки межлиманных и приморских гряд, сельскохозяйственные участки, искусственные лесонасаждения и прочие уголья в пределах обозначенных границ заказника.

Было выявлено обитание в заказнике 5 видов амфибий и 6 - рептилий. Хотя заказник географически расположен в степной зоне, здесь из-за переувлажнения территории отсутствует большинство характерных для степей видов, в том числе *Pelobates fuscus*, *Elaphe sauramates*, *Hierophis caspius*, *Pelias renardi*, но широко представлен околотоводный комплекс амфибий и рептилий.

AMPHIBIA – Класс Земноводные

CAUDATA – Отряд Хвостатые

SALAMANDRIDAE – Семейство Саламандровые

Triturus karelinii (Strauch, 1870) – тритон Карелина. Найден в Славянске-на-Кубани. Имеющиеся устные сообщения о находках тритонов на территории Приазовского заказника, по видимому, относятся к данному виду. Занесен в Красную книгу РФ (2001), Красную книгу Краснодарского края (2007).

ANURA – Отряд Бесхвостые

BUFONIDAE – Семейство Жабы

2. *Bufo viridis* Laurenti, 1768 – зеленая жаба. Довольно широко распространена по грядам, морскому побережью, в окрестностях населенных пунктов и вдоль р. Протока. Размножается в мелководных прудах, старицах р. Протока. Размножение в окр. х. Калабатка отмечалось в апреле.

HLIDAE – Семейство Квакши

3. *Hyla arborea schelkownikowi* Cernov, 1926 – квакша Шелковникова. Встречается преимущественно у населенных пунктов, вдоль канала Черный Ерик и в галерейном лесу вдоль р. Протока. Крики самцов отмечаются с конца марта по конец сентября. Размножение протекает в небольших, но достаточно глубоких водоемах в пойме р. Протока, в окр. х. Ставки. Солоноватых водоемов избегает.

DISCOGLOSSIDAE – Семейство Круглоязычные

4. *Bombina bombina* (Linnaeus, 1761) – краснобрюхая жерлянка. В мелководных плавневых биотопах, по заливным лугам и в затопленных участках – старицах галерейного леса вид весьма многочислен. Особенно крупные группировки отмечены по мелководным участкам небольших водоемов вдоль левобережья р. Протока и в окр. с. Черный Ерик.

RANIDAE – Семейство Лягушки

5. *Pelophylax ridibundus* (Pallas, 1771) – озерная лягушка. Встречается практически по всей территории заказника, включая морское побережье. В устье р. Протока довольно далеко заплывает в Азовское море, отмечалась по морскому побережью в районе Горьковского Гирла. В ночное время и дождливые дни встречается на значительном удалении от воды. Особо высокая плотность вида отмечается по берегам Черного Ерика и в пойме р. Протока.

REPTILIA – Класс Пресмыкающиеся**TESTUDINES – Отряд Черепахи****EMIDIDAE – Семейство Пресноводных черепах**

6. *Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758) – болотная черепаха. Найдена практически по всей территории заказника, включая морское побережье. В весенний период спаривания и откладки яиц черепахи особенно активны, часто переползают по сухопутным участкам из одного водоема в другой, в большом числе попадают на автомобильных дорогах, где нередко гибнут. На морском побережье отмечалась в зарослях полыни и тростниковых участках, встречается вдоль всего Черного Ерика и по всем межлиманным каналам. Во время палов в плавнях отмечена гибель болотных черепах, не успевающих покинуть территорию быстрого захвата огнем. В больших количествах черепахи гибнут в рыболовных снастях: сетях и, особенно, в вентерях, куда забиваясь по несколько экземпляров, они запутываются и, не будучи способными, освободиться и всплыть за порцией воздуха, задыхаются. В рыболовные орудия черепах привлекает попавшаяся рыба.

SQUAMATA – Надотряд Чешуйчатые**SAURIA – Отряд Ящерицы****LACERTIDAE – Семейство Настоящие Ящерицы**

7. *Lacerta agilis* Linnaeus, 1758 – прыткая ящерица. Распространена по межлиманным грядам, морскому побережью, в окрестностях населенных пунктов и по прирусловому валу вдоль р. Протока. Населяет приморские закрепленные пески, краевые участки тростниковых зарослей, наиболее возвышенные лугово-степные участки гряд. Вид достаточно обычен на рассматриваемой территории, но не многочислен. Максимальная плотность популяции до 14 особей на 0.5 км маршрута отмечена в прирусловом галерейном лесу вдоль р. Протока.

8. *Darevskia pontica* (Lantz et Cyren, 1919) – понтийская ящерица. Особо следует отметить находку *Darevskia pontica* в прирусловом лесу р. Протока. Этот вид обитает здесь на высоком валу, разделяющем р. Протока и заливные луга на участке длиной около 1 км. Реликтовая популяция Приазовского заказника является наиболее северной находкой вида на

Приазовской низменности, далеко оторванной от известных локалитетов в долине и устье р. Кубань. Занимаемая площадь и численность вида в Приазовском заказнике невелика и вид может здесь исчезнуть даже при незначительных изменениях среды обитания (Туниев, Туниев, 2012).

SERPENTES – Отряд Змеи

COLUBRIDAE – Семейство Ужовые

9. *Natrix natrix scutata* (Pallas, 1771) – обыкновенный уж. Очень крупная полиморфная популяция населяет территорию заказника. Помимо классического варианта окраски (оливково-серое тело с желтыми затылочными пятнами), здесь встречаются тотальные меланисты, черно-окрашенные змеи с ярко-оранжевыми затылочными пятнами, пепельно-серые особи с грязно-белыми затылочными пятнами и особи с окраской персидской формы (с двумя светлыми полосами вдоль спины). Вид встречается практически по всей территории, за исключением собственно морского берега. Местами образует скопления до 10 экз. на 100 м берега водоемов, наиболее многочислен вдоль р. Протока, канала Черный Ерик и по межлиманным каналам.

10. *Natrix tessellata* (Laurenti, 1768) – водяной уж. Обычный многочисленный вид вдоль морского побережья заказника, вглубь территории заходит реже. Особенности территориального распределения водяного ужа в заказнике объясняются характером питания: основным кормовым объектом являются бычки, населяющие Азовское море и отсутствующие в плавнево-лиманной зоне внутренней части заказника.

11. *Coronella austriaca* Laurenti, 1768 – медянка. Отмечена в белопопынной степной ассоциации в основании Животовской гряды. В конце апреля 2012 года наблюдалась массовая поверхностная активность вида. Общая площадь обитания в заказнике и численность вида невысока, в связи с чем участок обитания подлежит особой охране. Медянка проникла на рассматриваемую территорию в период регрессии Азовского моря, когда общая обводненность территории Кубано-Приазовской низменности сократилась, а впоследствии вид сохранился в наиболее сухой части территории – основании Животовской гряды.

Обобщая фаунистические материалы, отметим, что практически по всей территории заказника, включая морское побережье, распространены *Pelophylax ridibundus*, *Emys orbicularis*, *Natrix natrix*, *Natrix tessellata*. По грядам, морскому побережью, в окрестностях населенных пунктов и вдоль р. Протока встречаются *Bufo viridis* и *Lacerta agilis exigua*. Преимущественно у населенных пунктов и в галерейном лесу вдоль р. Протока обитает *Hyla arborea*. В мелководных плавневых биотопах, по заливным лугам и в затопленных участках – старицах галерейного леса весьма многочисленна *Bombina bombina*. Локальную встречаемость имеют два вида: *Darevskia pontica* – в прирусловом галерейном лесу р. Протока и *Coronella austriaca*, отмеченная в белопопынной степи основания Животовской гряды.

Находки последних двух видов позволяет предположить возможность нахождения вдоль р. Протока *Anguis fragilis*, однако этот вид до настоящего времени не найден.

Многократным целенаправленным поискам еще одного вида – *Eremias arguta* было посвящено детальное обследование приморских ракушечно-песчаных участков побережья Азовского моря. Разноцветная ящурка известна с песчаных кос южнее и севернее Приа-

зовского заказника, в частности, мы наблюдали многочисленную популяцию вида на Бугазской косе (Туниев, Туниев, 2007). При значительной протяженности береговой линии Азовского моря в заказнике было логично предполагать возможность нахождения этого вида. Однако разноцветная ящурка не была обнаружена. По всей видимости, это связано с неоднократными трансгрессиями моря, активная фаза которой наблюдается и в настоящее время. Заливаемые морскими водами песчаные пляжи заказника и активное современное сокращение пляжной полосы не оставляют возможности сохранению разноцветной ящурки на этом отрезке. В немногочисленных относительно широких участках песчаных пляжей у с. Ачуево и в окр. с. Кучугуры с маритимальной растительностью, в первую очередь полынные ассоциации, населены прыткой ящерицей. Конкурировать с экологически пластичной и крупной по размерам прыткой ящерицей разноцветная ящурка не способна.

АВИФАУНА ПРИАЗОВСКОГО ЗАКАЗНИКА

Авифауна Приазовского заказника, созданного ещё в 1958 г. и являющегося единственной особо охраняемой природной территорией федерального значения в плавневой зоне Краснодарского края, специально не исследовалась, а имеющиеся сведения о птицах этого района рассредоточены в различных литературных источниках обобщающего, или узко направленного характера.

Существующие обзоры авифауны Восточного Приазовья посвящены, в основном, отдельным его районам, расположенным севернее места нахождения заказника (Альфераки, 1910; Лебедева и др., 2000), или касаются в обобщённом виде всего региона (Мнацеканов и др., 1989).

Первые сведения о птицах территории, отчасти совпадающей с нынешней территорией Приазовского заказника, были получены А.Б. Кистяковским, обследовавшим плавни и берег Азовского моря между устьями рек Кубань и Протока. В составе авифауны этого района им упоминается 134 вида птиц (Кистяковский, 1932).

Орнитологические исследования в Восточном Приазовье активизировались после создания в конце 1950-х годов Южной орнитологической станции в г. Приморско-Ахтарске. Несмотря на то, что они были сосредоточены в Ахтаро-Гривенской системе лиманов, сведения о некоторых птицах в публикациях тех лет (например, птицах – мигрантах, колониально гнездящихся видах) касаются и соседних плавневых районов, в частности дельты р. Кубани (Винокуров, Дубровский, 1957; Винокуров, 1959, 1960, 1963, 1965).

В те же годы, а также и позднее, большое внимание уделялось исследованиям состояния водоплавающих птиц Восточного Приазовья. Запасам гнездящихся, пролётных, и главным образом, зимующих птиц посвящена целая серия работ, где приводятся, как правило, обобщённые сведения о их размещении и численности по всему обозначенному региону без конкретных географических привязок (Винокуров и др., 1960; Очаповский, 1965; Харченко, Миноранский, 1965; Олейников и др., 1968; Брауде и др., 1972; Кривенко, 1977; Брауде, Бакеев, 1986; Брауде, 1990; Мнацеканов и др., 2005).

Краткие упоминания о фауне птиц группы лиманов между р. Кубанью и р. Протокой и Ахтаро-Гривенской системы лиманов содержатся в описании водно-болотного угодья «Дельта р. Кубань», в состав которой входит и Приазовский заказник (Гинеев, Кривенко, 1998).

Целый ряд небольших публикаций о характере пребывания и распространении отдельных видов птиц и их групп по материалам, полученным в Приазовском заказнике, принадлежит Н.А. Заболотному. Эти работы во многих случаях подготовлены совместно с А.Н. Хохловым, М.П. Ильюхом и Л.П. Харченко (Заболотный, 1988, 1992; Заболотный, Хохлов, 1989а-г, 1990, 1991, 1993, 1995, 1996, 2005; Заболотный, Хохлов, Харченко, 1995; Ильюх, Заболотный, 1999; Хохлов, Заболотный, 1997; Хохлов, Заболотный, Ильюх, 1997; Хохлов и др., 2004, 2006).

Информация о пребывании или размещении на территории заказника тех или иных видов птиц или их гнездовых группировок имеется и в других работах, посвящённых, на-

пример, обзору редких птиц Восточного Приазовья (Очаповский, 1971), дрофе (Сизонов, 1986), большому баклану (Динкевич и др., 2008; Лохман и др., 2008), акклиматизации канадской казарки (Габузов и др., 1988; Тильба, Сизонов, 2001), серой вороне (Короткий и др., 2006). Сведения об отдельных авифаунистических находках содержатся также в некоторых специализированных коллекционных каталогах (Пекло, 1997).

В большой работе, подготовленной Б.А. Казаковым с соавторами (Казаков и др., 2004), где обобщены все сведения о птицах отрядов гагарообразных, поганкообразных, трубконосых, веслоногих, аистообразных, фламингообразных, гусеобразных всего Северного Кавказа, есть упоминания о размещении некоторых видов (в частности 4 видов цапель и 2 видов ибисовых) в лиманах Приазовского заказника.

В ходе выполнения работ по выявлению колоний гидрофильных птиц Западного Предкавказья, которые проводились с 1990 по 2002 годы, обследовались и плавневые участки района Приазовского заказника. Здесь поселения чайковых птиц, куликов, а также цапельники выявлены в лиманах Восточном, Мечетном, Долгом, Горьком (Емтыль и др., 2003).

В самое последнее время в непосредственной близости от заказника, а в некоторых случаях и на его территории осуществлялось изучение экологии и размещения фоновых видов аистообразных и других групп птиц (Гожко, 2011; Гожко и др., 2011а, 2011б).

Материалом для настоящего обзора авифауны Приазовского заказника, который носит предварительный характер, послужили результаты наблюдений за птицами на его территории и ближайших окрестностях в радиусе 5 – 7 км с 1988 по 2013 гг. За время исследований нами проведено 18 выездов на территорию заказника, продолжительностью 59 дней. Чаще всего район исследований посещался в летнее время (7 раз). В другие сезоны – 5 раз зимой, 3 раза весной и 3 – осенью. Осуществлялись обследования различных ландшафтных элементов заказника и его акватории. Посещались степные районы заказника: Животовская, Садовая, Мостовьянская гряды, а также участки пойменного леса низовий р. Протоки, где проводились визуальные наблюдения за птицами. Осматривались антропогенные типы ландшафтов: рисовые поля, располагающиеся в пределах заказника и примыкающие к его восточной границе, рыбопродуктивные пруды у станицы Черноерковской, хуторов Чёрный Ерик и Верхний, водоёмы заброшенного ракушечного карьера и окружающая их территория. Проводились регулярные выезды в пределы Горьковской и Сладковской систем лиманов, обследовалось побережье Азовского моря, а в отдельных случаях (23 и 24.01.2004 г.; 23.08.2012 г., 23.09.2013 г.) там осуществлялись маршрутные учёты птиц с автомобиля.

В 2004 и 2005 гг. в ходе проведения среднезимних учётов водоплавающих птиц на Азово-Черноморском побережье Краснодарского края на лиманах, примыкающих к северо-западной границе заказника (Восточном или Хуторском, Песчаном, Лазовском, Коноваловском, Жестерковском, Большом и Малом Куцеватом), а также в некоторых его урочищах проведено 18 таких учётов, при которых с моторной лодки подсчитывались все регистрируемые виды на каждом обследованном водоёме.

В летнее время 2011 и 2012 гг. вблизи населённых пунктов (хуторов Чёрный Ерик, Верхний) велись отловы воробьиных птиц паутиными сетями. Всего было осмотрено 47 экземпляров птиц 11 видов.

Кроме собственных сведений, использованы все известные нам литературные источники по авифауне района исследований. Ценная информация о пребывании некоторых птиц в виде устных сообщений и дневниковых записей была предоставлена в наше распоряжение О.В. Сизоновым, Б.С. Туниевым, В.В. Круглёвым, С.П. Глазковым, С.А. Поповым, М.А. Динкевичем, Т.В. Коротким, Н.А. Заболотным, а также финскими коллегами Р. Tolvanen, Р. Poloyarvi, К. Koponen, Р. Rynnonen, посетившими район расположения заказника во второй половине декабря 1995 г. Всем перечисленным лицам авторы выражают свою глубокую благодарность.

При оценке численности видов авифауны Приазовского заказника использовались относительные показатели встречаемости птиц, широко применяемые в последнее время в литературе (Белик, 2000 и др.).

Порядок расположения видов птиц, их русские и латинские названия даны по Л.С. Степаняну (2003).

Состав авифауны

В авифауне Приазовского заказника зарегистрировано 188 видов птиц 18 отрядов (табл. 1). Из них 101 относится к гнездящимся (включая 32 предположительно гнездящихся вида), 62 встречаются во время миграций, 89 присутствуют в зимнее время, 15 относятся к летующим и 7 – залётные, 26 видов птиц занесённых в Красную книгу Краснодарского края, и 29 – в Красную книгу Российской Федерации.

Ниже представлены сведения о пребывании, размещении и численности птиц, зарегистрированных в пределах заказника и его ближайших окрестностях.

ОТРЯД ГАГАРООБРАЗНЫЕ – GAVIIFORMES

Семейство Гагарообразные - Gaviidae

Чернозобая гагара – *Gavia arctica* (Linnaeus, 1758). Редкий пролетный и нерегулярно зимующий вид. Две птицы отмечены в позднеосенний период 1982 г. на Горьком лимане (устное сообщение О.В. Сизонова). Одна особь зарегистрирована 24.01.2004 г. на Восточном лимане (Динкевич, Мнацеканов, 2011).

ОТРЯД ПОГАНКООБРАЗНЫЕ – PODICIPEDIFORMES

Семейство Поганковые - Podicipedidae

Малая поганка – *Podiceps ruficollis* (Pallas, 1764). Немногочисленный гнездящийся и зимующий вид.

Выводок малой поганки с пуховыми птенцами обнаружен 25.08.1996 г. на лимане Горький (Хохлов, Заболотный, 1997). Зимой 18 птиц учтено 11-12.12.2003 г. на лиманах Глубоком и Долгом (Хохлов и др., 2004). Нами птицы отмечались в небольшом количестве на водоёмах заброшенного ракушечного карьера, где 23.08.2012 г. зарегистрировано всего 17 малых поганок (одиночки и группы до 5 особей). Кроме того, стая до 10 особей наблюдалась 24.09.2013 г. в Сладковской системе лиманов, а также 2 пары птиц – 16.10.2005 г. непо-

далёку от границ заказника, на лимане Баштовом.

Черношейная поганка – *Podiceps nigricollis* C.L. Brehm, 1831. Немногочисленный гнездящийся вид. Иногда регистрировался на сопредельной с заказником территории в зимнее время.

Гнездование черношейной поганки установлено на Горьком лимане, где в конце прошлого века были найдены 3 гнёзда с кладками (Хохлов и др., 1997). Кроме того, 25.04.1987 г. в том же районе в большинстве проверенных гнёзд было по 1 яйцу (Заболотный, Хохлов, 1989а).

Осенью, в 20-х числах сентября 2013 г., черношейная поганка регулярно регистрировалась на различных водоёмах заказника: 21 и 23.09. – 5 и 6 птиц между хуторами Черный Ерик и Слободка; 23.09. – 3 особи между пос. Ачуево и Сладковским гирлом; 24.09. – ещё одна черношейная поганка в Сладковской системе лиманов.

Зимой наблюдалась один раз – 03.02.2005 г. вблизи границ заказника на Жестерковском лимане в районе охотничьей базы Центральная.

Красношейная поганка – *Podiceps auritus* (Linnaeus, 1758). В литературе имеются указания на гнездование красношейной поганки в Приазовском заказнике, где в конце прошлого столетия было найдено 10 гнёзд с кладками, а средняя величина кладки составляла 4.0 яйца (Хохлов и др., 1997). Нами не регистрировалась.

Серощёкая поганка – *Podiceps grisegena* (Boddaert, 1783). В конце прошлого века регистрировалась на гнездовании в пределах Горького лимана, где было осмотрено 15 гнёзд с кладками (средняя величина кладки 3.3 яйца) (Хохлов и др., 1997).

Большая поганка – *Podiceps cristatus* (Linnaeus, 1758). Обычный гнездящийся вид водоёмов заказника, но распространён неравномерно. Отмечается на пролёте и изредка в зимнее время.

В апреле, накануне периода размножения (17-20.04.2012 г.), большая поганка оказалась не многочисленной и придерживалась крупных по площади водоёмов (за указанный период отмечены всего 3 особи).

По литературным данным (Хохлов и др., 1997), гнездование этого вида регистрировалось на лимане Горьком, где в конце прошлого века было найдено 6 гнёзд птиц (средняя величина кладки – 3.6 яиц).

В период размножения большая поганка чаще всего отмечалась нами в Горьковской системе лиманов (до 20 особей – 09.06.2011 г.), где регистрировались выводки с птенцами, достигшими размеров $\frac{1}{2}$ взрослых особей. В то же время в районе лимана Долгий, удалось обнаружить только 2 больших поганок. Кроме того, выводок птиц с 4 птенцами размером с камышницу, а также пара поганок без молодых особей отмечены на воде заброшенного ракушечного карьера. В середине июня (18.06.1989 г.) одиночные птицы регистрировались в небольшом количестве у границ заказника на Хуторском (Восточном) лимане.

В конце лета большие поганки обычны на крупных зарыбленных водоемах (по устному сообщению Т.В. Короткого, два скопления численностью 70 особей отмечено 11.08.2006 г. на прудах между станицей Черноерковской и хутором Верхним, и ещё 18 птиц – между станицами Черноерковской и Петровской). Регулярно встречаются они и на небольших

искусственных водоёмах (ракушечный карьер). В частности, в такой обстановке 23.08.2012 г. нами учтено 9 поганок, которые держались поодиночке и группами до 3-5 птиц. На обследованных в это же время лиманах и соединяющих их каналах наблюдались преимущественно единичные особи. Позднее, в сентябре численность этих поганок снижается. Так, в период с 21 по 24.09.2013 г. нами отмечались только одиночные птицы и изредка – группы до 3 особей.

Зимой птицы регистрировались на лиманах Глубокий и Долгий (Хохлов и др., 2004). Кроме того, одиночные поганки встречались нам в непосредственной близости от границ заказника – 03.02.2005 г. на Жестерковском лимане в районе охотничьей базы Центральная.

ОТРЯД ВЕСЛОНОГИЕ – PELECANIFORMES

Семейство Пеликановые - *Pelecanidae*

Кудрявый пеликан – *Pelecanus crispus* Bruch, 1832. Редкий вид, нерегулярно появляющийся на летне-осенних кочевках и в зимнее время. В период гнездования две птицы, видимо, не участвующие в размножении, отмечены 08 и 09.06.2011 г. в устье р. Протоки и в Горьковской системе лиманов. Группа из 3 пеликанов встречена 22.08.2012 г. над берегом моря у устья Сладковского гирла. Осенью стая из 20 особей наблюдалась 23.09.2013 г. в районе хутора Калабадка.

В зимнее время отмечался у устья р. Протока: около 30 птиц наблюдали на песчаной косе (Динкевич, Иваненко, 2000) и одиночных особей периодически отмечали в 2010 г. (Гожко и др., 2011б). Кроме того, 3 птицы встречены в феврале 2012 г. в окрестностях хутора Прорвенский (Гожко и др., 2011б). Нами 13 особей отмечены 24.01.2004 г. на Восточном лимане.

Семейство Баклановые - *Phalacrocoracidae*

Большой баклан – *Phalacrocorax carbo* (Linnaeus, 1758). Обычный вид, регулярно встречающийся в течение всех сезонов года.

Весной на описываемой территории большой баклан встречается достаточно редко: 18.04.2004 г. 3 баклана отмечены у станицы Черноерковской. Кроме того, 18.04.2012 г. в Сладковской группе лиманов и на взморье в устье Сладковского гирла учтено всего 10 птиц, а 19.04.2012 г. над Животовской грядой в полете отмечено 8 особей (3, 1, 4) и 30 птиц на ставниках у урочища Кучугуры.

В конце 1990-х гг. по опросным данным гнездили на островах Помидоры в Восточном лимане, преследовался рыбаками благодаря доступности колоний. В период гнездования обычен, а в отдельных урочищах образует значительные сосредоточения, что, по видимому, связано с неравномерным распределением кормовых ресурсов. Высокая численность бакланов отмечена 07.06.2011 г. в прибрежной части Азовского моря неподалёку от устья Горьковского гирла. Птицы стаями по 15-20 особей постоянно курсировали вдоль береговой полосы, а также останавливались на отдых на ракушечных косах и кольях ставных сетей. Всего в этом районе держалось около 1000 бакланов. Вместе с тем, на взморье в устье р. Протоки 08.06.2011 г. было учтено не более 30 особей. Неравномерным было размещение птиц и в лиманах. Так, в районе лимана Долгий 08.06.2011 г. зарегистрировано около

100 бакланов, а в Горьковской системе лиманов отмечены единичные особи. На удалении от крупных водоёмов птицы в это время малочисленны.

В конце лета большой баклан не многочислен в различных типах водоемов и водотоков: каналах, лиманах, заполненных водой старых карьерах. На канале у хутора Верхний 22.08.2012 г. наблюдали 3 птиц, 23.08.2012 г. на 9 заполненных водой старых карьерах по добыче ракуши между хуторами Верхний и Слободка всего учтено 11 особей. Более заметен большой баклан в это время в прибрежной полосе моря. Так, 22.08.2012 г. в устье Сладковского гирла наблюдали 27 особей, а 23.08.2012 г. на протяжении 6 км южнее поселка Ачуево было учтено 47 птиц. Высокой численность этого баклана остаётся у морского побережья и осенью, где они регулярно перемещаются вдоль прибрежной полосы. 22.09.2013 г. в окрестностях урочища Кучугуры нами встречена стая из 350 птиц, а всего в этом районе за несколько часов наблюдений учтены 592 пролетевшие особи. 16.10.2005 г. неподалёку от границ заказника в районе лимана Баштовый за 3 часа отмечено до 300 птиц, пролетевших к морю.

Зимовка вида определяется метеорологической обстановкой территории заказника, в суровые зимы птицы откочевывают южнее, в ряде случаев неблагоприятные условия могут способствовать концентрации птиц у открытых участков воды. В начале второй декады декабря 2003 г. в лиманах Горьком и Долгом отмечено 18 птиц (Хохлов и др., 2004). Нами 30 больших бакланов обнаружены в скоплении околководных птиц на незамерзшем канале прудового хозяйства у станицы Черноерковской 28.11.1999 г.¹. В конце декабря 2003 и в январе 2004 гг. одиночные птицы и небольшие их группы до 5 особей регистрировались в лиманах, на ирригационных каналах, у населённых пунктов. Более крупные их группировки отмечались на морском побережье (24.01.2004 г. на 14 км маршруте по берегу моря учтено 75 бакланов) и рыбопродуктивных прудах (25.01.2004 г. у хутора Чёрный Ерик встречены две стаи по 50 и 16 птиц). Не многочисленным большой баклан оказался и в конце января 2005 и 2013 гг. Его практически полное отсутствие 03.02.2005 г. зарегистрировано в лиманах, отдельные птицы отмечены на морском побережье, небольшие скопления встречены на прудах у хутора Чёрный Ерик (12 птиц) и у хутора Калабатка (22 особи).

Малый баклан – *Phalacrocorax pygmaeus* (Pallas, 1773). Малочисленный предположительно гнездящийся вид. Зимой встречается чаще, но не регулярно. Населяет различные водоемы, протоки и межлиманные соединения.

Весной был обычен в третьей декаде апреля: на лиманах северо-западной части заказника в день учитывали до 50 особей (Хохлов и др., 2006). В период гнездования одиночных птиц мы отмечали 04.06.2006 г. у хутора Верхнего и 28.06.2007 г. в окрестностях хутора Калабатка. Кроме того, в начале июня 2011 г. этот вид регулярно регистрировался в небольшом количестве по всей системе лиманов заказника. Наибольшее количество бакланов отмечено в Горьковской системе лиманов. Птицы перемещались и изредка садились в разреженные участки тростника группами по 2-5 (максимально до 20) особей. Всего в этом районе было учтено до 100 малых бакланов.

¹ Наступление зимнего периода в 1999 г. не соответствовало календарным датам наступления зимы: в период исследований все лиманы были скованы льдом.

В конце лета две особи отмечены 20.08.1995 г. и 01.09.1995 г. у лимана Горького в окрестностях хутора Прорвенского (Заболотный, Хохлов, 1996). 22.08.2012 г. в канале у хутора Верхний наблюдали 2 малых бакланов, на лимане Гусячем – 1 особь, а 23.08.2012 г. на водоемах старых карьеров между хуторами Черный Ерик и Слободка учтено 3 птицы.

Осенью, малый баклан становится более заметен и предпочитает внутренние водоёмы. Так, 21.09.2013 г. между хуторами Черный Ерик и Слободка учтено всего 90 особей, а 24.09.2013 г. на ирригационных каналах у пос. Голубая Нива – 38 птиц. Одиночные бакланы регулярно регистрировались также 14-17 октября 2005 г. у охотничьей базы Центральная. В лиманах в это время малые бакланы не многочисленны. Всего только 2 особи встречены нами 23.09.2013 г. в Сладковской системе лиманов. Кроме того, по литературным данным (Хохлов и др., 2006) 10-15 птиц встречены 01.10.2005 г. на лимане Мечетном.

В зимнее время в отдельные годы малый баклан бывает обычен, а иногда образует значительные сосредоточения. Скопления птиц регистрировали в лиманах Горьком и Долгом: зимой 2001/2002 гг. около 200 особей, 2002/2003 гг. – около 350, 11-12.12.2003 г. – соответственно 145 и 300 особей (Хохлов и др., 2004). В середине декабря (2003 г.) малые бакланы иногда регистрировались нами по каналам у рисовых полей. Позднее, в конце января – начале февраля (по материалам 2004 и 2005 гг.) численность птиц увеличивается. Они отмечались на многих лиманах заказника и рыбопродуктивных прудах. В частности, наиболее крупные их группировки наблюдались на рыбопродуктивных прудах у хутора Черный Ерик (24 и 25.01.2004 г. – соответственно 280 и 180 птиц) и на лимане Восточном (03.02.2005 г. – 140 особей). Однако, в конце января 2013 г. во время оттепели и освобождения лиманов ото льда, обнаружить малых бакланов в заказнике не удалось.

Отряд АИСТООБРАЗНЫЕ –CICONIIFORMES

Семейство Цаплевые - Ardeidae

Большая выпь – *Botaurus stellaris* (Linnaeus, 1758). Редкий предположительно гнездящийся и зимующий вид. 18.04.2012 г. две одиночные птицы отмечены в Сладковской системе лиманов. В период гнездования выпь зарегистрирована по голосу 08.06.2011 г. в пойме р. Протоки среди подтопленной полосы ивовых насаждений с участками тростника. Кроме того, наблюдалась также один раз – 09.06.2011 г. в Горьковской системе лиманов, а также регулярно 14-17.10.2005 г. неподалёку от границ заказника на лимане Баштовый.

В зимнее время выпь отмечалась 11-12.12.2003 г. на лиманах Глубокий и Долгий (Хохлов и др., 2004), а также у восточных границ заказника в тростниках по окраинам рисовых полей (2 птицы – 08 и 09.12.2001 г. и одна – 19.12.2003 г.).

Малая выпь – *Ixobrychus minutus* (Linnaeus, 1766). Обычный гнездящийся вид. В середине июня 1989 г. птицы неоднократно регистрировались неподалёку от границ заказника на Восточном лимане, а также в самом заказнике у хутора Верхний. В этом же районе и у каналов Сладковской системы лиманов 3 особи отмечены 22 и 23.08.2012 г. Гнездо малой выпи найдено 18.06.1989 г. в зарослях невысокого тростника возле хутора Верхний. Постройка из стеблей тростника находилась в 67 см от поверхности воды. Размеры гнезда: наружный диаметр 160×150 мм, высота – 980 мм. Насиженная кладка состояла из 6 яиц: 33.7×26.3; 35.1×26.3; 35.7×26.3; 36.3×26.2; 35.0×26.6; 35.3×26.1 мм.

Кваква – *Nycticorax nycticorax* (Linnaeus, 1758). Немногочисленный гнездящийся вид. Иногда остаётся на зимовку. В конце прошлого столетия небольшие гнездовые поселения кваквы (по 10 гнёзд) отмечались в районе устья р. Протоки на лиманах Горьком и Мечетном (Казаков и др., 2004). На лимане Горьком устраивает гнёзда на деревьях, зарослях тростника и камыша. Величина кладки составляет 3.8 яиц (Хохлов и др., 1997). Колонии кваквы также найдены на деревьях, растущих на берегах р. Протоки, 29.03.2008 г. (Гожко и др., 2011а).

В начале – середине лета кваква регулярно регистрировалась нами во время вечерних перемещений у хутора Чёрный Ерик (06-07.06.2011 г.), а также была отмечена на рисовых полях у станицы Черноерковской, возле хуторов Верхний (04.06.2006 г.) и Голубая Нива (28.06.2007 г.). В конце летнего периода небольшие группы птиц до 4 особей встречались у каналов с куртинами деревьев Сладковской системы лиманов, возле хутора Верхний, у водоёмов заброшенного ракушечного карьера (21-24.08.2012 г.), у станицы Черноерковской (24-25.08.1998 г.). Осенью (24.09.2013 г.) одиночные цапли (всего до 20 особей) наблюдались в вечернее время на рисовых полях.

Зимой регулярно регистрировалась в 1988-1989 гг., когда пребывание этих цапель носило массовый характер. Кваквы держались в пойменном лесу р. Протоки, а во время продолжительных оттепелей регистрировались на рисовых полях, лиманах Горький, Комковатый, Песчаный и др. (Заболотный, Хохлов, 1989а).

Жёлтая цапля – *Ardeola ralloides* (Scopoli, 1769). Немногочисленный гнездящийся вид. В конце прошлого столетия его гнездовые поселения были известны на лиманах Горьком (около 250 пар), Мечетном (10) и в районе хутора Прорвенский (60 пар) (Казаков и др., 2004).

Типичными кормовыми местообитаниями жёлтой цапли являются мелководные участки по берегам лиманов и каналов. Весной в такой обстановке пара птиц этого вида отмечена 18.04.2012 г. у хутора Чёрный Ерик.

В летнее время жёлтые цапли в небольшом количестве регулярно регистрировались на мелководьях у хуторов Прорвенский (04.06.2006 г. – 2 особи), Верхний (04.06.2006 г. – 1; 18.06.1989 г. – 3; 22 и 23.08.2012 г. – до 10 особей), на морском побережье (5-6 особей – 07.06.2011 г.), в Горьковской (4-5 птиц – 09.06.2011 г.) и Сладковской (5-6 птиц – 22.08.2012 г.) системах лиманов, по берегам водоёмов на месте заброшенного ракушечного карьера (3-4 встречи 08.06.2011 и до 4 особей 23.08.2012 г.), на рыбопродуктивных прудах у хутора Чёрный Ерик (28.06.2007 г. – 5 птиц), у станицы Черноерковской (24-25.08.1998 г. – 7; 05-06.08.2000 г. – 9; 24.08.2012 г. – 1 птица). Ко второй половине сентября большинство птиц покидает гнездовые местообитания. В это время нами регистрировались случайно задержавшиеся особи: 23 и 24.09.2013 г. – у пос. Ачуево и хуторов Черный Ерик и Верхний.

Египетская цапля – *Bubulcus ibis* (Linnaeus, 1758). Характер пребывания вида на территории заказника требует уточнения: две птицы отмечены в июне 2011 г. на лиманах у пос. Ачуево (Гожко и др., 2011б).

Большая белая цапля – *Egretta alba* (Linnaeus, 1758). Фоновый гнездящийся и немногочисленный зимующий вид. В конце прошлого столетия гнездовые колонии этих цапель отмечались на лиманах Сладкий (50 гнёзд), Мечетный (20), Долгий (21), в районе хуторов

Прорвенский (17), Чёрный Ерик на лимане Писарший (20). Кроме того, у ближайших границ заказника 25 гнёзд больших белых цапель обнаружено в районе лимана Восточный (Казаков и др., 2004). По опросным сведениям (устное сообщение В.В. Круглёнова), 5 пар этих цапель гнездились также в смешанной колонии голенастых птиц в районе Лазовской охотничьей базы. Позднее, по-видимому, уже в начале нынешнего века, на лимане Восточный гнездовая группировка цапель увеличилась до 40 пар. Для Черноерковско-Сладковской системы лиманов упоминается гнездование 230 пар большой белой цапли (Емтыль и др., 2003). У хутора Прорвенский (Горький лиман) гнёзда цапель находили на заломах тростника и камыша, а средняя величина кладок составляла 4.9 яиц (Хохлов и др., 1997). 04.04.1986 г. в этом районе в некоторых гнёздах находились птенцы 2-3 дневного возраста, а 25.04.1987 г. в 17 осмотренных гнёздах было по 3-4 яйца (Заболотный, Хохлов, 1989а).

В весенний период (17 – 20.04.2012 г.) большая белая цапля регистрировалась нами чаще, чем в другие сезоны. Так, 18.04.2012 г. во время обследования Сладковской системы лиманов отмечено всего до 30-40 особей этих цапель, а у устья Сладковского гирла и в его окружении на морском побережье отмечались скопления птиц от 10-15 до 20-30. Иногда наблюдалась в это время на рисовых полях: встречена 27.04.2004 г. возле станицы Черноерковской (устное сообщение Т.В. Короткого).

В летний период большая белая цапля встречается реже и более рассеянно. В начале – середине июня (06 – 10.06.2011 г., 04.06.2006 г., 16.06.1989 г.) и в конце августа (21 – 24.08.2012 г., 25.08.1998 г.) как в лиманах, так на морском побережье и небольших искусственных водоёмах (заброшенный ракушечный карьер) учитывалось обычно от 1-2 до 5 цапель.

Не многочисленна она и в осеннее время. За период с 21 по 24.09.2013 г. на различных водоёмах заказника нами было учтено всего 16 особей. 5 птиц встречены также неподалёку от границ заказника на лимане Баштовый.

Зимой большая белая цапля регистрировалась в небольшом количестве на убранных рисовых полях. Пролетающие птицы (не более 4-5 особей) наблюдались у восточной границы заказника 08.09.12.2001 и 19-21.12.2003 гг. На лиманах Глубокий и Долгий они встречались 11-12.12.2003 г. (Хохлов и др., 2004). Кроме того, отмечалась по берегам лиманов и каналов вблизи населённых пунктов. Так, 25.01.2004 г. при осмотре прибрежных участков водоёмов в окрестностях охотничьей базы Центральная, хуторов Верхний, Прорвенский, Калабатка, Чёрный Ерик было учтено всего 13 особей этого вида. Одиночные особи и пары птиц отмечались в этом районе также 03.02.2005 г. Иногда образует сосредоточения на рыбопродуктивных прудах. 24 и 25.01.2004 г. на прудах у хутора Чёрный Ерик обнаружены разрозненные группировки этих цапель в 32 и 83 особи.

Малая белая цапля – *Egretta garzetta* (Linnaeus, 1766). Многочисленный гнездящийся вид, иногда регистрировался в зимнее время. Гнездовые поселения этих цапель в конце прошлого века были известны на лиманах Сладкий (5 пар), Мечетный (20), а в ближайших окрестностях заказника – на лимане Восточный (20-80 гнёзд). Наиболее крупная их колония располагалась на лимане Горьком и насчитывала в разные годы от 130 до 250 гнёзд (Казаков и др., 2004). В конце прошлого – начале нынешнего веков для Черноерковско-Сладковской системы лиманов упоминается гнездование 420 пар малой белой цапли. Её

колонии найдены (кроме перечисленных выше лиманов) близ хутора Прорвенского (130) (Емтыль и др., 2003). В этом районе гнёзда малых белых цапель находили на заламах тростника совместно с поселениями серых цапель. В кладках регистрировали до 8 яиц, а средняя их величина составляла 4 яйца (Хохлов и др., 1997).

Чаще всего этот вид встречается по участкам с редкой околководной растительностью и ракушечными отмелями. На лиманах, чередующихся со сплошными густыми тростниковыми зарослями, отмечался реже.

В середине апреля не многочисленна. Одиночные птицы и их небольшие группы до 6 особей регистрировались на Восточном лимане, водоёмах и рисовых полях у станции Черноерковской 18 и 19.04.2004 г. За период времени с 17 по 20.04.2012 г. малая белая цапля наблюдалась только один раз – две птицы 18.04.2012 г. у Сладковского гирла.

В начале июня встречается более регулярно, причём чаще всего на морских мелководьях (до 10 птиц – 07.06.2011 г.). В это время, а также позднее – к середине – концу этого месяца отмечалась, кроме того, и на пустырях вблизи населённых пунктов (04.06.2006 г. – у станции Черноерковской – 5 птиц; 16.06.1989 г. на участке в 17 км между населёнными пунктами Верхний – Кучугуры – 50 особей), рыбопродуктивных прудах (28.06.2007 г. у хутора Чёрный Ерик – 5 птиц).

К концу лета их численность увеличивается. 22.08.2012 г. во время обследования Сладковской системы лиманов отмечалась по всей их территории небольшими группами по 2-3 особи (всего до 10-15 птиц), придерживаясь преимущественно мелководий вблизи населённых пунктов и гряд. Наблюдалась также 23.08.2012 г. почти в каждом из осмотренных водоёмов заброшенного ракушечного карьера, где всего было учтено 17 цапель. Охотно кормились птицы также на береговой полосе моря. 23.08.2012 г. на 6 км морского побережья у пос. Ачуево было отмечено 7 малых белых цапель. Регулярно попадались они и у каналов, примыкающих к району исследований рисовых полей. Численность этих цапель продолжает оставаться достаточно высокой и в осенний период. Наиболее характерна она в это время на морском побережье, где 23.09.2013 г. на участке между пос. Ачуево и Сладковским гирлом учтено в общей сложности всего до 100 особей малой белой цапли.

В зимний период встречена один раз – 08.12.2001 г. на рисовых полях у восточных границ заказника.

Серая цапля – *Ardea cinerea* Linnaeus, 1758. Обычный гнездящийся и зимующий вид. В конце прошлого столетия гнездовые колонии этих цапель были известны на лиманах Долгий (84 гнезда), Мечетный (30), Горький (85), у хутора Прорвенский (40). На примыкающей к заказнику территории их поселение существовало на лимане Восточный (67 гнёзд) (Казков и др., 2004). Кроме того, по опросным данным (устное сообщение В.В. Круглёнова), небольшая колония птиц до 10 пар располагалась в 1989 г. на одном из тростниковых островов в районе Лазовской охотничьей базы. Имеются упоминания также о существовании поселений цапель в конце прошлого – начале нынешнего веков на лиманах Горький (85), Долгий (84), а для Черноерковско-Сладковской и Жестерской систем лиманов приводятся сведения о гнездовании 200 пар птиц (Емтыль и др., 2003).

Серая цапля встречается в пределах заказника во все сезоны.

В конце марта 1988 г. три птицы отмечены на морском побережье. В середине апреля их численность заметно возрастает. 18.04.2012 г. во время обследования Сладковской системы лиманов было отмечено всего до 60-70 особей, которые держались преимущественно поодиночке в приграничных с водой тростниках у плёсов и каналов.

В начале июня (08.06.2011 г.) в этом же районе учтено около 100 особей, а в Горьковской системе лиманов (07.06.2011 г.) – до 50 особей и обнаружено сосредоточение (до 30 птиц), свидетельствующее о возможности существования гнездовой колонии. На морском побережье цапель оказалось меньше (до 40), и ещё меньше – в устье р. Протоки и на водоёмах бывшего ракушечного карьера (не более 5 встреч). Позднее, в середине-конце этого месяца их численность снижается. В это время регистрировались преимущественно одиночные птицы вблизи населённых пунктов (16.06.1989 г. на маршруте в 17 км между населёнными пунктами Верхний и Кучугуры – 4 птицы; 28.06.2007 г. две одиночных цапли у станции Черноерковской и хутора Слободка).

В конце лета серые цапли встречаются чаще, но в целом не многочисленны. В третьей декаде августа 2005 г. перемещения серой цапли отмечали в Жестерской группе лиманов, где за 2 часа было учтено около 600 птиц (Гожко и др., 2011б). 22.08.2012 г. в Сладковской системе лиманов нами обнаружено всего до 20 особей, которые придерживались береговых мелководий. Редкой она оказалась также на морском побережье. 23.08.2012 г. на маршруте вдоль берега моря длиной 6 км у пос. Ачуево учтены всего 4 серые цапли. Вблизи населённых пунктов регистрировались их небольшие группы не более 4-5 особей (05-06.08.2000 г. у станции Черноерковская – 3 и 4 птицы; 24-25.08.1998 г. там же – 3 особи).

Стабильно не высокой остаётся численность серой цапли и осенью. За период с 21 по 24.09.2013 г. на различных водоёмах заказника мы учли 51 особь.

В небольшом количестве, но достаточно регулярно встречается серая цапля в зимнее время. Придерживается лиманов, прибрежных водоёмов у каналов и населённых пунктов, а также рисовых полей. 11-12.12.2003 г. 57 особей этого вида отмечено на лиманах Глубокий и Долгий (Хохлов и др., 2004). 24 и 25.01.2004 г. при обследовании прибрежных мелководий участка Восточного лимана, окрестностей охотничьей базы Центральная, хуторов Верхний, Прорвенский, Калабатка, Чёрный Ерик было учтено всего 25 серых цапель. Небольшие их сосредоточения регистрировались у рыбозаводных прудов. Так, в те же дни, на прудах у хутора Чёрный Ерик отмечены две группы серых цапель по 11 и 8 особей. Кроме того, 08-09.12.2001 и 19-21.12.2003 гг. одиночные птицы регистрировались на рисовых полях у восточной границы заказника.

Рыжая цапля – *Ardea purpurea* Linnaeus, 1766. Многочисленный гнездящийся вид, однако, его встречаемость подвержена значительным колебаниям. В небольшом количестве регистрировался в зимнее время.

Колонии рыжих цапель в конце прошлого столетия были известны в лиманах Сладкий (20 гнёзд), Долгий (7), Мечетный (10), а наиболее крупное поселение в 850 гнёзд – возле хутора Прорвенский. Много птиц (460 пар) гнезилось в 1986 г. в непосредственной близости от границ заказника на лимане Восточном (Казаков и др., 2004). Кроме того, поселение этих цапель в 150 пар находилось на лимане Горьком (Хохлов и др., 1997).

В середине апреля рыжая цапля бывает в лиманах многочисленной. Так, 18.04.2012 г. во время обследования Сладковской системы лиманов отмечено около 100 особей (преимущественно одиночных птиц, реже групп до 3 цапель). На берегу моря отмечались также и стайки, видимо, пролётных птиц (в одном случае до 10). Вместе с тем 19.04.2012 г. на степном участке Животовской гряды, где кроме сухих территорий встречались и мелководья с тростниками, рыжая цапля оказалась редкой (наблюдались только 3 особи).

В начале июня отмечено более равномерное размещение этих цапель по территории заказника. Они были многочисленны в самых различных местообитаниях: до 300 особей 07.06.2011 г. в степи с тростниковыми зарослями Животовской гряды, до 100 – как в лиманах Горьковской, так и Сладковской систем (08 и 09.06.2011 г.), обычной оказалась рыжая цапля также в низовье р. Протоки – возле затопленных ивовых насаждений и тростников. Регулярно регистрировалась по каналам и грядам вблизи населённых пунктов (до 19 птиц 04.06.2006 г. в районе хуторов Верхний, Прорвенский, Калабатка, у пос. Кучугуры, Мостовянской гряды). Однако, в середине июня (16 и 18.06.1989 г.) при обследовании степных и плавневых участков между населёнными пунктами Верхний – Кучугуры и соседнего с заказником Восточного лимана обнаружены соответственно только 6 и 2 птицы. Вновь возрастает численность этой цапли к концу июня. 28.06.2007 г. в тех же районах было учтено всего 18 птиц.

В конце лета рыжая цапля не многочисленна. Отмечена в небольшом количестве (всего до 11 птиц) только 22 и 24.08.2012 г. во время обследования Сладковской системы лиманов и окрестностей станицы Черноерковской.

Во второй половине сентября этот вид практически исчезает из плавневых местообитаний. По крайней мере, 23.09.2013 г. при обследовании Сладковской системы лиманов было встречено только 3 особи этого вида. Вместе с тем рыжая цапля (до 15 птиц) отмечалась 24.12.2013 г. по каналам у рисовых полей.

В зимнее время наблюдалась 28.01.1990 г. на Горьком лимане (Заболотный, Хохлов, 1990).

Семейство Ибисовые - *Threskiornithidae*

Колпица – *Platalea leucorodia* Linnaeus, 1758. Немногочисленный гнездящийся вид. Гнездовые поселения колпицы в конце прошлого столетия были известны в 1980 г. на лимане Горьком близ хутора Прорвенский (60 гнёзд) и у ближайших границ заказника на лимане Восточный (100). В 1986 г. в районе лимана Горький отмечены два поселения в 6 и 12 гнёзд (Казаков и др., 2004). Устраивают гнёзда птицы на этом водоёме на заломах тростника. Средняя величина кладки составляет 3.5 яиц (Хохлов и др., 1997). 16.05.1987 г. у хутора Прорвенский обнаружена колония, погибшая в результате выжигания тростника местными жителями (Заболотный, Хохлов, 1989в).

В 2011 г. пара колпиц отмечена 09.06. на рыбопродуктивных прудах у хутора Чёрный Ерик (устное сообщение Б.С. Туниева). В начале августа птицы регистрировались на водоёмах в станице Черноерковской (05.08.2000 г. – 2 и 06.08.2000 г. – 12 особей), у хутора Верхний, в окрестностях лимана Глубокий (06.08.2000 г. – 1 и 2 особи).

Каравайка – *Plegadis falcinellus* (Linnaeus, 1766). Немногочисленный гнездящийся вид. Ино-

гда отмечался в зимнее время. В конце прошлого столетия крупная колония каравайки (300 пар) существовала в 1979 г. на лимане Горький близ хутора Прорвенский. В 1986 г. в этом районе гнездились 140 пар птиц этого вида. Кроме того, их поселение было известно у границ заказника на лимане Восточный, где в 1987 г. колония караваек насчитывала 36 пар (Казаков и др., 2004), а позднее она возросла до 100 пар (Емтыль и др., 2003). Осмотренные гнёзда караваек на лимане Горький располагались на заломах тростника. Средняя величина кладок составляла 3.5 яиц (Хохлов и др., 1997). В середине мая 1988 г. в этой колонии учтено 92 гнезда (Заболотный, Хохлов, 1989б).

Весной каравайки регистрировались на территории заказника достаточно регулярно. Стайки птиц численностью 5-20 особей отмечены 6.04.2008 г. по берегам р. Протока между хутором Деревянковка и поселком Ачуево (Гожко и др., 2011б). 18.04.2004 г. две небольшие группы караваек (3 и 4 особи) наблюдались нами на Восточном лимане и у хутора Верхний. Кроме того, 18.04.2012 г. стая до 20 птиц отмечена на придорожной луже у хутора Чёрный Ерик. Около 10 особей (группами по 2-3) встречены в тот же день при обследовании Сладковской системы лиманов. Пролетающие каравайки (всего 15 особей) наблюдались 19.04.2012 г. на Животовской гряде. Одиочная птица отмечена также 27.04.2004 г. на рисовых полях у станицы Черноерковской (устное сообщение Т.В. Короткого).

Обычны они и в летнее время. За период с 06 по 10.06.2011 г. в Сладковской и Горьковской системах лиманов, а также на мелководьях у населённых пунктов было учтено 6 караваек. Группы птиц от 3-4 до 15 особей не редко отмечались преимущественно у населённых пунктов в начале июня 2006 (04.06.) и в конце июня 2007 (28.06.) гг.

В конце летнего периода каравайки встречаются реже. Только 4 особи отмечены при обследовании Сладковской системы лиманов и окрестностей станицы Черноерковской с 21 по 24.08.2012 г. Стая из 13 птиц наблюдалась также в этом районе 06.08.2000 г.

Зимой регистрируется в районе исследований с 1973 г. – от 2 до 20 особей и придерживается рисовых полей, полей люцерны, каналов, придорожных пустырей (Заболотный, Хохлов, 1989б).

Семейство Аистовые - *Ciconiidae*

Белый аист – *Ciconia ciconia* (Linnaeus, 1758). В конце марта 2005 г. у станицы Черноерковской была добыта одна птица (Хохлов и др., 2006). В 1991 г. пара белых аистов в течение всего лета держалась в районе рисосовхоза «Черноерковский» (Заболотный, 1992). Останки погибшей птицы найдены на столбе ЛЭП в хуторе Прорвенском 24.09.2013 г.

Чёрный аист – *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758). Изредка встречается во время миграций. В августе 1990 г. пара аистов в течение всего месяца держалась на территории заказника в рожице пойменного леса (Заболотный, Хохлов, 1991б). В середине сентября 2004 г. стая из 8 птиц отмечена между хуторами Чёрный Ерик и Слободка (Хохлов и др., 2006). Кроме того, ещё две птицы наблюдались в конце второй декады октября 1991 г. у хутора Слободка (Заболотный, 1992).

ОТРЯД ФЛАМИНГООБРАЗНЫЕ –PHOENICOPTERIFORMES**Семейство Фламинговые - Phoenicopteridae**

Обыкновенный фламинго – *Phoenicopus roseus* Pallas, 1811. Редкая залётная птица. 07.09.1991 г. встречена на берегу лимана Комковатый (Заболотный, 1992). Одна птица отмечена 16.11.1994 г. на побережье Азовского моря у Горьковского гирла (устное сообщение О.В. Сизонова). Осенью 1998 г. наблюдалась на берегу моря в пределах заказника (устное сообщение С.П. Глазкова).

ОТРЯД ГУСЕОБРАЗНЫЕ –ANSERIFORMES**Семейство Утиные - Anatidae**

Канадская казарка – *Branta canadensis* (Linnaeus, 1758). В конце 1980-х гг. в Восточном Приазовье была предпринята попытка акклиматизации этого вида. В феврале 1987 г. 70 канадских казарок завезены в Приазовский заказник, где птицы первое время содержались в специально построенном загоне с зимовальным помещением. Там отмечено их успешное размножение, а к зиме поголовье увеличилось до 118 особей (Габузов и др., 1988). Позднее, после выпуска казарок, в 1988, 1989 и 1990 гг. гнёзда и выводки птиц регистрировались в окрестностях их разведения в радиусе 25-30 км (Заболотный, Хохлов, 1991; Тильба, Сизонов, 2001). Отмечалось использование казарками в качестве кормовых станций рисовых полей как самостоятельно, так и совместно с серыми гусями. К 1991 г. общая численность этого вида оценивалась в регионе в 300 особей (Габузов и др., 1997). Во второй половине декабря 1995 г. 9 птиц встречены в районе хутора Чёрный Ерик (неопубликованные материалы Р. Tolvanen и др.). Пребывание канадских казарок отмечалось в Восточном Приазовье до 1999 г. включительно (Тильба, Сизонов, 2001). Позднее они не регистрировались.

Краснозобая казарка – *Rufibrenta ruficollis* (Pallas, 1769). Редкий пролётный вид. По опросным сведениям (устное сообщение О.В. Сизонова) в начале 1980-х гг. до 5-8 краснозобых казарок регистрировались ранней весной и осенью на территории заказника. Неподалёку от района исследований – у хутора Деревяновка 30.11.1987 г. наблюдалось крупное скопление этих птиц около 400 особей (Заболотный, 1988).²

Серый гусь – *Anser anser* (Linnaeus, 1758). Обычный гнездящийся и зимующий вид. По литературным данным, в пределах заказника серый гусь приступает к размножению в марте. Гнёзда устраивает в мелком камыше на кочках. В кладке в среднем 6.6 яиц (Хохлов и др., 1997).

В конце марта птицы отмечались нами на гнездовых участках. Так, 25-27.03.1988 г. на небольших мелководных плёсах у морского побережья серые гуси регистрировались регулярно, чаще всего парами, реже группами от 3-5 до 7-10 особей. В середине апреля (17-20.04.2012 г.) птицы беспокоящиеся, по-видимому, у гнёзд с кладками, и небольшие стаи наблюдались на таких же водоёмах (одиночная особь и группа из 9 гусей в районе урочища Кучугуры). Кроме того, обнаружены в небольшом количестве на лиманах (Сладковская система – 6 птиц) по их мелким плёсам. Численность гусей оказалась выше на открытых

² В ноябре 1989 г. на территории Славянского района в смешанной стае гусей отмечено более 100 краснозобых казарок (Заболотный, Хохлов, 1991), однако эта информация не позволяет утвердительно отнести регистрацию птиц к территории заказника.

мелководьях рыбообразных прудов, чередующихся с тростниковыми зарослями (22 особи – окрестности хутора Чёрный Ерик) и солончаках с разнотравьем в степи (до 100 птиц – Животовская гряда).

В начале июня (07.06.2011 г.) выводок серых гусей с 4 птенцами размером с камышницу встречен на канале, пересекающем сплошные тростниковые пространства Животовской гряды. Пара гусей отмечена также 16.06.1989 г. на лимане Лазовском у границ заказника. В это же время регистрировались также и их стаи до 10 (18.06.1989 г.) и даже 33 (04.06.2006 г.) особей.

В конце лета (21-24.08.2012 г.) гуси начинают объединяться в крупные стаи и придерживаются степных участков и пересохших рыбообразных прудов (260 особей группами от 30 до 50 – окрестности хутора Чёрный Ерик) или водоёмов, примыкающих к сельхозугодьям (стая в 250 птиц – у лимана Глубокий). Осенью, после уборки урожая риса птицы концентрируются на рисовых полях. 23 и 24.09.2013 г. в районе пос. Голубая Нива нами обнаружена группировка гусей общей численностью до 2000-2300 особей.

В зимнее время серый гусь широко распространён по всей территории заказника. Обычен он в лиманах и на рыбообразных прудах. 11-12.12.2003 г. в лимане Долгом отмечено 27 гусей (Хохлов и др., 2004). Нами 23.01.2004 г. у границ заказника на лиманах Малый Куцеватый, Восточный и у охотничьей базы Центральная отмечены три группы гусей в 31, 81 и 17 особей. 23, 24 и 25.01.2004 г. ещё три стаи гусей (130, 21, 21) наблюдались на лимане Горький, у хуторов Чёрный Ерик, Калабатка. Наиболее крупные их сосредоточения (127 и 460 особей) обнаружены в эти же дни на рыбообразных прудах. В период с 28 по 31.01.2013 г. на мелководных плёсах в районе урочища Кучугуры отмечено скопление гусей численностью около 200 особей и регулярно регистрировались пары и стаи от 10 до 20 птиц.

Охотно придерживаются серые гуси зимой рисовых полей. Например, 08-09.12.2001 г. на полях у восточной границы заказника серые гуси оказались обычными и регулярно совершали локальные перемещения стаями до 50-100 птиц. В том же районе они обнаружены 19-21.12.2003 г. Группы гусей от 20 до 50 особей пролетали и присаживались на рисовые поля.

Белолобый гусь – *Anser albifrons* (Scopoli, 1769). Обычный пролетный и малочисленный зимующий вид. Сосредоточение до 1000 птиц обнаружено неподалёку от района исследований – у хутора Деревянковка 30.11.1987 г. (Заболотный, 1988).

08-09.12.2001 и 19-21.12.2003 гг. стаи белолобых гусей от 20 до 50 особей иногда отмечались на рисовых полях у восточной границы заказника. Кроме того, группа из 4 птиц встречена 31.01.2013 г. в урочище Кучугуры.

Пискулька – *Anser erythropus* (Linnaeus, 1758). В литературе есть указание на добычу пискульки в конце октября 2002 г. на лимане Глубоком (Хохлов и др., 2006)³.

³ Н.А. Заболотный и А.Н. Хохлов (1991) сообщают о встрече гуменника на территории Славянского района в ноябре 1989 г. в смешанной стае гусей, однако отсутствие более точной информации, подтверждающей достоверность определения вида и локализацию этой встречи, не позволяет включить его в состав фауны заказника.

Лебедь-шипун – *Cygnus olor* (Gmelin, 1789). Обычный гнездящийся и многочисленный зимующий вид. В конце марта (25-27.03.1988 г.) скопление не разбившихся на пары или холостых птиц до 200 особей отмечено на одном из небольших мелководных лиманов у морского побережья.

О гнездовании вида в окрестностях станицы Черноерковской сообщал В.С. Очаповский (1971). По литературным данным, к откладке яиц в пределах заказника лебеди приступают в начале апреля. Гнёзда устраивают в невысоком тростнике. В кладке в среднем 7.5 яиц (Хохлов и др., 1997).

В середине апреля (18.04.2012 г.) сосредоточения птиц регистрировались нами на лимане Сладком (90 особей), рыбообразных прудах у хутора Чёрный Ерик (70). На мелководьях у берега моря наблюдался реже (всего пара – 18.04.2012 г.).

В начале июня холостые не размножающиеся особи предпочитают прибрежные морские участки. Так, стая из 15 птиц и одна пара отмечены у морского берега 07 и 08.06.2011 г., до 30 – на взморье в устье р. Протоки. Группы не размножающихся птиц встречаются и позднее (18.06.1989 г. – одновременно 165 особей на лимане Хуторском). Гнездящиеся лебеди предпочитали внутренние водоёмы. На водоёмах заброшенного ракушечного карьера обнаружены 3 пары шипунов, у одной из которых были 4 крупных птенца, размером с крякву. Выводок лебедей с 5 молодыми размером с камышницу отмечен на лимане Долгом. Чаще птицы встречались в Горьковской системе лиманов (всего до 10 – 09.06.2011 г.), где также наблюдался выводок с 5 птенцами размером с лысуху.

В конце лета численность лебедей снижается. 22.08.2012 г. во время обследования Сладковской системы лиманов птицы практически отсутствовали (за исключением иногда пролетающих особей). Шипуны (все взрослые особи) встречены только на водоёмах заброшенного ракушечного карьера, где 23.08.2012 г. было учтено всего 14 лебедей. В это время ещё встречаются не распавшиеся выводки (24-25.08.1998 г. станица Черноерковская).

Семейные группы лебедей регистрировались и во второй половине сентября. На тех же водоёмах заброшенного ракушечного карьера в период с 21 по 24.09.2013 г. регулярно отмечались 2 не распавшихся выводка, в составе которых находились 5 и 6 молодых особей. С учетом взрослых птиц, не относящихся к этим группам, здесь всего был учтён 21 лебедь. В других районах заказника в это время изредка отмечались одиночные особи и их небольшие группы. Только один раз – 16.10.2005 г. у границ заказника на лимане Баштовый встречена крупная стая до 50 птиц.

В конце осени и зимой шипуны встречаются рассредоточено по всем системам лиманов. 28.11.1999 г. стаи лебедей от 9 до 60 наблюдались в районе хуторов Чёрный Ерик, Верхний, Прорвенский. 5 птиц отмечены 11-12.12.2003 г. в лимане Долгом (Хохлов и др., 2004). В конце января 2013 г. в крупных лиманах лебеди практически отсутствовали (только пара птиц встречена 30.01. на всей территории Сладковской системы лиманов), а их группа до 10 особей обнаружена 29.01. на небольшом мелководье в урочище Кучугуры. 24 и 25.01.2004 г. одиночные птицы и небольшие их стаи до 12 особей отмечались на лимане Горький, а также в районе хутора Чёрный Ерик. В то же время, при осмотре лиманов в районе охотничьей базы Центральная, примыкающих к границе заказника, учтена за день наблюдений 51

особь (одиночки, пары и группы до 28 лебедей), а 23.01.2004 г. на небольшом плёсе – ещё две стаи по 53 и 6, а также одиночная птица. Более крупная группировка лебедей (342 особи – 03.02.2005 г.) была встречена на Жестеровском лимане. Сосредотачиваются лебеди на рыбопроизводных прудах, так, 24.01.2004 г. на прудах у хутора Чёрный Ерик наблюдались две их группы по 17 и 49 особей.

21.08.2011 г. на лимане Сладкий был пойман лебедь-шипун с кольцом, шейной меткой и спутниковым передатчиком, помеченный 10.04.2009 г. в возрасте 2 лет в евро-дельте Греческой Македонии.

Лебедь-кликун – *Cygnus cygnus* (Linnaeus, 1758). Отмечен на весеннем пролёте. Одну птицу наблюдали 27.04.2004 г. на водоёме между хутором Верхний и урочищем Кучугуры (устное сообщение Т.В. Короткого).

Огарь – *Tadorna ferruginea* (Pallas, 1764). Редкий вид, отмечавшийся в зимнее время. 08.12.2001 г. небольшая стая этих уток до 20 особей наблюдалась над рисовыми полями в восточной части заказника.

Пеганка – *Tadorna tadorna* (Linnaeus, 1758). Три птицы этого вида отмечены 19.04.2012 г. на небольшом мелководном лимане вблизи морского побережья в урочище Кучугуры. В том же районе 22.09.2013 г. 5 пеганок наблюдались на морском побережье и ещё 3 – на расположенном неподалёку мелководном лимане. 23.09.2013 г. 3 утки отмечены на водоёме ракушечного карьера у пос. Слободка. Одиночная пеганка встречена в тот же день на мелководье у устья Сладковского гирла.

Кряква – *Anas platyrhynchos* Linnaeus, 1758. Многочисленный гнездящийся и зимующий вид, широко распространённый по всей территории заказника.

В конце марта (по наблюдениям 25-27.03.1988 г.) большинство регистрируемых уток держатся парами. В середине апреля (17-20.04.2012 г.) отмечалось рассредоточенное размещение крякв по самым разнообразным местообитаниям: в небольших лиманах, мелководьях у населённых пунктов, на рыбопроизводных прудах, каналах. Во время обследования 18.04.2012 г. Сладковской системы лиманов было учтено всего до 80 особей этих уток. Гнездо кряквы с кладкой найдено в зарослях лоха узколистного 27.04.2004 г. между хутором Верхний и урочищем Кучугуры (устное сообщение Т.В. Короткого).

В начале июня наблюдались как небольшие группы и пары птиц, так и их значительные сосредоточения. До 20 крякв отмечены 07.06.2011 г. в сплошных участках тростников, примыкающих к морю, 2 пары на водоёмах заброшенного ракушечного карьера и на взморье в устье р. Протоки (08.06.2011 г.), 2-3 птицы – в Горьковской системе лиманов (09.06.2011 г.). Однако, в районе лимана Долгий на участке разреженного тростника обнаружено сосредоточение крякв до 1000 особей (преимущественно самцов), вероятно связанное с размещением птиц на линьку.

В конце лета численность кряквы не высока, а в лиманах она почти отсутствует. Так, 22.08.2012 г. во время обследования Сладковской системы лиманов отмечено всего не более 10 крякв. Охотнее птицы придерживались мелководий на водоёмах заброшенного ракушечного карьера, где 23.08.2012 г. было учтено всего 23 утки. Предпочтение кряквы отдавали береговой полосе моря. На морском побережье наблюдались их стаи до 35-40 осо-

бей, а на учётном маршруте длиной 6 км вдоль береговой полосы зарегистрировано всего 54 птицы. Тенденция к росту численности кряквы проявляется осенью. В период с 21 по 24.09.2013 г. она отмечалась нами повсеместно, причём, иногда регистрировались стаи до 300 особей (21.09.2012 г. в районе хутора Слободка). Наиболее охотно птицы придерживались лиманно-плавневых местообитаний.

Наиболее многочисленна кряква в зимнее время. 11-12.12.2003 г. на лиманах Глубокий и Долгий насчитано в общей сложности 20500 особей (Хохлов и др., 2004). На лиманах Славянского охотхозяйства, примыкающих к территории заказника, 23.01.2004 г. было учтено 3000 этих уток, которые держались группами от 35 до 500 особей. Регистрировались они также на рыбообразных прудах (24.01.2004 г. у хутора Чёрный Ерик – 50, и 25.01.2004 г. – 130 птиц). Крупные скопления птиц регистрировались на прибрежной акватории моря (1400 уток – 24.01.2004 г. севернее поселка Кучугуры). Однако в отдельные годы численность зимующих крякв может снижаться до минимальных значений. Так, не более 50 особей учтено 30.01.2013 г. по всей Сладковской системе лиманов, и столько же – 29.01.2013 г. на мелководьях в урочище Кучугуры. Образуют зимние сосредоточения кряквы также на убранных рисовых полях, куда слетаются в вечернее время. 08-09.12.2001 и 19-21.12.2003 гг. их скопления отмечались у восточных границ заказника. Стаи уток до 300 особей регулярно регистрировались на полях, отдавая предпочтение участкам, залитым дождевой водой.

Чирок-свистунок – *Anas crecca* Linnaeus, 1758. Обычный зимующий вид, иногда появляется на осеннем пролёте. Зимой численность чирка-свистунка подвержена колебаниям. Придерживается он лиманов, рыбообразных прудов, рисовых полей. Крупные сосредоточения свистунков регистрировались 11-12.12.2004 г. на лиманах Долгий и Глубокий, где было зарегистрировано соответственно 3000 и 15000 этих уток (Хохлов и др., 2004). Однако, в конце января (24.01.2004 г.) при специальном обследовании лиманов, примыкающих к территории заказника, удалось обнаружить только одну небольшую стаю птиц из 15 особей на лимане Восточном. В небольшом количестве отмечался этот вид также на рисовых полях. Так, у восточных границ заказника одиночные утки и небольшие стаи до 4 особей наблюдались 08 и 09.12.2001 г. Задерживаются на местах зимовки птицы до середины апреля (стая свистунков, 22 особи, отмечена 18.04.2004 г. у станицы Черноерковской и пара – 18.04.2012 г. на рыбообразных прудах у хутора Чёрный Ерик).

На осеннем пролёте группа чирков-свистунков обнаружена на водоёмах старого ракушечного карьера 23.08.2012 г. и там же – одиночная утка 21.09.2013 г. Кроме того, 15 и 16.10.2005 г. пара птиц и стайка из 6-7 особей отмечены у границ заказника, на лимане Баштовий.

Серая утка – *Anas strepera* Linnaeus, 1758. Редкая утка, встречающаяся в зимнее время. Большое их сосредоточение (2750 особей) обнаружено во время специального зимнего обследования водоёмов в окрестностях станицы Черноерковской только один раз, 03.02.2005 г. у границ заказника на Жестерковском лимане.

Связь – *Anas penelope* Linnaeus, 1758. Изредка встречается на осеннем пролёте и в зимнее время. В период миграций две связи зарегистрированы 23.09.2013 г. в Сладковской системе лиманов.

Зимой около 200 особей этой утки отмечено 25.01.2004 г. на рыбопродуктивных прудах хутора Черный Ерик. Кроме того, группа из 100 связей наблюдалась у границ заказника 03.03.2005. г. на Жестерковском лимане.

Шилохвость – *Anas acuta* Linnaeus, 1758. Редкий вид, отмечавшийся на пролёте и в зимний период. 21.09. группа из 6 птиц (5 самок и 1 самец) кормилась на водоеме у хутора Слободка. Кроме того, этот вид обнаружен в трофеях охотников 09.12.2001 г. на рисовых полях у восточных границ заказника. Одиночная птица наблюдалась также 25.01.2004 г. на рыбопродуктивных прудах у хутора Черный Ерик.

Чирок-трескун – *Anas querquedula* Linnaeus, 1758. Малочисленный предположительно гнездящийся вид. Изредка регистрировался в зимнее время. Предпочитает мелководья. В конце марта (25-27.03.1988 г.) отмечался у небольших придорожных водоёмов. Скопление до 50 особей обнаружено 18.04.2012 г. на рыбопродуктивных прудах у хутора Черный Ерик. Группа из 8 чирков наблюдалась 27.04.2004 г. на водоёмах между хутором Верхний и урочищем Кучугуры (устное сообщение Т.В. Короткого). Чаще отмечался на мелководьях заброшенного ракушечного карьера, где стая до 20 особей встречена 08.06.2011 г. и 34 утки (группы от 3-4 до 10 особей) учтены при обследовании этого района 23.08.2012 г.

Зимой 150 трескунков обнаружены 11-12.12.2004 г. на лиманах Долгий и Глубокий (Хохлов и др., 2004).

Широконоска – *Anas clypeata* Linnaeus, 1758. Малочисленный предположительно гнездящийся вид. Встречается также в зимнее время.

Весной (18.04.2012 г.) стаи этих уток по 10-15 особей (всего до 50-60 птиц) наблюдались на рыбопродуктивных прудах у хутора Черный Ерик.

В период гнездования одиночная птица отмечена 18.06.1989 г. на Хуторском лимане. В конце лета 4 широконоски встречены 22.08.2012 г. во время обследования Сладковской системы лиманов.

Осенью численность птиц увеличивается. Так, группа из 37 уток встречена 21.09.2013 г. на водоеме близ хутора Слободка, 4 – 23.09.2013 г. на плёсах, расположенных вдоль берега моря между пос. Ачуево и Сладковским гирлом, ещё 5 - 24.09. в Сладковской системе лиманов.

Зимой крупное сосредоточение широконосок до 100 особей наблюдалось у границ заказника на Жестерковском лимане.

Красноносый нырок – *Netta rufina* (Pallas, 1773). Обычный предположительно гнездящийся вид, однако его размещение не равномерно. У границ заказника, на Хуторском лимане 18.06.1989 г. красноносый нырок регулярно встречался по всей его территории (всего было учтено 250 птиц). Одна птица была отмечена также 11.08.2006 г. у хутора Прорвенского (устное сообщение Т.В. Короткого). Позднее в летнее время 2011 и 2012 гг. при обследовании заказника эту утку обнаружить не удалось.

Осенью 3 красноносых нырка наблюдались один раз – 21.09.2013 г. на водоеме вблизи хутора Слободка.

Красноголовая чернеть – *Aythya ferina* (Linnaeus, 1758). Обычный гнездящийся и немногочисленный зимующий вид. В конце прошлого века отмечалась на гнездовании в колониях

цапель на Горьком лимане, где средняя величина кладки птиц составляла 8.0 яиц (Хохлов и др., 1997). В 1989 г. красноголовая чернеть также регистрировалась в большом количестве в районе расположения заказника (18.09.1989 г. на Хуторском лимане было учтено до 700 особей). Позднее численность этих уток заметно снизилась. Во время специального обследования заказника в летнее время 2011-2012 гг. чернети обнаружены только один раз – 10 особей 23.08.2012 г. на одном из водоёмов заброшенного ракушечного карьера. Осенью, 21.09.2012 г. в этом же районе встречена группа уток из 18 птиц и ещё одна стайка в 8 особей, пролетающая над Животовской грядой. Кроме того, 15 и 16.10.2005 г. две стайки этих уток 10 и 15 особей отмечены у границ заказника, на лимане Баштовый.

Зимой красноголовая чернеть наблюдалась во время проведения зимних учётов водоплавающих птиц в районе заказника только на Горьком лимане – 24 утки 24.01.2004 г.

Белоглазая чернеть – *Aythya nyroca* (Guldenstadt, 1770). Немногочисленный гнездящийся вид. Гнездование белоглазой чернети отмечалось в конце прошлого столетия на Горьком лимане, где были найдены два гнезда на сплавинах в колониях цапель (Хохлов и др., 1997). Позднее одиночные чернети и их пары, всего до 10 особей наблюдались 09.06.2011 г. во время обследования Горьковской системы лиманов.

Хохлатая чернеть – *Aythya fuligula* (Linnaeus, 1758). Обычный зимующий вид. Иногда отмечался в летнее время.

Зимой хохлатые чернети наблюдались 11-12.12.2004 г. на лиманах Долгий и Глубокий (Хохлов и др., 2004). Кроме того, зимние сосредоточения птиц регулярно регистрировались на примыкающих к территории заказника лиманах (до 1500 и 80 уток 24.01.2004 г. на Восточном и Песчаном лиманах; 50, 300 и 50 особей 03.02.2005 г. на лиманах Коноваловский, Восточный, Черепаха). Не распавшиеся группировки зимующих птиц наблюдались в середине апреля. Так, около 50 чернетей от 2-3 до 20 особей отмечены 18.04.2012 г. на рыбопродуктивных прудах у хутора Черный Ерик и водоёмах Сладковской системы лиманов.

В конце лета 4 хохлатых чернети обнаружены 23.08.2012 г. на одном из мелководий заброшенного ракушечного карьера.

Морянка – *Clangula hyemalis* (Linnaeus, 1758). Добыта 08.12.1975 г. в окрестностях станицы Черноерковской (Пекло, 1995).

Обыкновенный гоголь – *Victrphala clangula* (Linnaeus, 1758). Редкий зимующий вид. 11-12.12.2004 г. 6 птиц отмечены на лиманах Долгий и Глубокий (Хохлов и др., 2004). Кроме того, 24.01.2004 г. три особи наблюдались на примыкающей к заказнику территории – на Восточном лимане, и две утки – 30.01.2013 г. на лимане Писарском.

Луток – *Mergus albellus* Linnaeus, 1758⁴. Малочисленный зимующий вид. Регистрировался также в летнее время.

Зимой луток регулярно отмечался на лиманах, примыкающих к территории заказника, а также рыбопродуктивных прудах. Так, 24.01.2004 г. птицы (3, 70 и 70 особей) наблюдались на лиманах Восточный, Песчаный, Черепаха, а 25.01.2004 г. 4 утки на рыбопродуктивных прудах у хутора Черный Ерик. 03.02.2005 г. группировки птиц от 10 до 95 особей вновь отмечены

⁴ Крохали, неопределенные до вида, численностью 15 особей, были зарегистрированы 11-12.12.2003 г. в лимане Долгом (Хохлов и др., 2004).

на лиманах Восточный, Черепаха, а также на Коноваловском лимане.

В летнее время луток встречен 08.06.2011 г. на водоёмах заброшенного ракушечного карьера.

ОТРЯД СОКОЛООБРАЗНЫЕ – FALCONIFORMES

Семейство Скопиные - Pandionidae

Скопа – *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758). Редкий пролетный вид. Появляется в конце марта (отмечен нами 25.03.1988 г. в окрестностях станицы Черноерковской). Птицы, относящиеся также, по-видимому, к мигрантам, регистрировались в середине апреля 1994 г. у пос. Голубая Нива (Заболотный и др., 1995) и в мае 1988 г. у хутора Прорвенский (Заболотный, Хохлов, 1989г). На осеннем пролете скопа наблюдалась в 1-й половине сентября 1999 г., у хутора Черный Ерик (устное сообщение О.В. Сизонова). Кроме того, за период с 21 по 24.09.2013 г. у внутренних водоемов на участках хутора Черный ерик – Слободка, Верхний – урочище Кучугуры, нами зарегистрировано всего 5 встреч скопы.

Семейство Ястребиные - Accipitridae

Черный коршун – *Milvus migrans* (Boddaert, 1783). В гнездовой период отмечен 10.06.2011 г. над полями неподалёку от р. Протоки. В зимнее время коршун встречен 03.02.2005 г. в окрестностях охотничьей базы Центральная.

Полевой лунь – *Circus cyaneus* (Linnaeus, 1766). Редкий предположительно гнездящийся и обычный зимующий вид.

В период гнездования самка полевого луня отмечена 04.06.2006 г. на Мостовянской гряде. В конце лета – 22.08.2012 г. ещё одна птица наблюдалась у лимана Глубокого.

В зимнее время широко распространён по всей территории заказника, отмечался над тростниками лиманов и каналов, у морского побережья, в степных участках, на рыбопродуктивных прудах. Птицы, предположительно относящиеся к зимующим, отмечались с середины октября (2005 г.). Более регулярно они регистрировались с конца ноября (28.11.1999 г.) до начала февраля (03.02.2005 г.). Наиболее значительное сосредоточение луней отмечено 19-21.12.2003 г. в ирригационной системе между станицей Петровской и территорией заказника, когда на площади 9 км² было учтено 10 особей.

Болотный лунь – *Circus aeruginosus* (Linnaeus, 1758). Фоновый гнездящийся и зимующий вид. В гнездовых местообитаниях – водоёмах с тростниковыми зарослями обычен в середине апреля (до 50 особей – 18.04.2012 г. в Сладковской группе лиманов; 3 – 19.04.2012 г. на Животовской гряде; по одной в тот же день – в урочище Кучугуры и окрестностях хутора Верхнего).

В летний и осенний периоды широко распространён по всей территории заказника. Наиболее значительное сосредоточение болотных луней (до 50 особей) обнаружено 07.06.2011 г. в тростниках с чередованием степных участков и плавней на Животовской гряде. В это время птицы также встречаются и в прибрежных морских урочищах с развитой водно-болотной растительностью.

Распределение птиц в зимний период связано с метеорологическими условиями, определяющими размещение кормовых объектов болотного луня. 11-12.12.2003 г. на лиманах Горький и Долгий учтено 7 особей (Хохлов и др., 2004). Нами одиночные птицы отмеча-

лись на всех типах водоемов заказника и на сопредельной территории. Обычными птицы были 14-17.10.2005 г. у границ заказника на лимане Баштовый. Часто они регистрировались также на прудах у станицы Черноерковской (28.11.1999 г. – 6 особей) на лиманах Горький (24.01.2004 г. на площади 9 га – 7), Восточный (25.01.2004 г. – 5), Писарский (30.01.2013 г. – 5-6), на прудах у хутора Черный Ерик (25.01.2004 г. – 6). Кроме того, придерживается каналов, гряд, рисовых полей и участков неудобий в окрестностях населенных пунктов. Регулярно встречается на мелководных лиманах у морского побережья.

Перепелятник – *Accipiter nisus* (Linnaeus, 1758). Редкий зимующий вид. Отмечен 19-21.12.2003 г. в ирригационной системе восточной части заказника, 22.01.2004 г. у станицы Черноерковской, 25.01.2004 г. и 30.01.2013 г. на рыбопродуктивных прудах у хутора Черный Ерик, 03.02.2005 г. между хутором Верхний и урочищем Кучугуры. Иногда регистрировался в осеннее время: отмечен у границ заказника на лимане Баштовый в середине октября 2005 г.

Зимняк – *Buteo lagopus* (Pontoppidan, 1763). Редкий зимующий вид. Одиночные птицы отмечены 28.11.1999 г., 23.01.2004 г. и 25.01.2004 г. в окрестностях хуторов Черный Ерик, Верхний, Мостовянский, 23.01.2004 г. на участке морского побережья между урочищем Кучугуры и морским сбросным каналом.

Обыкновенный канюк – *Buteo buteo* (Linnaeus, 1758). Редкий гнездящийся и зимующий вид. О его гнездовании на опорах ЛЭП в окрестностях станицы Черноерковской сообщал В.С. Очаповский (1971). В весеннее время одиночных птиц мы отмечали 25.03.1988 г. над лиманами в урочище Кучугуры, 18.04.2012 г. над р. Протока и 19.04.2012 г. на Животовской гряде. Кроме того, канюк регистрировался также 27.04.2004 г. на рисовых полях у станицы Черноерковской (устное сообщение Т.В. Короткого).

В летнее время одиночных птиц наблюдали 04.06.2006 г. на Мостовянской гряде, 08.06.2011 г. у водоёмов заброшенного ракушечного карьера между хуторами Черный Ерик и Слободка и 22.08.2012 г. на Животовской гряде. Регистрировался также осенью – 1 птицы 23.09.2013 г. у хутора Черный ерик.

В зимний период встречен 28.01.2013 г. у станицы Черноерковской.

Орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758). Редкий гнездящийся и обычный регулярно зимующий вид.

В период размножения, 07.07.1994 г. 11 белохвостов отмечены у хутора Прорвенского (Заболотный, Хохлов, 1995). В гнездовое время (10.06.2011 г.) одну птицу наблюдали над полями неподалёку от р. Протоки. Молодой плохо летающий орлан-белохвост встречен в августе 2011 г. в пойменном лесу р. Протоки (устное сообщение Б.С. Туниева). Гнездо орлана-белохвоста найдено в начале декабря 2012 г. на сопредельной с заказником территории в пойменном лесу ерика Терноватого (устное сообщение С.А. Попова).

Осенью 29.10.1994 г. 6 птиц было учтено на берегу лимана Горький (Заболотный, Хохлов, 1995).

В зимний период встречается на всех типах водоемов, на морском побережье, в ирригационной системе. До 6 птиц отмечены зимой у пос. Голубая Нива (Заболотный, Хохлов, 1991б). Нами орлан-белохвост наблюдался во все зимние месяцы. Две птицы кормились

на падали среди рисовых полей между станицей Петровской и Приазовским заказником 19.12.2003 г., там же 20.12.2003 г. отмечена 1 особь. Регулярно регистрировался этот вид в конце января 2004 г.: 23 - 25.01. одиночные птицы, пары и группы до 3 особей отмечались на морском побережье, рыбопродуктивных прудах, лиманах Восточном и Горьком, у хуторов Верхний, Прорвенский, Чёрный Ерик, станицы Черноерковской. 29 и 31.01.2013 г. встречен также в урочище Кучугуры. 03.02.2005 г. при обследовании заказника и его сопредельной территории было учтено всего 12 орланов-белохвостов, которые держались по одиночке и парами.

Чёрный гриф – *Aegypius monachus* (Linnaeus, 1766). Залетный вид. Одна птица отмечена 28.01.1994 г. у пос. Голубая Нива (Заболотный, Хохлов, 1995).

Семейство Соколиные - *Falconidae*

Кречет – *Falco rusticolus* Linnaeus, 1758. Отмечен весной в середине 1980-х гг. на берегу моря неподалёку от устья Горьковского гирла (устное сообщение О.В. Сизонова).

Сапсан – *Falco peregrinus* Tunstall, 1771. Иногда отмечался во время миграций и в зимний период. По данным О.В. Сизонова (устное сообщение) в 1980-х гг. 1-2 пары сапсанов регулярно регистрировались в марте – апреле на Животовской гряде, где дважды наблюдалась успешная охота соколов на красноголовых нырков. Кроме того, сапсан отмечен у степных автодорог 21 и 22.09.2013 г. между хуторами Чёрный Ерик и Слободка и на участке хутор Вехний – урочище Кучугуры. Позднее наблюдался 20.10.1999 г. у хутора Чёрный Ерик. В зимнее время зарегистрирован 05.12.1999 г. в окрестностях хутора Слободка. Взрослая птица наблюдалась также 20-21.12.1995 г. между населёнными пунктами Чёрный Ерик и Голубая Нива (неопубликованные материалы Р. Tolvanen и др.). Ещё один сокол встречен нами 19.12.2003 г. на рисовых полях у восточных границ заказника.

Чеглок – *Falco subbuteo* Linnaeus, 1758. Малочисленный гнездящийся вид и обычен во время миграций. Для гнездования использует постройки врановых птиц, устроенные на деревьях (ива, лох узколистный) или опорах ЛЭП. На местах гнездования отмечался в середине апреля (19.04.2012 г. – урочище Кучугуры). 2 пары соколов, по-видимому, на гнездовых участках, обнаружены 16.06.1989 г. между хутором Верхний и урочищем Кучугуры. Гнездо чеглока, располагавшееся на опоре ЛЭП, найдено 18.06.1989 г. у хутора Чёрный Ерик. В том же районе не распавшийся выводок, состоящий из 3 молодых птиц, наблюдался над степью неподалёку от рыбопродуктивных прудов 22.08.2012 г.

Во второй половине сентября в степи бывает хорошо выражен пролёт чеглоков. Так, 21.09.2013 г. между хуторами Чёрный Ерик и Слободка нами зарегистрировано 6 соколов, на Животовской гряде в тот же день – ещё 2. Крупное их скопление из 12 птиц отмечено 22.09.2013 г. на участке автодороги от охотничьей базы Центральная до хутора Верхний.

Дербник – *Falco columbarius* Linnaeus, 1758. Редкий, нерегулярно зимующий вид. Отмечен 24.01.2004 г. у хутора Прорвенского и 25.01.2004 г. в окрестностях станицы Черноерковской.

Кобчик – *Falco vespertinus* Linnaeus, 1766. Обычный гнездящийся вид, населяющий лесополосы и прирусловые лесные участки. Встречается также во время миграций. Отмечался в пределах заказника с середины апреля (до 20 птиц – 18.04.2012 г. у морского побережья

и 2 группы по 3 особи у хутора Чёрный Ерик и на Сладковской группе лиманов). В это же время кобчики регистрировались и непосредственно в гнездовых местообитаниях (по сообщению Б.С. Туниева – в полосе плакучих ив у р. Протоки). Гнездовая пара соколов обнаружена 17.06.1989 г. у станицы Черноерковской в лесополосе из ясеня в колонии грача численностью до 300 пар. При обследовании территории заказника 6-10.06.2011 г. в полосе плакучих ив у р. Протоки и на одном из степных участков в насаждениях робинии псевдоакалии обнаружены два достаточно крупных гнездовых поселения кобчиков (по 30 пар в каждом), которые находились в грачевниках. Птицы заняли гнездовые участки, но к насиживанию кладок ещё не приступили. Кобчики регистрировались в период гнездования и в некоторых других районах заказника: в районе хуторов Прорвенский, Калабатка, Верхний, Черный Ерик Слободка.

Предотлетные скопления образуют во второй половине августа. Так, 23.08.2012 г. между хуторами Черный Ерик и Слободка зарегистрированы группы из 25 и 10 птиц, в районе пос. Ачуево – 6 особей. Регулярно отмечается в степных и околородных местообитаниях во второй половине сентября. Так, за период с 21 и 22.09.2013 г. одиночных птицы и разреженные группы по 3-5 особей чаще всего регистрировали вблизи автодорог с куртинами древесно-кустарниковой растительности. Максимальное количество птиц (всего 13) учтено 23.09.2013 г. между пос. Ачуево и устьем Сладковского гирла.

Обыкновенная пустельга – *Falco tinnunculus* Linnaeus, 1758. Обычный гнездящийся оседлый широко распространенный вид. В зимнее время малочислен. Населяет природные биотопы (гряды, участки морского побережья), а также агроценозы. На гнездовых участках птицы регистрировались в апреле. В конце второй декады апреля 2012 г. (18.04.) в Сладковской группе лиманов и у хутора Черный Ерик учтены 4 особи, ещё 2 – 18.04.2004 г. в районе охотничьей базы Центральная. 19.04.2012 г. 3 пустельги наблюдались на Животовской гряде и – 2 в урочище Кучугуры. 2 их гнезда обнаружены 27.04.2004 г. на участке длиной 13 км между хутором Верхний и урочищем Кучугуры, и ещё 3 – на маршруте в 6 км к охотничьей базе Центральная (устное сообщение Т.В. Короткого). Кроме того, гнездо с кладкой из 5 яиц было найдено 17.06.1989 г. на триангуляционной вышке среди рисового поля у станицы Черноерковской. Размеры яиц: 37.1×30.2; 36.9×30.0; 36.1×30.9; 37.8×30.1; 38.3×30.1 мм. Другое – уже с выводком – 15.06.1989 г. на опоре ЛЭП в окрестностях хутора Верхний.

Регистрировался этот вид также в течение августа (06.08.2000 г. и 23.08.2012 г.). Был обычен во второй половине сентября (21-23.09.2013 г.) – одиночные птицы и пары регулярно отмечались в различных степных участках заказника. Скопление из 11 птиц отмечено 23.09.2013 г. у х. Черный ерик. Пустельга также наблюдалась и в конце ноября (28.11.1999 г.).

В зимний период придерживается гнездовых местообитаний. Неоднократно отмечался в различных районах заказника в начале декабря, конце января и в начале февраля.

ОТРЯД КУРООБРАЗНЫЕ – GALLIFORMES

Семейство Фазановые - Phasianidae

Перепел – *Coturnix coturnix* (Linnaeus, 1758). Малочисленный предположительно гнездя-

пций вид. Иногда встречается в зимнее время. Населяет степные участки с разнотравьем вблизи лиманов и агроценозы. 2 птицы встречены 18.04.2012 г. на степном участке Животовской гряды (устное сообщение Б.С. Туниева). 28.06.2007 г. перепел отмечен на поле у лимана Глубокий.

Зимой две одиночные птицы наблюдались 20.12.2003 г. на рисовых чеках, примыкающих к восточной границе заказника и ещё две особи – 30.01.2013 г. на Садовой гряде.

Фазан – *Phasianus colchicus* Linnaeus, 1758. Обычный гнездящийся оседлый вид, появившийся в плавневой зоне в результате искусственного расселения.

Населяет гряды со степной растительностью и зарослями тростника на сухих участках, изолированные массивы лесонасаждений. 18.04.2012 г. 4-5 особей отмечены в пойме р. Протоки. На следующий день, 19.04.2012 г., самец по голосу обнаружен на Животовской гряде, самка поднята на крыло в зарослях лоха в урочище Кучугуры и 5 птиц наблюдались в разреженном сухом тростнике у хутора Верхний. 04.06.2006 г. самка с двумя птенцами 4-х дневного возраста встречена у хутора Прорвенский. 09.06.2011 г. фазаны наблюдались в степи с насаждениями акации. Отмечены они также 28.06.2007 г. у пос. Ачуево и хутора Голубая Нива. В конце лета фазан встречен 23.08.2012 г. в окрестностях хутора Калабатка и зарегистрирован по голосу в районе расположения водоёмов заброшенного ракушечного карьера. В отдельные годы в осеннее время численность фазана может заметно возрастать. Так, во второй половине сентября 2013 г. (23.09.) на отрезке просёлочной дороги с куртинами лоха и тростника между хуторами Чёрный Ерик и Слободка было учтено 49 птиц. Кроме того, в это же время они регулярно отмечались среди древесно-кустарниковой растительности вблизи морского побережья и у полей зерновых культур.

Зимой пара фазанов наблюдалась 24.01.2004 г. неподалёку от берега моря в урочище Кучугуры. Там же две особи учтены 29.01.2013 г. на маршруте в 2 км в полосе лоха с густым травостоем из полыни, и ещё две – 30.01.2012 г. на таком же маршруте по Садовой гряде.

ОТРЯД ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ – GRUIFORMES

Семейство Журавлиные - Gruidae

Серый журавль – *Grus grus* (Linnaeus, 1758). Изредка встречается во время миграций. С 20 по 27.03.1994 г. отмечен у берега Азовского моря, а также на лимане Горьком (Заболотный и др., 1995). Осенью 1985 г. 4 птицы этого вида наблюдались на Животовской гряде (устное сообщение О.В. Сизонова).

Семейство Пастушковые - Rallidae

Пастушок – *Rallus aquaticus* Linnaeus, 1758. Наблюдался во второй половине декабря 1995 г. (всего около 10 особей) в районе хутора Чёрный Ерик (неопубликованные материалы Р. Tolvanen и др.). Нами пастушок отмечался на сопредельной с заказником территории – 14-17.10.2005 г. на канале в районе лимана Баштовый регулярно появлялись одновременно 3 особи (возможно ещё на распавшийся выводок), а также у восточных границ заказника в период 08-09.12.2001 г. в тростниках между каналами на рисовых полях.

Камышница – *Gallinula chloropus* (Linnaeus, 1758). Редкий, предположительно гнездящийся вид. Встречается также в зимнее время. Более предпочитает прибрежные районы с каналами, часто вблизи населённых пунктов. 08 и 09.06.2011 г. одиночные птицы отмечались в

районе хутора Верхний. 18.06.1989 г. камышницы изредка регистрировались у берега Хуторского лимана. 3 птицы встречены также 24.09.2013 г. в одном из каналов на рисовых полях. 16.09.2005 г. камышница отмечена у границ заказника у лимана Баштовий.

Зимой наблюдалась один раз 20.12.2003 г. в такой же обстановке у восточной границы заказника.

Лысуха – *Fulica atra* Linnaeus, 1758. Многочисленный гнездящийся и зимующий вид. Широко распространён по всей территории заказника, где населяет лиманы, рыбопродуктивные пруды, небольшие искусственные водоёмы. По литературным данным, на Горьком лимане устраивает гнёзда в зарослях тростника и камыша недалеко от открытой воды. В кладке в среднем 7.4 яйца (Хохлов и др., 1997).

В середине апреля (по наблюдениям 18.04.2012 г.) лысухи рассредоточены по лиманам, держатся по одиночке или небольшими группами до 8-10 особей. Их присутствие отмечалось как в лиманах, так и на рыбопродуктивных прудах. В начале июня (04.06.2006 г. и 08-09.06.2011 г.) регистрировались выводки, в которых молодые достигали размеров $\frac{1}{2}$ взрослых. Птицы предпочитали участки водоёмов заросших макрофитами. В конце лета и осенью скопления лысух наблюдались на небольших искусственных водоёмах. Так, 23.08.2012 г. и 21.09.2013 г. в пределах заброшенного ракушечного карьера отмечены группировки птиц до 200 и в 118 особей.

В зимнее время численность лысух увеличивается. 11-12.12.2003 г. на лиманах Глубокий и Долгий насчитано в общей сложности 16000 особей (Хохлов и др., 2004). 24.01.2004 г. на лимане Восточном учтено всего 1500, а на Коноваловском лимане 03.02.2005 г. – до 8000 птиц. В отдельные годы птицы полностью откочёвывают с водоёмов заказника. Например, 28-31.01.2013 г. обнаружить их в пределах района исследований не удалось.

Семейство Дрофиные - *Otididae*

Дрофа – *Otis tarda* Linnaeus, 1758. Редкий пролётный и зимующий вид. Птицы придерживаются открытых солончаковых гряд, рисовых чеков, иногда – пустырей у населённых пунктов. Регистрировались как одиночные птицы, так и стаи до 18 особей (чаще всего группы по 4-6 дроф). Их присутствие отмечалось с октября по февраль 1979-1985 гг. в районе населённых пунктов Слободка, Верхний, Прорвенский, Голубая Нива, на грядах Животовская, Садовая (Сизонов, 1986).

Стрепет – *Tetrax tetrax* (Linnaeus, 1758). Иногда появляется на осеннем пролёте. В августе начала 1980-х гг. два стрепета отмечены на берегу Азовского моря (устное сообщение О.В. Сизонова).

ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ – CHARADRIIFORMES

Семейство Ржанковые - *Charadriidae*

Тулес – *Pluvialis squatarola* (Linnaeus, 1758). Редкий пролётный вид. Группа из 11 птиц кормилась 23.08.2012 г. на пересохшем Сухановском лимане (вблизи морского побережья) вместе с другими куликами и чайками. Кроме того, 5 куликов этого вида встречены 22.09.2013 г. на плёсах вблизи берега моря в урочище Кучугуры и ещё 6 – 23.09.2013 г. у устья Сладковского гирла.

Золотистая ржанка – *Pluvialis apricaria* (Linnaeus, 1758). Редкий пролётный вид. Две птицы

отмечены 22.08.2012 г. на сплаvine тростника в Сладком лимане. Небольшие группы (2 и 9 особей) наблюдались 22.09. и 23.09.2013 г. на плёсах вблизи берега моря в урочище Кучугуры и у устья Сладковского гирла. Кроме того, 14.10.2005 г. золотистая ржанка встречена на автодороге у охотничьей базы Центральная.

Галстучник – *Charadrius hiaticula* Linnaeus, 1758. Редкий пролетный вид. 23.08.2012 г. 2 птицы отмечены над берегом моря у Сладковского гирла и группа из 11 особей кормилась на мелководье Сухановского лимана.

Малый зук – *Charadrius dubius* Scopoli, 1786. Редкий гнездящийся вид, населяющий ракушечные косы, отмели, пустыри. Гнездо малого зуйка найдено 16.06.1989 г. на ракушечной косе в лимане Комковатый и располагалось в 2-х м от уреза воды. Диаметр гнезда – 90×83 мм, глубина лотка – 32 мм. Свежая кладка состояла из 4-х яиц (29.4×21.0; 28.3×21.4; 27.8×21.0; 27.6×21.0 мм). Другое гнездо обнаружено 04.06.2006 г. на территории действующего ракушечного карьера на Мостовянской гряде. Оно было устроено на участке, освобожденном от растительности, подготовленном для изъятия ракушечника. Размеры гнезда: диаметр гнезда – 80×85 мм, глубина лотка – 23 мм. В кладке – 3 яйца (30.1×22.2; 30.4×22.2; 29.7×22.0 мм). В период гнездования кулики регистрировались также на морском побережье неподалёку Горьковского гирла (07.06.2011 г.), в окрестностях хутора Слободка (28.06.2007 г.).

В осеннее время отдельные птицы и их небольшие группы отмечены в период с 21 по 23.09.2013 г. на солончаках у хутора Прорвенский и мелководьях вблизи берега моря в урочище Кучугуры неподалёку от устья Сладковского гирла.

Чибис – *Vanellus vanellus* (Linnaeus, 1758). Обычный гнездящийся вид берегов водоёмов, лишённых растительности. В гнездовое время отмечался вблизи морского побережья (16.06.1989 г. – лиман Комковатый). На гнездовых участках чибисы регистрировались на Мостовянской гряде (04.06.2006 г.), в районе хутора Чёрный Ерик (07.06.2011 г. и 28.06.2007 г.). 18.06.1989 г. на берегу Восточного лимана в окрестностях хутора Верхний обнаружено гнездовое поселение чибисов из 5 пар (и найдено 2 их гнезда), располагавшееся совместно с ходулочниками.

В конце лета чибис встречается по берегам водоёмов самых различных типов и держится небольшими группами. Но иногда птицы объединяются в крупные стаи (30 особей 22.08.2012 г. – плавни в окрестностях Щучьего лимана). Во второй половине сентября численность птиц снижается (отмечен в это время только один раз – 2 птицы 21.09.2013 г. на водоеме у хутора Слободка).

Камнешарка – *Arenaria interpres* (Linnaeus, 1758). Малочисленный пролётный вид морских прибрежных местообитаний. Группа из 80 особей отмечена 06.08.2000 г. на марше севернее урочища Кучугуры. Кроме того, 2 птицы наблюдались 22.08.2012 г. в устье Сладковского гирла и ещё 3 – 23.08.2012 г. на берегу моря в окрестностях пос. Ачуево. Камнешарка становится более заметной во второй половине сентября. В это время (23.09.2013 г.) она регулярно отмечалась на всём пространстве морского побережья от пос. Ачуево до устья Сладковского гирла, где было учтено около 30 птиц.

Семейство Шилоклювковые - *Recurvirostridae*

Ходулочник – *Himantopus himantopus* (Linnaeus, 1758). Обычный гнездящийся вид мелководий. На местах гнездования отмечался в середине апреля (18.04.2012 г. – 6 особей на прудах у хутора Черный Ерик, 19.04.2012 г. – одиночные птицы, пары и небольшие стайки на мелководьях у хутора Черный Ерик и урочища Кучугуры).

Рассредоточенное гнездовое поселение, состоящее из 21 пары куликов, обнаружено в начале июня 1973 г. у хутора Прорвенский. В большинстве гнёзд было по 2-3 яйца (устное сообщение Н.А. Заболотного). Колонии ходулочника численностью до 12 пар регистрировались в районе Горького лимана (Хохлов и др., 1997). Нами 18.06.1989 г. в поливидовой колонии речной и малой крачек на берегу Восточного лимана у хутора Верхний найдено 6 гнезд ходулочника, а в совместном поселении с чибисом – 10 гнёзд. В гнездовой период ходулочник наблюдался также в окрестностях хуторов Прорвенский (04.06.2006 г.), Чёрный Ерик (08-09.06.2011), Калабатка (28.06.2007 г.).

В течение августа птицы придерживаются мест гнездования и встречаются как парами, или небольшими группами (23.08.2012 г. – 2 птицы; 06.08.2000 г. – 4; 05.08.2000 г. – 6), так и стаями до 12 особей (24-25.08.1998 г.). Во второй половине сентября там отмечаются уже, видимо, случайно задержавшиеся особи (2 птицы встречены 21.09.2013 г. у хутора Слободка).

Шилоклювка – *Recurvirostra avosetta* Linnaeus, 1758. Малочисленный гнездящийся вид. Пара птиц встречена 18.04.2012 г. на рыбопродуктивных прудах у хутора Черный Ерик. 03.06.1981 г. в небольшом поселении шилоклювок в районе зоны отдыха «Кучугуры» отмечены гнёзда с сильно насиженными кладками яиц (устное сообщение Н.А. Заболотного). По сведениям О.В. Сизонова две колонии шилоклювки численностью 5-6 пар найдены в 1982-1983 гг. в урочище Кучугуры, и ещё одна, насчитывающая 8-10 пар, существовала в 1987 г. между Горьким и Сладким лиманами. В осеннее время шилоклювка отмечена один раз – 2 птицы 21.09.2013 г. на водоёме у хутора Слободка.

Семейство Кулики – сороки - *Haematopodidae*

Кулик-сорока – *Haematopus ostralegus* Linnaeus, 1758. Редкий гнездящийся вид. Местами обитания являются прибрежные морские ракушечные мелководья, пустыри. 2 гнездовые пары куликов-сорок отмечались на берегу Азовского моря в 1982-1983 гг. (устное сообщение О.В. Сизонова). 04.06.2006 г. 2 их гнезда найдены на Мостовянской гряде. Одно из них располагалось в карьере по добыче ракушечника на участке свободном от растительности в 2 м от воды. Диаметр гнезда – 160×165 мм, глубина лотка – 45 мм. Насиженная кладка состояла из 3 яиц. Их размеры: 54.4×38.44; 55.1×37.2; 55.2×36.0 мм. Второе гнездо находилось на участке с разреженной псаммофильной растительностью в 15 м от газовой скважины (диаметр гнезда – 140×170 мм, глубина лотка – 20 мм). Кладка также содержала 3 яйца: 52.2×38.1; 51.9×39.0; 54.0×38.8 мм.

В августе птицы объединяются в стаи. Так, 06.08.2000 г. на марше, расположенном на берегу моря отмечено 27 птиц, 23.08.2012 г. на участке морского побережья между Сладковским гирлом и посёлком Ачуево, протяженностью 6 км, встречена группа из 7 особей, и ещё 9 – в Сухановском лимане.

Семейство Бекасовые - Scolopacidae

Черныш – *Tringa ochropus* Linnaeus, 1758. Редкий пролетный вид. Одиночных птиц отмечали во время весенней миграции 18.04.2012 г. в Сладковской группе лиманов и на прудах у хутора Черный Ерик.

В период осеннего пролёта группы куликов регистрировали на водоемах в станице Черноерковской (06.08.2000 г. 35 птиц; 24-25.08.1998 г. – 20), в устье Сладковского гирла (22.08.2012 г. – 2), в Сладком лимане и у хутора Слободка (23.08.2012 г. по 1 особи). Кроме того, разрозненная группа из 15 птиц встречена 24.09.2013 г. на сплаvine в Сладковской системе лиманов.

Фифи – *Tringa glareola* Linnaeus, 1758. Редкий пролетный вид. Иногда отмечался в летнее время. Встречен один раз 28.06.2007 г. в окрестностях хутора Верхний. В период миграций регистрировался только на осеннем пролёте. В конце августа 2012 г. (22-23.08.) в различных урочищах заказника (рыборазводные пруды у хутора Черный Ерик, берег моря и небольшие водоёмы у посёлка Ачуево) наблюдались преимущественно одиночные птицы и пары. Только одно небольшое сосредоточение фифи до 9 особей обнаружено в это время в системе водоемов старого карьера ракушечника между хуторами Черный Ерик и Слободка. Ко второй половине сентября численность снижается. В это время птицы (3 и 1 особи) отмечены только 21.09.2013 г. на водоемах между хуторами Черный Ерик и Слободка, и на мелководье неподалёку от берега моря в урочище Кучугуры.

Большой улит – *Tringa nebularia* (Gunnerus, 1767). Редкий пролетный вид. Во время весенних миграций одиночные кулики отмечались 18 и 19.04.2012 г. на рыборазводных прудах у хутора Черный Ерик и в урочище Кучугуры. В период осеннего пролёта встречается чаще. Птицы придерживаются различных мелководий на открытых участках – берегов моря, небольших искусственных и естественных водоёмов и иногда объединяются в группы до 11-12 особей (регистрировались 06.08.2000 г. и 22.08.2012 г. на морском побережье, 23.08.2012 г., у заброшенного ракушечного карьера между хуторами Черный Ерик и Слободка). Во второй половине сентября численность птиц сокращается: небольшие группы (6 и 4 особи) наблюдались 21 и 23.09.2013 г. у хутора Прорвенский и на участке морского побережья между пос. Ачуево и устьем Сладковского гирла.

Травник – *Tringa totanus* (Linnaeus, 1758). Обычный, предположительно гнездящийся вид мелководий. Появляется в конце марта (зарегистрирован по голосу у берега моря 25-27.03.1988 г.). В середине апреля (19.04.2012 г.) одиночные птицы и группы по 3 особи отмечались на Животовской гряде, в урочище Кучугуры, у хутора Верхний.

В период гнездования небольшие стаи травников наблюдались в лиманах (5 птиц 16.06.1989 г. в урочище Кучугуры на мелководьях лимана Комковатый, и 13 особей на берегу Восточного лимана). К концу лета численность этих куликов увеличивается. В последних числах августа 2012 г. (22-23.08.) они попадались нам регулярно на большинстве обследованных мелководий, причём, иногда группами до 25 особей. Наиболее значительное сосредоточение (всего 44 птицы) обнаружено в это время в системе водоемов старого ракушечного карьера между хуторами Черный Ерик и Слободка. Численность птиц остаётся достаточно высокой и во второй половине сентября. В это время (с 21 по 24.09.2013 г.) они

регистрировались нами регулярно как на морском побережье (23.09. на участке морского побережья от пос. Ачуево до Сладковского гирла встречено 50 куликов), так и у внутренних водоёмов (24.09.2013 г. на лимане Кругло-Солёном отмечен направленный пролёт травников группами от 5-6 до 20 особей, всего же в Сладковской группе лиманов в этот день отмечено 50 птиц).

Щеголь – *Tringa erythropus* (Pallas, 1764). Редкий пролетный вид. Одна птица отмечена 22.08.2012 г. в Сладком лимане и ещё 3 – 23.08.2012 г. на водоёмах старого карьера ракушечника между хуторами Черный Ерик и Слободка.

Поручейник – *Tringa stagnatilis* (Bechstein, 1803). Отмечен один раз – 22.08.2012 г. в устье Сладковского гирла.

Перевозчик – *Actitis hypoleucos* (Linnaeus, 1758). Редкий пролетный вид. Весной отмечен один раз – 18.04.2004 г. у станицы Черноерковской. Там же группы птиц от 3 до 5 особей регистрировались 05-07.08.2000 г. по берегам различных внутренних водоёмов и между хутором Верхний и урочищем Кучугуры.

Мородунка – *Xenus cinereus* (Guldenstadt, 1775). Изредка отмечалась на морском побережье. 4 мородунки встречены 06.08.2000 г. на мелководном марше и одиночная птица 22.08.2012 г. у устья Сладковского гирла.

Турухтан – *Philomachus pugnax* (Linnaeus, 1758). Обычный пролетный вид внутренних водоёмов и морского побережья. Весной стая птиц из 20 особей отмечена 19.04.2012 г. на мелководье в урочище Кучугуры.

Во время осенних миграций турухтан встречается чаще. Наблюдался в это время с начала августа (06.08.2000 г.). Регистрировался во многих районах заказника: у станицы Черноерковской, маршах берега моря, рыбообразных прудах у хутора Черный Ерик. Наиболее крупные скопления турухтанов (63 и 130 особей) обнаружены 23.08.2012 и 21.09.2013 гг. на водоёмах заброшенного ракушечного карьера у хутора Слободка.

Кулик-воробей – *Calidris minuta* (Leisler, 1812). Регистрировался на осеннем пролёте. 2 птицы встречены 06.08.2000 г. на марше берега моря, к северу от урочища Кучугуры и группа из 47 особей обнаружена 23.08.2012 г. на пересохшем Сухановском лимане.

Краснозобик – *Calidris ferruginea* (Pontoppidan, 1763). Одиночная птица встречена 23.08.2012 г. в стае куликов, кормившихся на пересохшем Сухановском лимане.

Чернозобик – *Calidris alpina* (Linnaeus, 1758). Обычный пролётный вид. Отмечался только в период осенних миграций. В конце августа встречен лишь один раз – стая из 13 особей 23.08.2012 г. на пересохшем Сухановском лимане. Более заметен этот вид во второй половине сентября и придерживается он морского побережья и ближайших к нему мелководий внутренних водоёмов. Несколько стаяк отмечались в такой обстановке 22.09.2013 г. в урочище Кучугуры. 23.09.2013 г. регулярно регистрировался между пос. Ачуево и устьем Сладковского гирла, а общее число встреченных там птиц оценено в 150 особей.

Песчанка – *Calidris alba* Pallas, 1764. 22.08.2012 г. 4 песчанки отмечены на берегу моря у устья Сладковского гирла. Кроме того, 23.09.2013 г. их стайки по 3-4 особи (всего до 15 птиц) изредка попадались нам в той же обстановке между пос. Ачуево и устьем Сладковского гирла.

Грязовик – *Limicola falcinellus* (Pontoppidan, 1763). 9 птиц этого вида обнаружены 23.08.2012 г. на грязевых отмелях высохшего Сухановского лимана.

Бекас – *Gallinago gallinago* (Linnaeus, 1758). Изредка отмечался во время осенних миграций. На внутренних водоёмах регистрировался 06.08.2000 и 24-25.08.1998 гг. в станице Черноерковской, а также 22.08.2012 г. на лимане Кругленьком. Во второй половине сентября наблюдались небольшие разрозненные группировки пролётных бекасов, а также одиночные кулики по морским прибрежным песчано-ракушечным участкам с зарослями низкорослого тростника. В такой обстановке 23.09.2013 г. в районе устья Сладковского гирла встречены вместе 7 птиц и ещё 5 одиночных особей. В это же время (22 и 24.09.2013 г.) они иногда регистрировались и по берегам лиманов. Кроме того, регулярно отмечался 14-17.10.2005 г. у границ заказника по берегу Баштового лимана.

Дупель – *Gallinago media* (Latham, 1787). Встречен 19.04.2012 г. на Животовской гряде.

Большой кроншнеп – *Numenius arquata* (Linnaeus, 1758). Редкий, предположительно гнездящийся вид. Имеются не проверенные сведения о находке гнезда большого кроншнепа на территории заказника в 1987 г. (устное сообщение О.В. Сизонова). Нами 2 птицы этого вида отмечены на небольшом островке у берега моря 16.06.1989 г.

Большой веретенник – *Limosa limosa* (Linnaeus, 1758). Малочисленный пролетный вид. Иногда встречается в зимнее время. В период весенних миграций отмечались стаи больших веретенников от 10-15 до 29 особей (18.04.2012 г. – Сладковская группа лиманов, 19.04.2012 г. – мелководья в урочище Кучугуры). На осеннем пролёте 4 птицы наблюдались 06.08.2000 г. на марше у берега Азовского моря и 2 особи – 23.08.2012 г. на водоёмах заброшенного ракушечного карьера. Кроме того, небольшие стаи птиц (15 и 6 особей) регистрировались там же 21 и 22.09.2013 г. Зимой отмечен один раз – 18.12.1995 г. в районе хутора Чёрный Ерик (неопубликованные материалы Р. Tolvanen, и др.).

Малый веретенник – *Limosa lapponica* (Linnaeus, 1758). 2 птицы отмечены 06.08.2000 г. на марше у берега Азовского моря.

Семейство Чайковые - Laridae

Черноголовый хохотун – *Larus ichthyaetus* Pallas, 1773. Обычный вид, встречается круглогодично. Придерживается различных водоемов – морского побережья, лиманов, прудов. Весной 1 птица отмечена 19.04.2012 г. в урочище Кучугуры.

В летний период встречается чаще. Одиночные птицы, пары и небольшие группы до 7 особей регистрировались в различных урочищах заказника в течение июня и августа. Иногда черноголовые хохотуны образуют значительные сосредоточения. Так, их группа до 30 чаек обнаружена 08.06.2011 г. на взморье в устье р. Протоки, и столько же – 18.06.1989 г. на небольшом островке в Восточном лимане.

Во второй половине сентября обычно рассредоточен по всем водным и прибрежным местообитаниям и встречается, как правило, единично. Но, так же, как и летом чайки могут образовывать плотные группировки, например – 72 птицы 21.09.2013 г. на мелководье у хутора Прорвенский.

В конце осени и зимой этот вид наблюдался на внутренних водоёмах: 2 черноголовых хохотуна 28.11.1999 г. на рыбообразных прудах в окрестностях станицы Черноерковской;

скопление до 100 птиц, одиночные особи и группа из 3 – 24.01.2004 г. на Восточном лимане и у хутора Верхний; ещё 1 чайка – 03.02.2005 г. на Жестерковском лимане.

Черноголовая чайка – *Larus melanocephalus* Temminck, 1820. Одиночные птицы отмечены 07.06.2011 г. над берегом моря у хутора Чёрный Ерик и 23.08.2012 г. в устье Сладковского гирла.

Малая чайка – *Larus minutus* Pallas, 1776. Предположительно гнездящийся, пролётный и зимующий вид. По данным А.Н. Хохлова и др. (2006), летом 1990 г. гнездо малой чайки найдено в колонии черной крачки у Сладкого лимана. Стая из 10 птиц отмечена на осеннем пролёте 23.08.2012 г. в Сухановском лимане. Кроме того, небольшие их группы (до 3 птиц) встречались у морского побережья 22 и 23.09.2013 г. Чаек (3 особи), относящихся, по-видимому, к зимующим, наблюдали 28.11.1999 г. на рыбопродуктивных прудах в окрестностях станицы Черноерковской.

Озерная чайка – *Larus ridibundus* Linnaeus, 1766. Встречается во все сезоны. Озёрная чайка многочисленна в период миграций. Весной отмечалась только вблизи морского побережья (18.04.2012 г. группы птиц от 30 до 50 особей). На осеннем пролёте встречается чаще. Широко распространена по всем типам водоёмов, в том числе – искусственного происхождения (заброшенные ракушечные карьеры). В течение августа регулярно регистрировались как небольшие стаи, так и скопления до 500 особей. Высокая численность озёрных чаек наблюдалась в это время – 23.08.2012 г. на водоёмах старого ракушечного карьера между хуторами Чёрный Ерик и Слободка (всего 542 птицы) и на морском побережье у пос. Ачуево (учтено 470 особей). Остаётся высоким уровень численности этой чайки и во второй половине сентября. За период с 21 по 24.09.2013 г. кроме небольших их групп до 10 особей попадались и плотные стаи до 600 (хутор Прорвенский), 120 (хутор Слободка), 180 (станция Черноерковская) особей. Кроме околосельских местообитаний, чайки регистрировались в это время и на вспаханных полях.

В период гнездования также многочисленна. В июне озёрная чайка отмечалась на рисовых полях, лиманах, морском побережье. Наиболее крупное их сосредоточение (всего 470 птиц) обнаружено 28.06.2007 г. в окрестностях хутора Калабатка.

В зимний период встречается реже. Концентрация чаек численностью до 200 птиц наблюдалась 28.11.1999 г. на рыбопродуктивных прудах у станицы Черноерковской. Одиночные чайки и их группы до 15 особей отмечались также у рисовых полей и лиманов 08.12.2001 г., 29 и 31.01.2013 г., 03.02.2005 г.

Хохотунья – *Larus cachinnans* Pallas, 1811. Обычный вид, встречающийся в течение всего года. Весной небольшие группы хохотунь регистрировались 18 и 19.04.2012 г. на рыбопродуктивных прудах, лиманах, морском побережье.

Не многочисленны эти чайки и в июне. Кроме водоёмов иногда собираются на солончаках в степи (07.06.2011 г. до 20 особей у хутора Чёрный Ерик), а также на вспаханных полях (28.06.2007 г. 30 чаек у лимана Глубокий). Более крупные сосредоточения хохотунь бывают на морском побережье (08.06.2011 г. 50 особей в устье р. Протоки). Позднее, в августе встречается чаще и образует иногда скопления до 200 птиц (24.08.2012 г. на вспаханном поле у станицы Черноерковской). Ко второй половине сентября чайки рассредоточивают-

ся по околоводным местообитаниям, но охотнее придерживаются прибрежных морских территорий. Чаще встречаются группами до 10 особей, и только иногда (21.09.2013 г. – хутор Прорвенский) образуют стаи до 40 птиц.

Численность зимующих хохотуний определяется метеорологическими условиями. При похолоданиях и замерзании водоемов, часть птиц покидает район исследований. В тёплые зимние сезоны они встречаются более регулярно. Зимой 2003 г. (19-21.12.) этот вид был редок, в другие годы (2004, 2005, 2013) – обычен. Наиболее крупное сосредоточение хохотуний до 120 особей отмечено 24.01.2004 г. на Восточном лимане.

Сизая чайка – *Larus canus* Linnaeus, 1758. Обычный зимующий вид. На зимовке появляется с конца ноября, встречается на морском побережье, различных типах водоемов, агроценозах, свалках. Численность сизой чайки подвержена колебаниям в связи с метеорологическими условиями, определяющими ледовую обстановку на водоемах. 27.11.1999 г. регистрировалась в большом количестве на окраине станицы Черноерковской и 28.11.1999 г. изредка на рыбопродуктивных прудах. В декабре, 11-12.12.2003 г., сосредоточения птиц до 80 и 150 особей наблюдали на лиманах Горьком и Долгом (Хохлов и др., 2004). Их скопления отмечались и позднее (19-21.12.2003 г. в ирригационной системе между станицей Петровской и Приазовским заказником на площади 9 км² до 100 особей). В январе сизые чайки регистрировались более регулярно и охотнее всего придерживаются морского побережья (208 чаек на 14 км берега моря 24.01.2004 г. в районе морского сбросного канала и до 100 особей на 2 км 29.01.2013 г. в урочище Кучугуры). В начале февраля (03.02.2005 г.) не многочисленны и наблюдались на внутренних водоёмах.

Черная крачка – *Chlidonias niger* (Linnaeus, 1758). Малочисленный гнездящийся вид. Весной 2 птицы отмечены 18.04.2012 г. на Сладком лимане в стайке с белошековыми крачками. 5 пар чёрных крачек обнаружены 04.06.2006 г. на Мостовянской гряде. Единично регистрировались также 22.08.2012 г. в Сладковской группе лиманов вместе с другими видами крачек.

Белокрылая крачка – *Chlidonias leucopterus* (Temminck, 1815). Редкий гнездящийся вид. Молодые и взрослые птицы отмечались 22.08.2012 г. в Сладковской группе лиманов вместе с другими видами болотных крачек. 23.08.2012 г. 3 белокрылые крачки встречены на Сухановском лимане и ещё 2 – над берегом моря у посёлка Ачуево.

Белошековая крачка – *Chlidonias hybrida* (Pallas, 1811). Обычный гнездящийся и пролетный вид. Во время весенних миграций 18.04.2012 г. группа из 30 белошековых крачек отмечена на Сладком лимане, а также одиночные особи – на рыбопродуктивных прудах у хутора Черный Ерик.

В прошлом гнездовые поселения этого вида были известны в Горьком лимане (Хохлов и др., 1997). Там же колония белошековой крачки численностью 30-40 пар обнаружена нами 08.06.2011 г. Одни гнезда еще строилась, в других уже находились кладки. Кроме того, в период гнездования птицы регистрировались также на рисовых полях (17.06.1989 г. у станицы Черноерковской), вблизи водоёмов (04.06.2006 г. на Мостовянской гряде, у хутора Калабатка, 18.06.1989 г. на Восточном лимане, 28.06.2007 г. у хутора Верхний, на Садовой гряде). Регулярно отмечались они на внутренних водоёмах в конце августа. В это время птицы иногда образуют скопления. Так, 23.08.2012 г. у хутора Прорвенский в сосредоточении

чаек учтено 56 белощёких крачек.

Во второй половине сентября в лиманах иногда появляются разрозненные группы птиц, относящихся, по-видимому, к мигрантам. Например, 24.09.2013 г. в Сладком лимане учтено в общей сложности около 100 белощёких крачек.

Чайконосная крачка – *Gelochelidon nilotica* (Gmelin, 1789). 07.06.2011 г. 2 одиночных птицы встречены на морском побережье у Горьковского гирла и 5-6 особей – в устье р. Протоки. 23.08.2012 г. в скоплении чаек у хутора Прорвенский учтены 83 чайконосных крачки.

Чеграва – *Hydroprogne caspia* (Pallas, 1770). Отмечена несколько раз в весенне-летний период и осенью. 18.04.2012 г. 2 птицы встречены на морском побережье у Сладковского гирла, 08.06.2011 г. 1 крачка – в устье р. Протоки. 1 чеграва наблюдалась также 22.08.2012 г. в устье Сладковского гирла и ещё 2 – 23.08.2012 г. в скоплении чаек у хутора Прорвенский. 22.09.2013 г. в урочище Кучугуры и на примыкающей территории отмечены в приморских участках всего 5 птиц. Кроме того, одиночная чеграва зарегистрирована 23.09.2013 г. у пос. Ачуево.

Пестроногая крачка – *Thalasseus sandvicensis* (Latham, 1787). 06.08.2000 г. на марше у берега моря отмечено 30 птиц. Кроме того, 22.08.2012 г. в устье Сладковского гирла в полете встречены 25 особей. Во второй половине сентября (21-23.09.2013 г.) в тех же местообитаниях регистрировалась достаточно регулярно. Наблюдались как одиночные птицы, так и группы по 5-12 крачек: в урочище Кучугуры 22.09.2013 г. всего учтено 15 птиц, 23.09.2013 г. на участке от пос. Ачуево до Сладковского гирла отмечено 30 особей.

Речная крачка – *Sterna hirundo* Linnaeus, 1758. Обычный гнездящийся вид, иногда отмечался в зимнее время. Колония речной крачки (70 пар) обнаружена 18.06.1989 г. на искусственном водоеме у хутора Черный Ерик. По опросным данным, на момент осмотра колония существовала уже несколько лет. В тот же день на берегу Восточного лимана у хутора Верхний найдена поливидовая колония ржанкообразных, в которой размножалась 41 пара речных крачек. Ещё одна пара птиц отмечена 28.06.2007 г. на водоеме у хутора Черный Ерик. Кроме того, 5 особей наблюдали 16.06.1989 г. на небольшом островке у берега моря. В августе птицы встречаются на морском побережье, а также лиманах и искусственных водоемах. Иногда небольшие сосредоточения образуют они во второй половине сентября (21.09.2013 г. – 40 особей на солончаке у хутора Прорвенский), а также изредка отмечаются поодиночке в прибрежных местообитаниях.

В зимний период речная крачка встречена один раз – 24.01.2004 г. на Восточном лимане.

Малая крачка – *Sterna albifrons* Pallas, 1764. Редкий гнездящийся вид. В прошлом поселение малой крачки было известно на Жестерковском (Карасином) лимане (Хохлов и др., 1997). 18.06.1989 г. её колония, совместно с речной крачкой обнаружена нами на берегу Восточного лимана. В ней учтено всего 25 пар птиц. Диаметр одного осмотренного гнезда составлял 65 мм, глубина лотка – 21 мм. Свежая кладка состояла из 2 яиц: 32.4×24.5 и 33.2×24.2 мм. Кроме того, пара крачек отмечена в период гнездования – 16.06.1989 г. в урочище Кучугуры у лимана Комковатый. В конце лета 2 одиночные птицы встречены 22.08.2012 г. у хутора Верхний и в районе посёлка Ачуево.

ОТРЯД ГОЛУБЕОБРАЗНЫЕ – COLUMBIFORMES

Семейство Голубиные - Columbidae

Вяхирь – *Columba palumbus* Linnaeus, 1758. Обычный гнездящийся вид, иногда встречается в зимнее время. Населяет куртины древесной растительности в степи и по берегам лиманов и моря, а также вблизи населённых пунктов, пойменные леса. Активное токование птиц наблюдалось 18.04.2012 г. в хуторе Верхний, 28.06.2006 г. у хутора Голубая Нива. Гнездо вяхиря найдено 27.04.2004 г. в зарослях лоха узколистного между хутором Верхний и урочищем Кучугуры (устное сообщение Т.В. Короткого). В период гнездования голуби регистрировались и во многих других районах заказника, где встречаются древесные насаждения: станции Черноерковской, поселке Ачуево, урочище Кучугуры, хуторах Калабатка, Чёрный Ерик, Слободка, в пойме р. Протоки, у заброшенного ракушечного карьера. Регулярно отмечался этот вид в гнездовых местообитаниях во второй половине сентября (21-24.09.2013 г.), обычно поодиночке или группами до 6 особей. Но в отдельных случаях регистрировались стаи до 25 птиц (23.09.2013 г. – хутор Чёрный Ерик).

В зимнее время стая из 26 особей встречена 25.01.2004 г. в окрестностях станции Черноерковской.

Клинтух – *Columba oenas* Linnaeus, 1758. Редкий предположительно гнездящийся вид. Иногда встречается в зимнее время. В гнездовой период пара птиц отмечена 06.06.2011 г. на проводах ЛЭП у станции Черноерковской. Зимой стая голубей в 15 особей наблюдалась 19.12.2003 г. пролетающей над рисовыми полями, примыкающими к восточной границе заказника.

Сизый голубь – *Columba livia* Gmelin, 1789. Многочисленный гнездящийся оседлый вид населённых пунктов. В летнее время птицы синантропных группировок часто вылетают кормиться к обочинам автодорог, на поля сельхозкультур (преимущественно подсолнечника). Поздней осенью и зимой образуют сосредоточения в хуторах и станциях.

Кольчатая горлица – *Streptopelia decaocto* (Frisch, 1838). Многочисленный гнездящийся оседлый вид населённых пунктов. Токующие птицы регулярно регистрировались 25-27.03.1988 г., 19.04.2012 г. и 07.06.2011 г. в хуторе Чёрный Ерик и 15-18.06.1989 г. в хуторе Верхний, отмечались в летнее время также во многих других населённых пунктах: станции Черноерковской, пос. Ачуево и ближайших рыболовецких станах, хуторах Прорвенский, Слободка. Кроме того, неоднократно отмечалась в степи на проводах ЛЭП, куртинах древесной растительности, полях подсолнечника, рисовых полях неподалёку от хуторов и станций.

В конце осени и зимой образуют в населённых пунктах крупные группировки: 80 и 117 птиц 27.11.1999 и 24.01.2004 г. – станция Черноерковская; 32 особи 24.01.2004 г. – рыбо-разводные пруды в окрестностях хутора Чёрный Ерик.

Обыкновенная горлица – *Streptopelia turtur* (Linnaeus, 1758). Малочисленный гнездящийся вид. Местами его обитания являются куртины древесной растительности в степи, у водоёмов и населённых пунктов, пойменные леса. Иногда, по наблюдениям у хутора Прорвенский, гнездование горлиц отмечалось в куртинах камыша (Заболотный, Хохлов, 1993). В период гнездования одиночные птицы, пары и группы из 3 особей изредка регистрировались в

станции Черноерковской, хуторах Прорвенский, Черный Ерик Токующие самцы наблюдались 15-18.06.1989 г. в хуторе Верхний. В репродуктивный период иногда отмечались и небольшие стаи горлиц (7 голубей 08.06.2011 г. на опорах ЛЭП в степи). В конце лета численность птиц снижается, очень редко попадаются только одиночные особи, которые иногда регистрировались и во второй половине сентября (одиночная птица – 24.09.2013 г. на рисовых полях).

ОТРЯД КУКУШКООБРАЗНЫЕ – CUCULIFORMES

Семейство Кукушковые - Cuculidae

Обыкновенная кукушка – *Cuculus canorus* Linnaeus, 1758. Многочисленный гнездящийся вид. Встречается в плавнях, лиманах, в степи среди тростниковых зарослей, вблизи населённых пунктов, но наиболее предпочитает пойменные леса и куртины древесной растительности по берегам водоёмов. 07.06.2011 г. в степи и тростниках Животовской гряды за дневную экскурсию учтено до 20 кукушек. 04.06.2006 г. вблизи станции Черноерковской и хутора Чёрный Ерик – 9 особей, 28.06.2007 г. в районе хуторов Прорвенский, Слободка, Голубая Нива, станции Черноерковской, поселка Ачуево – 18 птиц. К концу лета численность птиц снижается. 22.08.2012 г. во время обследования Сладковской системы лиманов отмечено не более 3-4 одиночных птиц, преимущественно возле отдельно стоящих деревьев. Отдельные птицы задерживаются в плавнях до второй половины сентября (24.09.2013 г.).

ОТРЯД СОВООБРАЗНЫЕ – STRIGIFORMES

Семейство Совиные - Strigidae

Ушастая сова – *Asio otus* (Linnaeus, 1758). Малочисленный гнездящийся вид. Встречается также в зимнее время.

Два гнезда ушастой совы найдены 19.04.2012 г. в небольшой полосе лоха узколистного на Животовской гряде и были устроены в старых постройках серых ворон. В одном из них, находящимся на высоте 3.2 м от земли, обнаружены 6 птенцов, возраст самого старшего составлял около 10 дней. Второе (высота расположения от земли 3.6 м) содержало 5 насиженных яиц. Их размеры: 42.5×32.8; 42.0×34.0; 40.9×32.4; 41.6×34.0; 40.5×33.7 мм. Ещё 4 гнезда найдены во время обследования зарослей лоха узколистного и посадки тополя пирамидального 27.04.2004 г. на берегу моря в урочище Кучугуры (устное сообщение Т.В. Короткого). В осеннее время ушастая сова отмечена 24.09.2013 г. у придорожной древесной растительности неподалёку от хутора Слободка.

Зимой, в такой же обстановке в урочище Кучугуры одиночные птицы (всего до 5-6) наблюдались 28 – 30.01.2013 г.

Болотная сова – *Asio flammeus* (Pontoppidan, 1763). Встречается на пролёте и в зимнее время. Осенью 1980-х гг. до 40 птиц подняты на крыло в ивняках Мечетного лимана (устное сообщение О.В. Сизонова). Наибольшая группа болотных сов из 6 особей встречена 25.01.2004 г. в окрестностях хутора Мостовянский. Кроме того, 08.12.2001 г. до 10 этих сов наблюдались между рисовыми полями у восточной границы заказника.

Домовый сыч – *Athene noctua* (Scopoli, 1769). Редкий гнездящийся и зимующий вид. Обитает в населённых пунктах. В период с 15 по 18.06.1989 г. домовый сыч регулярно регистрировался на пустыре у водонапорной башни в хуторе Верхнем, а по опросным данным, одно

время гнезился в трансформаторной будке. В том же населённом пункте он регистрировался по голосу 18.04 и 22.08.2012 г., а также 21 и 22.09.2013 г. Кроме того, 2 птицы этого вида отмечены 18.12.1995 г. в районе хутора Чёрный Ерик (неопубликованные материалы Р. Tolvanen и др.).

ОТРЯД СТРИЖЕОБРАЗНЫЕ – APODIFORMES

Семейство Стрижиные - Apodidae

Чёрный стриж – *Apus apus* (Linnaeus, 1758). Предположительно гнездящийся вид. В период гнездования в большом количестве посещает плавневые районы, вылетает кормиться также на сухие гряды, где пасётся домашний скот (Заболотный, Хохлов, 1989а).

ОТРЯД РАКШЕОБРАЗНЫЕ – CORACIIFORMES

Семейство Сизоворонковые - Coraciidae

Сизоворонка – *Coracias garrulus* Linnaeus, 1758. Редкий предположительно гнездящийся вид. Одиночная птица встречена 18.06.1989 г. в районе хутора Черный Ерик. Кроме того пара сизоворонок наблюдалась 06.08.2000 г. у хутора Верхний и ещё две - 23.08.2012 г. в степи у водоёмов заброшенного ракушечного карьера.

Обыкновенный зимородок – *Alcedo atthis* (Linnaeus, 1758). Малочисленный, предположительно гнездящийся вид. В плавневой зоне придерживается чаще всего каналов, соединяющих лиманы, отмечался также на рыбопродуктивных прудах. Регулярно регистрировался 18.04.2012 г. во время обследования Сладковской системы лиманов, где за экскурсию учтено всего до 10 особей. 28.06.2007 г. одна птица наблюдалась у хутора Верхний. 22.08.2012 г. один зимородок встречен на рыбопродуктивных прудах и ещё 4 птицы – у Щучьего лимана. Регистрировался также во второй половине сентября: 21 и 24.09.2013 г. у искусственных водоёмов и в лиманах.

Золотистая щурка – *Merops apiaster* Linnaeus, 1758. Обычный гнездящийся вид, населяющий прибрежные земляные обрывы. Встречается также во время миграций. Одиночные птицы и пары золотистых щурок отмечались 28.06.2007 г. у рыбопродуктивных прудов, возле хутора Слободка. Два небольших гнездовых поселения обнаружены 08.06.2011 г. в береговых обрывах заброшенного ракушечного карьера между хутором Чёрный Ерик и посёлком Ачуево. В первой из осмотренных колоний в обрыве невысокого берега (1.5 м) гнезилось до 12 пар щурок. Во второй, располагавшейся в соседнем карьере – до 10 пар.

В период осенних миграций стаи пролётных щурок (5 и 45 особей) наблюдались 21.09.2013 г. среди придорожных степных участков между хуторами Чёрный Ерик и Слободка.

ОТРЯД УДОДООБРАЗНЫЕ – URUPIFORMES

Семейство Удодовые - Urupidae

Удод – *Urupia eops* Linnaeus, 1758. Редкий предположительно гнездящийся вид. 18.04.2004 г. встречен в районе охотничьей базы Центральная и 18.04.2012 г. в хуторе Верхнем. Отмечен также 18.06.1989 г. у берега Хуторского лимана, 23.08.2012 г. в степи Животовской гряды, 22.09.2013 г. между хутором Верхний и урочищем Кучугуры и 24.09.2013 г. у хутора Чёрный Ерик.

ОТРЯД ДЯТЛООБРАЗНЫЕ – PICIFORMES**Семейство Дятловые - Picidae**

Зелёный дятел – *Picus viridis* Linnaeus, 1758. По опросным сведениям, отмечен 18.04.2012 г. в пойменном лесу на р. Протоке.

Пестрый дятел – *Dendrocopos major* (Linnaeus, 1758). Редкий предположительно гнездящийся и зимующий вид. Придерживается куртин древесной растительности, пойменных участков. 18.04.2012 г. наблюдался в хуторе Верхнем, используя в качестве присад бетонные опоры ЛЭП. Отмечен также 06.06.2011 г. в хуторе Чёрный Ерик и 08.06. 2011 г. в полосе ивового леса вдоль р. Протоки.

Зимой пёстрый дятел зарегистрирован 24.01.2004 г. на территории охотничьей базы Центральная.

Сирийский дятел – *Dendrocopos syriacus* (Hemprich et Ehrenberg, 1833). 23.09.2013 г. одна птица встречена на окраине хутора Черный Ерик.

ОТРЯД ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ – PASSERIFORMES**Семейство Ласточковые - Hirundinidae**

Береговая ласточка – *Riparia riparia* (Linnaeus, 1758). Многочисленный гнездящийся вид. Отмечен на местах гнездования в середине апреля (18.04.2004 г.). Устраивает гнёзда в обрывах берегов водоемов, в карьерах, отвалах ракушечника и т.д. 04.06.2006 г. поселение ласточек численностью 350 пар обнаружено на территории действующего карьера по добыче ракуши на Мостовянской гряде. Оно располагалось в отвалах ракушечника высотой 5 м в 1-3.5 м от поверхности земли, расстояние между крайними гнёздами составляло 80 м. Колонии птиц выявлены также 28.06.2007 г. в окрестностях хутора Верхний (40 и 50 пар), на Садовой гряде (450), у одной из нефтяных скважин (150) и 08.06.2011 г. в заброшенном карьере ракушечника между хутором Чёрный Ерик и посёлком Ачуево (20). В конце августа (22.08.2012 г.) береговые ласточки отмечались как в гнездовых местообитаниях, так и над степью и лиманами.

Деревенская ласточка – *Hirundo rustica* Linnaeus, 1758. Обычный гнездящийся вид построек и сооружений человека, в поисках корма посещает водные, прибрежные, степные местообитания. Деревенская ласточка отмечена на гнездовании в хуторе Чёрный Ерик, посёлке Ачуево и др. Одно из осмотренных 09.06.2011 г. гнёзд оказалось покинутым молодыми птицами. В другом обнаружены птенцы возраста 7-8 дней. В конце августа (22.08.2012 г.) и во второй половине сентября (21-24.09.2013 г.) ласточки регулярно регистрировались во многих районах заказника, как в степной его части, так и над лиманами и морским побережьем.

Воронок – *Delichon urbica* (Linnaeus, 1758). Обычный гнездящийся вид. Колония численностью 10 пар обнаружена 04.06.2006 г. под автомобильным мостом в районе хутора Верхнего. Осенью две птицы отмечены 21.09.2013 г. у водоёмов заброшенного ракушечного карьера.

Семейство Жаворонковые - Alaudidae

Хохлатый жаворонок – *Galerida cristata* (Linnaeus, 1758). Малочисленный предположительно гнездящийся и зимующий вид. Отмечен один раз 18.04.2004 г. а также регулярно

регистрировался 17.06.1989 г. у станицы Черноерковской и 18.06.1989 г. в районе хутора Черный Ерик. В осеннее время встречен 24.09.2013 г. на рисовых полях.

На зимовке одиночные птицы и небольшие группы по 3 особи наблюдались 28 и 29.11.1999 г. у станицы Черноерковской и 25.01.2004 г. у хутора Черный Ерик.

Полевой жаворонок - *Alauda arvensis* Linnaeus, 1758. Изредка встречается на пролёте. 23.09.2013 г. 3 одиночных жаворонка наблюдались в прибрежной части Азовского моря на песчаных участках, поросших редким тростником, неподалёку от устья Сладковского гирла. Изредка отмечался также на сопредельной территории - в середине октября 2005 г. у лимана Баштовый.

Семейство Трясогузковые - Motacillidae

Полевой конёк – *Anthus campestris* (Linnaeus, 1758). Отмечен один раз - 18.06.1989 г. у хутора Черный Ерик.

Жёлтая трясогузка – *Motacilla flava* Linnaeus, 1758. Обычный пролётный вид. Весной крупная стая, до 100 птиц встречена 18.04.2012 г. на берегу моря среди редкого тростника и ракушечных отмелей в устье Сладковского гирла. В конце лета одиночная трясогузка и группа в 15 особей наблюдались 23.08.2012 г. у водоёмов заброшенного ракушечного карьера, а также возле берега моря у поселка Ачуево. Ещё одна птица встречена также у морского побережья 23.09.2013 г.

Черноголовая трясогузка – *Motacilla feldegg* Michahelles, 1830. Малочисленный пролётный и предположительно гнездящийся вид. Во время миграций черноголовая трясогузка (одиночная птица) отмечена 18.04.2012 г. вместе с жёлтыми трясогузками на берегу моря в устье Сладковского гирла. В период гнездования регистрировалась в небольшом количестве по берегам лиманов и степным участкам вблизи населённых пунктов (04.06.2006 г. – станица Черноерковская; 18.06.1989 г. – окрестности Хуторского лимана; 28.06.2007 г. – хутор Черный Ерик).

Белая трясогузка – *Motacilla alba* Linnaeus, 1758. Обычный пролётный и предположительно гнездящийся вид. Изредка встречается в зимнее время. В период миграций придерживается населённых пунктов, прибрежных участков различных водоёмов (лиманов, каналов, рыбопродуктивных прудов, карьеров), морского побережья. Весной одиночные птицы регулярно регистрировались во многих населённых пунктах заказника 18.04.2012 г. Яркие выраженные волны осеннего пролёта белых трясогузок наблюдались с 21 по 24.08.2012 г. в хуторе Верхний, когда у берега канала на приусадебных участках периодически появлялись разрозненные группы птиц по 5-10 особей. В то же самое время они достаточно часто отмечались и на берегу моря (23.08.2012 г. – 5 особей на маршруте в 6 км по берегу моря у посёлка Ачуево). Столь же интенсивный пролёт птиц мы наблюдали и во второй половине сентября. Одиночные трясогузки и стайки по 3 – 4 особи чаще всего регистрировались у автодорог и населённых пунктов. Так, на автомаршруте между хутором Верхний и пос. Ачуево 23.09.2013 г. было учтено всего 19 особей этого вида.

В период гнездования белые трясогузки наблюдались преимущественно в пределах небольших хуторов и посёлков (08.06.2011 и 28.06.2007 г. – хутор Чёрный Ерик; 28.06.2007 г. – хутора Верхний, Прорвенский, посёлок Ачуево), реже – по степным участкам (04.06.2006

г. – Мостовьянская гряда).

Зимой этот вид отмечен 25.01.2004 г. на рыбопродуктивных прудах у хутора Чёрный Ерик и 29.01.2013 г. на мелководьях в урочище Кучугуры.

Семейство Сорокопутовые - *Laniidae*

Обыкновенный жулан – *Lanius collurio* Linnaeus, 1758. Малочисленный предположительно гнездящийся вид. Одиночных птиц отмечали в гнездовое время 09.06.2011 г. на окраине хутора Чёрный Ерик и 28.06.2007 г. в окрестностях посёлка Ачуево. В конце лета регистрировался чаще. Наблюдался 23.08.2012 г. по степным участкам и придорожным обочинам кроме выше перечисленных населённых пунктов у хуторов Верхний, Слободка, на Животовской гряде. Регулярно регистрировались птицы в гнездовых местообитаниях и во второй половине сентября (21-24.09.2013 г.).

Чернолобый сорокопут – *Lanius minor* Gmelin, 1788. Редкий предположительно гнездящийся вид куртин древесной растительности степных участков. В период гнездования отмечался 08.06.2011 г. у водоемов старого карьера ракушечника в окрестностях хутора Чёрный Ерик, 16.06.1989 г. между хутором Верхний и урочищем Кучугуры, 18.06.1989 г. в районе хутора Прорвенский.

Серый сорокопут – *Lanius excubitor* Linnaeus, 1758. Редкий зимующий вид. Сведения о его гнездовании в районе исследований, не подтверждено фактическими материалами (Хохлов и др., 2006). Нами одна птица отмечена 03.02.2005 г. в окрестностях хутора Верхний.

Семейство Иволговые - *Oriolidae*

Обыкновенная иволга – *Oriolus oriolus* (Linnaeus, 1758). Токующий самец зарегистрирован по голосу 08.06.2011 г. в ивовых насаждениях у р. Протоки. Ещё один отмечен 18.06.1989 г. в редких древесных насаждениях хутора Верхний.

Семейство Скворцовые - *Sturnidae*

Обыкновенный скворец – *Sturnus vulgaris* Linnaeus, 1758. Многочисленный гнездящийся, пролетный и зимующий вид. Весной отмечен в небольшом количестве 18 и 19.04.2012 г. у населенных пунктов, в степных урочищах, на морском побережье.

В июне пары скворцов и их группы от 4 до 50 особей регулярно регистрировались во многих хуторах (Прорвенский, Калабатка, Чёрный Ерик, Слободка), станице Черноерковской, посёлке Ачуево, степных грядах. Гнезда скворцов были обнаружены в июне 1989 г. в изоляции трубы теплотрассы в хуторе Верхний. В конце лета птицы объединяются в крупные стаи до 600 и даже 1000 особей (07 и 08.08.2000 г.). Крупные их стаи отмечались и осенью – в середине октября 2005 г. у границ заказника в районе лимана Баштовий.

В зимний период численность скворцов подвержена колебаниям. 27.11.1999 г. на окраине станицы Черноерковской встречались в небольшом количестве. Но во второй половине декабря отмечались их крупные сосредоточения (19-21.12.2003 г. на рисовых полях стаи от 200-300 до 1000). В конце января (24-25.01.2004 г. и 28 – 31.01.2013 г.) и начале февраля (03.02.2005 г.) скворцы вновь были малочисленны.

Розовый скворец – *Sturnus roseus* (Linnaeus, 1758). Стайка птиц численностью 43 особи отмечена летом 1985 г. в хуторе Слободка (Заболотный, Хохлов, 1991а).

Семейство Врановые - Corvidae

Сойка – *Garrulus glandarius* (Linnaeus, 1758). Встречена 23.09.2013 г. в придорожных зарослях лоха между хутором Верхний и пос. Ачуево и 24.01.2004 г. в станице Черноерковской.

Сорока – *Pica pica* (Linnaeus, 1758). Малочисленный гнездящийся оседлый вид. Населяет куртины древесной растительности в степных урочищах и плавневой зоне, лесополосы, пойменные участки, регулярно встречается по окраинам населённых пунктов. Гнёзда сорок находили 27.04.2004 г. между хутором Верхний и урочищем Кучугуры (устное сообщение Т.В. Короткого), 09.06.2011 г. в зарослях лоха у берега моря возле поселка Ачуево. В конце лета птицы иногда образуют скопления в местах ночёвок. Так, 23.08.2012 г. в районе хутора Калабатка зарегистрировано их скопление до 100 особей, а у хутора Прорвенский – более 30.

В зимний период сороки придерживаются гнездовых местообитаний и встречаются поодиночке или небольшими группами до 3 птиц.

Галка – *Corvus monedula* Linnaeus, 1758. Редкий, предположительно гнездящийся вид. Встречается также в зимнее время. В период размножения (06.06.2011 г.) 3 одиночных птицы отмечены возле автотрассы у хутора Чёрный Ерик. Ещё одна галка наблюдалась 08.06.2011 г. в ивовых насаждениях по берегу р. Протоки.

Зимой, 19.12.2003 г. 3 особи этого вида отмечены на рисовых полях между станицей Петровской и Приазовским заказником.

Грач – *Corvus frugilegus* Linnaeus, 1758. Один из самых многочисленных гнездящихся и зимующих видов. Гнездится в лесополосах, пойменных лесах, посещает плавневую зону, морское побережье, степные участки, агроценозы, окраины населённых пунктов. Весной (18 и 19.04.2012 г.) отмечался в небольшом количестве в лиманах, на рыбопроизводных прудах, степных грядах.

В период размножения встречается неравномерно, что связано с особенностями размещения гнездовых местообитаний. Колония грачей численностью 300 пар найдена 17.06.1989 г. у станицы Черноерковской в лесополосе из ясеня. В гнездах находились слетки, а часть молодых птиц уже поднялась на крыло. Ещё 2 крупных гнездовых поселения грачей обнаружены также в окрестностях хутора Чёрный Ерик. Одно из них, осмотренное 08.06.2011 г., располагалось в полосе ивовых насаждений по берегу р. Протоки. Колония (150-200 пар) состояла из трех частей и была растянута на 3 км. Большая часть гнёзд была сосредоточена на участке деревьев напротив поля овощных культур, где кормились взрослые птицы. Молодые уже покинули гнёзда и находились на соседних с постройками ветвях. Вторая колония (200 пар) располагалась в полосе из робинии псевдоакации и ив на гряде в степи (устное сообщение Б.С. Туниева).

После вылета молодняка грачи рассредоточиваются по кормовым местообитаниям. Так, 04.06.2006 г. при обследовании рисовых полей у станицы Черноерковской было учтено 228 птиц, 28.06.2007 г. у лимана Глубокий – 500, у хутора Верхний – 1500. Крупные их скопления отмечались и в августе (например, до 800 особей 06.08.2000 г. от хутора Верхнего до морского побережья).

В зимнее время численность грача подвержена колебаниям. В конце ноября (27-28.11.1999

г.) и в середине декабря (19-21.12.2003 г.) грач регистрировался в небольшом количестве, а в стаях учитывалось не более 100 особей. Такая ситуация, по-видимому, была вызвана низкими температурами воздуха, способствующими откочёвке птиц. В конце января 2004 г. (24-25.01.) грач оказался многочисленным, регулярно наблюдались его группировки от 150 – 200 до 3000 птиц. Вместе с тем, 28 - 31.01.2013 г. этот вид был редок (отмечена только одна стая из 10-15 особей). Наиболее значительные скопления грачи образуют в начале февраля. Так, 03.02.2005 г. в окрестности станицы Черноерковской наблюдалось их сосредоточение численностью 6100 особей.

Серая ворона – *Corvus cornix* Linnaeus, 1758. Многочисленный гнездящийся оседлый вид. Населяет все типы наземных местообитаний, устраивая гнезда на древесно-кустарниковой растительности. 18 и 19.04.2012 г. вблизи населённых пунктов и в участках редколесья на Животовской гряде отмечены 3 гнезда, где шло насиживание кладок. Кроме того, ещё 4 гнезда обнаружены в районе хутора Верхний и охотничьей базы Центральная, а также 5 – при обследовании зарослей лоха узколистного и посадки тополя пирамидального на берегу моря в урочище Кучутуры (устное сообщение Т.В. Короткого). В июне, после вылета молодняка, вороны встречается повсеместно, образуя группы до 5-8 птиц. Изредка в этот период регистрировались крупные их скопления: 28.06.2007 г. у хутора Верхний отмечено 100 особей. Регулярно птицы отмечались в это время вблизи населённых пунктов в местах с присутствием куртин деревьев. В лиманах на удалении от берегов регистрировались реже. Не распавшиеся выводки наблюдались до начала июня (07.06.2011 г.).

Зимой придерживаются гнездовых местообитаний, а также посещают рыбопродуктивные пруды, рисовые поля. Чаще всего образуют небольшие группы от 10 до 20 особей.

Ворон – *Corvus corax* Linnaeus, 1758. Редкий гнездящийся оседлый вид. В гнездовое время одна птица отмечена 19.04.2012 г. между хутором Верхний и урочищем Кучутуры. 09.06.2011 г. встречен выводок воронов у автодороги в окрестностях посёлка Ачуево. Кроме того, на опорах ЛЭП между хутором ЧёрныйЕрик и посёлком Ачуево обнаружены 2 не жилых гнезда, принадлежащие по-видимому, ворону.

В зимний период одиночных птиц наблюдали 24 – 25.01.2004 г. в окрестностях хутора Черный Ерик и 03.02.2005 г. у хутора Прорвенский.

Семейство Славковые - Sylviidae

Соловьиный сверчок – *Locustella luscinioides* (Savi, 1824). Немногочисленный предположительно гнездящийся вид. 4 пары этих сверчков зарегистрированы 04.06.2006 г. на Мостовянской гряде. В период с 21 по 24.08.2012 г. во время специального отлова птиц паутиными сетями у хутора Верхний соловьиный сверчок пойман один раз – 23.08.2012 г.

Тонкоклювая камышевка – *Luscinola melanopogon* (Temminck, 1823). Наблюдалась в период гнездования на сопредельной с заказником территории – 16.06.1989 г. возле Лазовской охотничьей базы. Кроме того, встречена 24.09.2013 г. в тростниках Сладковской системы лиманов.

Камышевка - барсучок – *Acrocephalus schoenobaenus* (Linnaeus, 1758). Малочисленный предположительно гнездящийся вид. Весной отмечался на местах гнездования в середине апреля. Так, 18.04.2012 г. одиночные птицы наблюдались в тростниках морского побережья и

на Животовской гряде. В гнездовой период 3 пары этих камышевок обнаружены 04.06.2006 г. на Мостовянской гряде. В период с 07 по 10.06.2011 г. в хуторе Чёрный Ерик (в прибрежных тростниках у канала) отловлены паутиной сетью 4 птицы. Камышевка-барсучок, по видимому, покидает места гнездования раньше других видов камышевок. Уже в конце лета (по результатам специальных отловов птиц паутиными сетями период с 21 по 24.08.2012 г. в хуторе Верхнем) обнаружить её в пределах заказника не удалось.

Индийская камышевка – *Acrocephalus agricola* (Jerdon, 1845). Зарегистрирована в конце лета 2012 г. в хуторе Верхнем во время специальных отловов птиц паутиными сетями. В период с 21 по 24.08. было поймано 5 индийских камышевок. Кроме того, одна птица встречена у границ заказника – 22.09.2013 г. в тростниках Милашевского лимана.

Болотная камышевка – *Acrocephalus palustris* (Bechstein, 1798). Малочисленный гнездящийся вид. Придерживается участков тростников вблизи коренного берега, не редко вблизи населённых пунктов. 19.04.2012 г. токующий самец наблюдался в тростниках, чередующихся с зарослями лоха узколистного у посёлка Кучугуры. Птицы на гнездовых участках неоднократно регистрировались 07 и 08.06.2011 г. в посёлке Ачуево, хуторе Чёрный Ерик, а 07.06.2011 г. в том же населённом пункте поймана птица с наседным пятном. 18.06.1989 г. в окрестностях хутора Верхний среди невысокого тростника на мелководье в 15 м от сухого степного участка найдено гнездо с кладкой из 5 яиц. Гнездо располагалось на стеблях тростника в 70 см от поверхности воды. Его размеры: наружный диаметр – 70×71, высота – 67, ширина лотка – 48×49, его глубина – 46 мм. Размеры яиц: 19.4×13.7; 19.2×13.9; 19.6×13.7; 19.5×13.5; 19.4×13.8 мм. За период с 21 по 24.08.2012 г. в хуторе Верхнем в паутинную сеть пойманы 3 болотных камышевки.

Тростниковая камышевка – *Acrocephalus scirpaceus* (Hermann, 1804). Многочисленный гнездящийся вид. Предположительно тростниковые камышевки (точно их видовую принадлежность установить не удалось) отмечались в большом количестве (до 100 особей) 07.06.2011 г. в сплошных участках тростников Животовской гряды. Доминировали по численности они и в конце лета (22 и 23.08.2012 г.) во время обследования Сладковской системы лиманов и берега Азовского моря. Чаще всего и практически ежедневно этот вид регистрировался также во время специальных отловов камышевок в тростниках у хутора Верхний. Всего за период с 21 по 24.08.2012 г. было поймано 10 особей.

Дроздовидная камышевка – *Acrocephalus arundinaceus* (Linnaeus, 1758). Обычная гнездящаяся птица тростников и примыкающих к ним древесно-кустарниковых зарослей. Однако практически отсутствует в тростниках среди лиманов вдали от берегов. Часто отмечалась вблизи населённых пунктов. Особенно высокой численность этой камышевки оказалась 08.06.2011 г. в тростниках с чередованием ивовых насаждений в пойме р. Протоки. К концу лета численность птиц снижается. За период с 21 по 24.08.2012 г. наблюдалась всего несколько раз на Животовской гряде. Кроме того, 22.08.2012 г. 3 птицы пойманы в паутинную сеть в хуторе Верхнем.

Черноголовая славка – *Sylvia atricapilla* (Linnaeus, 1758). Малочисленный гнездящийся вид пойменных лесов. Гнёзда черноголовых славков находили в рощах левого берега р. Протоки (Хохлов и др., 1997). Там же токующий самец зарегистрирован нами по голосу 08.06.2011 г.

Серая славка – *Sylvia communis* Latham, 1787. Отмечена на территории заказника только в позднелетний период, когда возможно появление птиц мигрантов. Наблюдалась 22.08.2012 г. в редких тростниках у берега моря возле устья Сладковского гирла. Кроме того, 24.08.2012 г. серая славка поймана в паутинную сеть в хуторе Верхний.

Пеночка-весничка – *Phylloscopus trochilus* (Linnaeus, 1758). Обычный пролётный вид. Во второй половине сентября регулярно регистрировался среди древесно-кустарниковой растительности и редких тростников по берегам водоёмов. Отмечался в лесополосах из лоха поодиночке и небольшими группами по 3 – 8 птиц 22.09.2013 г. в окрестностях пос. Кучугуры. 23.09.2013 г. до 20 весничек (одиночки и стайки по 4 – 5 особей) наблюдались в редких тростниках и куртинах деревьев по берегу моря в районе устья Сладковского гирла.

Пеночка-трещотка – *Phylloscopus sibilatrix* (Bechstein, 1793). Изредка встречается во время миграций. 19.04.2012 г. в рощице лоха узколистного на Животовской гряде отмечена группа из 3 птиц. 22 и 23.09.2013 г. одиночные пеночки наблюдались по участкам древесно-кустарниковой растительности возле морского побережья в урочище Кучугуры и устья Сладковского гирла.

Семейство Мухоловковые - *Muscicapidae*

Серая мухоловка – *Muscicapa striata* (Pallas, 1764). Встречена один раз – 24.09.2013 г. на берегу моря у Сладковского гирла.

Луговой чекан – *Saxicola rubetra* (Linnaeus, 1758). Отмечался в небольшом количестве в период миграций. Иногда регистрировался в зимнее время. Весной пара птиц встречена 19.04.2012 г. в степи на Животовской гряде. На осеннем пролёте луговой чекан наблюдался там же 23.08.2012 г. Кроме того, несколько раз наблюдался в степи по грядам и у населённых пунктов во второй половине сентября: 21.09. и 22.09.2013 г. на Животовской гряде, у хутора Верхний, в урочище Кучугуры. Зимой отмечен один раз – 21.12.1995 г. в районе хутора Чёрный Ерик (неопубликованные материалы Р. Tolvanen и др.).

Черноголовый чекан – *Saxicola torquata* (Linnaeus, 1766). Немногочисленный гнездящийся вид степных участков, пустырей по обочинам дорог и у населённых пунктов. В начале июня (04.06.2006 г.) на Мостовянской гряде отмечались взрослые и молодые птицы. 28.06.2007 г. в районе лимана Глубокий на маршруте в 6 км зарегистрировано 20 чеканов, среди которых кроме взрослых также наблюдались молодые. Гнездовые пары и одиночные особи черноголовых чеканов попадались нам у хутора Чёрный Ерик (07.06.2011 г. и 18.06.1989 г.), на Животовской гряде (23.08.2012 г.).

Обыкновенная каменка – *Oenanthe oenanthe* (Linnaeus, 1758). Регулярно встречается в небольшом количестве во время миграций. 18.04.2012 г. две одиночные птицы наблюдались по грядам в районе рыбообразных прудов у хутора Чёрный Ерик. Кроме того, они отмечались 22.08.2012 г. и 23.09.2013 г. на берегу моря. Чаще каменки регистрировались по степным территориям с сетью грунтовых дорог. 23.08.2012 г. 3 особи этого вида наблюдались на Животовской гряде, а также 2 птицы – 22.09.2013 г. у хутора Верхний.

Каменка-пleshанка – *Oenanthe pleschanka* (Lepeschin, 1770). Отмечена один раз – 27.04.2004 г. у охотничьей базы Центральная (устное сообщение Т.В. Короткого).

Обыкновенная горихвостка – *Phoenicurus phoenicurus* (Linnaeus, 1758). Редкий предположи-

тельно гнездящийся и пролётный вид. Две пары обыкновенных горихвосток встречены в зарослях лоха узколистного 27.04.2004 г. между хутором Верхний и урочищем Кучугуры (устное сообщение Т.В. Короткого). Во время миграций (с 22 по 24.09.2013 г.) регулярно регистрировались (до 3 особей за экскурсию) в придорожных лесонасаждениях.

Горихвостка-чернушка – *Phoenicurus ochruros* (S.G. Gmelin, 1774). Пара чернушек наблюдалась в течение трёх дней (25-27.03.1988 г.) возле жилого дома рыболовецкого стана в 2-3 км от берега моря. Кроме того, одна птица встречена 29.01.2013 г. у жилых построек в урочище Кучугуры.

Зарянка – *Erithacus rubecula* (Linnaeus, 1758). Иногда встречается в зимнее время. 23 и 24.01.2004 г. одиночные птицы отмечены неподалёку от берега моря.

Варакушка – *Luscinia svecica* (Linnaeus, 1758). Редкий гнездящийся вид. Одиночные птицы отмечались 04.06.2006 г. в районе хутора Калабатка и на Мостовянской гряде. 28.06.2007 г. в окрестностях лимана Глубокий отмечен выводок с 4 плохо летающими молодыми.

Рябинник – *Turdus pilaris* Linnaeus, 1758. Обычный зимующий вид. Часто придерживается древесных насаждений у населённых пунктов. Сосредоточение птиц отмечено 27.11.1999 г. у станицы Черноерковской. Регистрировались эти дрозды также (поодиночке и группами до 18 особей) 03.02.2005 г. возле хутора Верхний, охотничьей базы Центральная, Жестерковского лимана, а также 31.01.2013 г. (стая до 30 птиц) в урочище Кучугуры.

Чёрный дрозд – *Turdus merula* Linnaeus, 1758. Встречен один раз – 19.04.2012 г. в лесополосе лоха узколистного у базы отдыха Кучугуры.

Семейство Суторовые - Panuridae

Усатая синица – *Panurus biarmicus* (Linnaeus, 1758). Немногочисленный гнездящийся и зимующий вид. Пара птиц отмечена 18.04.2012 г. в тростниках у р. Протоки (устное сообщение Б.С. Туниева). 28.06.2007 г. 5 особей наблюдались возле хутора Черный Ерик, и в этот же день – взрослые и молодые синицы у хутора Голубая Нива. Кроме того, небольшие стайки усатых синиц (15 и 20 особей) зарегистрированы 22 и 23.09.2013 г. в тростниках у небольших плёсов на взморье за пос. Кучугуры и у устья Сладковского гирла.

Зимой 2 усатых синицы встречены 03.02.2005 г. у водоёмов возле берега моря.

Семейство Синицевые - Paridae

Обыкновенный ремез – *Remiz pendulinus* (Linnaeus, 1758). Редкий, гнездящийся вид. Иногда регистрировался в зимнее время.

04.06.2006 г. пара птиц отмечена у гнезда на Мостовянской гряде. Ещё одно гнездо найдено в тот же день у Сладкого лимана. 3 старых постройки ремезов обнаружены так же осенью 2013 г. в зарослях лоха у автодорог и куртинах ивы вдоль каналов. Стайку до 10 особей и одиночных птиц видели в тех же местообитаниях 22 и 23.09.2013 г.

Зимой ремез наблюдался 03.02.2005 г. в тростниках у Жестерковского лимана.

Обыкновенная лазоревка – *Parus caeruleus* Linnaeus, 1758. Регулярно отмечалась нами в небольшом количестве только в зимнее время. На рисовых полях у восточной границы заказника 08-09.12.2001 г. и 19-21.12.2003 г. одиночные птицы регистрировались в редких тростниках между чеками. 25.01.2004 г. 10 синиц встречены в окрестностях хутора Мостовянский и ещё 3 в тот же день на рыбопродуктивных прудах у хутора Черный Ерик. Одиночная

лазоревка наблюдалась 03.02.2005 г. у станции Черноерковская.

Большая синица – *Parus major* Linnaeus, 1758. Немногочисленный предположительно гнездящийся и зимующий вид. Чаще всего придерживается населённых пунктов. Одна птица отмечена 20.04.2012 г. в хуторе Верхний.

Зимой регистрировалась чаще. 23.01.2004 г. до 15 больших синиц наблюдались в прибрежной части моря, 24.01.2004 г. – 5 особей на охотничьей базе Центральная. 03.02.2005 г. там же и в станции Черноерковской встречены соответственно 7 и 1 птиц.

Семейство Воробьиные - Passeridae

Домовый воробей – *Passer domesticus* (Linnaeus, 1758). Обычный гнездящийся оседлый вид. В весенне-летний период не многочислен и отмечался во всех обследованных в это время населённых пунктах, а также на свалках (в частности - 18.04.2012 г., 06-10.06.2011 г., 28.06.2007 г., 21-24.08.2012 г.).

Зимой иногда образует скопления. Крупная концентрация домовых и полевых воробьев численностью около 600 особей с преобладанием последних, наблюдалась 27.11.1999 г. в станции Черноерковской.

Полевой воробей – *Passer montanus* (Linnaeus, 1758). Многочисленный гнездящийся оседлый вид. Кроме населённых пунктов и их окружения, встречается в лесополосах. В весенне-летнее время регистрировался во всех обследованных населённых пунктах. В середине апреля (18.04.2012 г.) был не многочислен. В июне (06-10.06.2011 г., 16.06.1989 г., 28.06.2007 г.) отмечался в большом количестве в хуторах и посёлках, а также – иногда в древесных насаждениях (6 особей 08.06.2011 г. в ивовых насаждениях поймы р. Протоки.). В конце лета в населённых пунктах встречается реже, птицы перемещаются к их окраинам, придорожным участкам, где объединяются в стаи (иногда до 30 особей – 23.08.2012 г. хутор Черный Ерик).

В зимний период образуют моновидовые и поливидовые (с домовым воробьем) скопления. В период похолодания, вызвавшего замерзание лиманов, 27.11.1999 г. в станции Черноерковской суммарно учтено около 600 воробьев, среди которых преобладали полевые. В более теплые сезоны численность птиц в группах ниже. Так, 19-21.12.2003 г. у рисовых полей между станцией Петровской и Приазовским заказником в тростниках встречались стайки по 5-7 особей, всего же на площади 9 км² учтено до 50 птиц. Зимой 2004 г. регистрировались более крупные сосредоточения этого вида: 24.01.2004 г. у охотничьей базы Центральная встречено 20 полевых воробьев, в окрестностях хутора Черный Ерик – 50, 25.01.2004 г. у хутора Мостовянский – 150, на прудах в районе хутора Черный Ерик – 8 и 115.

Семейство Вьюрковые - Fringillidae

Зяблик – *Fringilla coelebs* Linnaeus, 1758. Малочислен, отмечался на зимовке. 19-21.12.2003 г. на рисовых полях между станцией Петровской и Приазовским заказником наблюдались стайки численностью до 10-15 особей, а всего на площади 9 км² было учтено до 50 птиц. Небольшие группы зябликов регистрировались также в окрестностях хутора Верхний и охотничьей базы Центральная (23 и 25.01.2004 г.), на рыбопродуктивных прудах (03.02.2005 г.), в полосе лоха узколистного в урочище Кучугуры и на Садовой гряде (29 и 30.01.2013 г.). Из-

редка отмечался также осенью. В середине октября 2005 г. встречен на лимане Баштовый.

Вьюрок – *Fringilla montifringilla* Linnaeus, 1758. 24.01.2004 г. 7 птиц отмечены на берегу моря в урочище Кучугуры.

Обыкновенная зеленушка – *Chloris chloris* (Linnaeus, 1758). Немногочисленный зимующий вид. 24.01.2004 г. 4 птицы отмечены у хутора Прорвенский, и ещё 2 – 03.02.2005 г. у охотничьей базы Центральная.

Чиж – *Spinus spinus* (Linnaeus, 1758). Стая из 15 птиц встречена 03.02.2005 г. у охотничьей базы Центральная.

Черноголовый щегол – *Carduelis carduelis* (Linnaeus, 1758). Редкий предположительно гнездящийся и зимующий вид. В период размножения пары и одиночные щеглы отмечались 28.06.2007 г. в окрестностях хуторов Верхний и Слободка, а в конце лета в этом же районе – 22.08.2012 г.

В зимнее время 4 птицы наблюдались 25.01.2004 г. около хутора Прорвенский и стая из 30 особей – 03.02.2005 г. у хутора Черный Ерик.

Обыкновенный дубонос – *Coccothraustes coccothraustes* (Linnaeus, 1758). Редкий зимующий вид. 2 птицы и группа из 7 особей отмечены 24.01.2004 г. у станицы Черноерковской и возле берега моря в урочище Кучугуры.

Семейство Овсянковые - *Emberizidae*

Просянка – *Emberiza calandra* Linnaeus, 1758. Немногочисленный гнездящийся вид, населяющий участки степного разнотравья на грядах. 19.04.2012 г. на Животовской гряде встречены 5 птиц на гнездовых участках. Там же одиночная просянка наблюдалась 07.06.2011 г.

Обыкновенная овсянка – *Emberiza citrinella* Linnaeus, 1758. Встречена один раз в зимнее время, 03.02.2005 г. на рыбообразных прудах у хутора Черный Ерик.

Тростниковая овсянка – *Emberiza schoeniclus* (Linnaeus, 1758). Обычный гнездящийся и зимующий вид тростниковых зарослей берегов лиманов, степных гряд, окраин населённых пунктов и рисовых полей.

В середине апреля (18.04.2011 г.) овсянки отмечались на Животовской гряде уже на гнездовых участках. В начале июня в этом районе их численность оказалась наиболее высокой, за дневную экскурсию 07.06.2011 г. учтено около 50 птиц. Отмечались тростниковые овсянки в гнездовой период также на Мостовянской гряде (04.06.2006 г.), в окрестностях хуторов Верхний, Прорвенский (28.06.2007 г.). В осеннее время численность овсянок снижается. 22.09.2013 г. одиночные птицы (всего не более 6 особей) изредка попадались среди редкой древесно-кустарниковой растительности, приморских тростников и в населённых пунктах.

В конце осени и зимой одиночные птицы и пары регистрировались на рыбообразных прудах (28.11.1999 г.), у станицы Черноерковской и охотничьей базы Центральная (03.02.2005 г.), а небольшие их группы до 5 – 10 особей – в Писарском лимане и зарослях лоха в урочище Кучугуры (29-30.01.2013 г.). Более регулярно стайки овсянок от 3 – 4 до 5 – 7 птиц наблюдались 08-09.12.2001 г. и 19-21.12.2003 в редких тростниках между рисовыми полями у восточной границы заказника.

Подорожник – *Calcarius lapponicus* (Linnaeus, 1758). Во второй половине декабря 1995 г.

около 10 особей этого вида встречены в районе хутора Чёрный Ерик (неопубликованные материалы Р. Tolvanen и др.).

Пуночка – *Plectrophenax nivalis* (Linnaeus, 1758). Добыта 06.11.1988 г. на сопредельной с заказником территории – у охотничьей базы Центральная.

В пределах района расположения Приазовского заказника отмечено присутствие 4 экологических групп птиц: лимнофилов, дендрофилов, кампофилов и склерофилов. Преобладание водно-болотных угодий определяет главенствующую роль лимнофилов в орнитофауне. Эта закономерность прослеживается для гнездящихся, пролетных, зимующих и летующих видов. Для залетных видов количество лимнофилов соответствует числу дендрофилов и кампофилов (рис. 1).

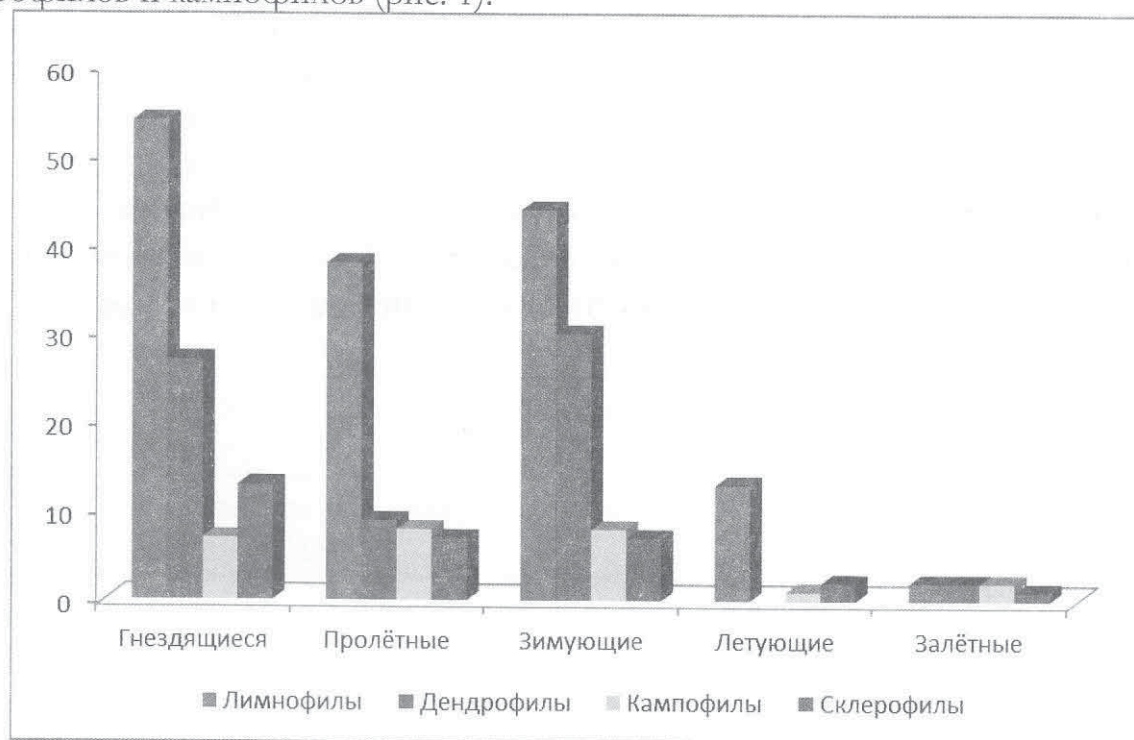


Рис. 1. Экологическая структура авифауны.

Приазовский заказник находится в юго-западной части плавневой зоны Восточного Приазовья. Господствующее положение здесь занимают виды птиц, связанные с водно-болотными местообитаниями, которые образуют ядро авифауны. В таксономическом отношении по количеству видов наиболее представительны отряды: Воробьинообразные, Ржанкообразные, Гусеобразные, Соколообразные и Аистообразные (табл. 2).

Группа видов птиц водно-болотного комплекса, встречающихся в Приазовском заказнике, типична для авифауны плавневой зоны всего Восточного Приазовья. Однако в её составе проявляются и некоторые черты своеобразия, обусловленные географическим положением и биотопическими особенностями территории. Так, здесь не выявлены специфические сообщества птиц, характерные для ракушечных кос и островов, доминирующую роль в которых играют колониально гнездящиеся виды. Большинство видов, образующих такие сообщества, в плавневых районах отсутствуют, распространены ограниченно или

встречаются единично. Некоторые из них (малый зуёк, ходулочник, шилоклювка, кулик-сорока) в небольшом количестве гнездятся на исследуемой территории, другие (черноголовый хохотун, черноголовая чайка, хохотунья, чайконося и пестроногая крачка, чеграва) отмечаются в районе расположения Приазовского заказника как летующие, а также в другие сезоны годового цикла.

Таким образом, в составе группировки водно-болотных птиц района расположения Приазовского заказника проявляются смешанные признаки, характерные в большей степени для настоящих плавней с одной стороны и в меньшей степени - свойственные лиственным растительности береговым мелководьям с другой.

Несмотря на преобладание в районе расположения Приазовского заказника околосредных типов ландшафта, на его территорию проникают и некоторые виды птиц дендрофильной экологической группировки. Это связано с присутствием там небольших участков пойменных лесов, лесополос и других лесных насаждений. По лесным местообитаниям в пределы района проведения исследований проникают такие достаточно типичные лесные виды, как вяхирь, ушастая сова, зелёный и пёстрый дятлы, черноголовая славка, иволга.

Черты своеобразия прослеживаются также в составе и структуре сообществ степных птиц. Они заключаются в присутствии некоторых видов кампофилов, более характерных для сухих степей. К ним, в частности, можно отнести сизоворонку, золотистую щурку, просянку.

Таблица 1

Характер пребывания и относительная численность птиц Приазовского заказника и его ближайших окрестностей

№ п/п	Виды	Характер пребывания и относительная численность				
		гнездя- щиеся	пролёт- ные	зимую- щие	летую- щие	залётные
1	Чернозобая гагара – <i>Gavia arctica</i> (Linnaeus, 1758)		PPP	PPP		
2	Малая поганка – <i>Podiceps ruficollis</i> (Pallas, 1764)	P		P		
3	Черношейная поганка – <i>Podiceps nigricollis</i> C.L. Brehm, 1831	P		PPP*		
4	Красношейная поганка – <i>Podiceps auritus</i> (Linnaeus, 1758)	P				
5	Серошекая поганка – <i>Podiceps grisegena</i> (Boddaert, 1783)	P				
6	Большая поганка – <i>Podiceps cristatus</i> (Linnaeus, 1758)	C	C	PP		
7	Кудрявый пеликан – <i>Pelecanus crispus</i> Bruch, 1832			PPP	PP	
8	Большой баклан – <i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus, 1758)	C		C		
9	Малый баклан – <i>Phalacrocorax pygmaeus</i> (Pallas, 1773)	P*		CC		
10	Большая выпь – <i>Botaurus stellaris</i> (Linnaeus, 1758)	PP*		PP		
11	Малая выпь – <i>Ixobrychus minutus</i> (Linnaeus, 1766)	C				
12	Кваква – <i>Nycticorax nycticorax</i> (Linnaeus, 1758)	C		P		
13	Желтая цапля – <i>Ardeola ralloides</i> (Scopoli, 1769)	C				
14	Египетская цапля – <i>Bubulcus ibis</i> (Linnaeus, 1758)				PPP	

15	Большая белая цапля – <i>Egretta alba</i> (Linnaeus, 1758)	CC		P		
16	Малая белая цапля – <i>Egretta garzetta</i> (Linnaeus, 1766)	CC		PPP*		
17	Серая цапля – <i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758	CC		P		
18	Рыжая цапля – <i>Ardea purpurea</i> Linnaeus, 1766	CCC		PPP*		
19	Колпица – <i>Platalea leucorodia</i> Linnaeus, 1758	P				
20	Каравайка – <i>Plegadis falcinellus</i> (Linnaeus, 1766)	C		PPP*		
21	Белый аист – <i>Ciconia ciconia</i> (Linnaeus, 1758)		PPP		PPP	
22	Черный аист – <i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)		PP			
23	Обыкновенный фламинго – <i>Phoenicopterus roseus</i> Pallas, 1811					PPP
24	Канадская казарка – <i>Branta canadensis</i> (Linnaeus, 1758)	P ^a		P ^a		
25	Краснозобая казарка – <i>Rufibrenta ruficollis</i> (Pallas, 1769)		PPP			
26	Серый гусь – <i>Anser anser</i> (Linnaeus, 1758)	C		C		
27	Белолобый гусь – <i>Anser albifrons</i> (Scopoli, 1769)		C	P		
28	Пискулька – <i>Anser erythropus</i> (Linnaeus, 1758)		PPP			
29	Лебедь-шипун – <i>Cygnus olor</i> (Gmelin, 1789)	C		CC		
30	Лебедь-кликун – <i>Cygnus cygnus</i> (Linnaeus, 1758)		PPP			
31	Огарь – <i>Tadorna ferruginea</i> (Pallas, 1764)			PPP*		
32	Пеганка – <i>Tadorna tadorna</i> (Linnaeus, 1758)		PPP			
33	Крякva – <i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus, 1758	CCC		CCC		
34	Чирок-свиистунок – <i>Anas crecca</i> Linnaeus, 1758		PPP	C		

35	Серая утка – <i>Anas strepera</i> Linnaeus, 1758			PP		
36	Свиязь – <i>Anas penelope</i> Linnaeus, 1758		PPP	PPP		
37	Шилохвость – <i>Anas acuta</i> Linnaeus, 1758		PPP	PPP		
38	Чирок-трескунок – <i>Anas querquedula</i> Linnaeus, 1758	P*		PPP		
39	Широконоска – <i>Anas clypeata</i> Linnaeus, 1758	P*		P		
40	Красноносый нырок – <i>Netta rufina</i> (Pallas, 1773)	C*				
41	Красноголовая чернеть – <i>Aythya ferina</i> (Linnaeus, 1758)	C		PPP		
42	Белоглазая чернеть – <i>Aythya nyroca</i> (Guldenstadt, 1770)	PP				
43	Хохлатая чернеть – <i>Aythya fuligula</i> (Linnaeus, 1758)			C	PPP	
44	Морянка - <i>Clangula hyemalis</i> (Linnaeus, 1758)					PPP
45	Обыкновенный гоголь – <i>Vicuphala</i> <i>clangula</i> (Linnaeus, 1758)			PPP		
46	Луток – <i>Mergus albellus</i> Linnaeus, 1758			P	PPP	
47	Скопа – <i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)		PP			
48	Черный коршун – <i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783)	PP*		PPP*		
49	Полевой лунь – <i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1766)	PP*		C		
50	Болотный лунь – <i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)	C		C		
51	Перепелятник – <i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)			PP		
52	Зимняк – <i>Buteo lagopus</i> (Pontoppidan, 1763)			PP		
53	Обыкновенный канюк – <i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	PP		PP		
54	Орлан-белохвост – <i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758)	PPP		C		

55	Черный гриф – <i>Aegyptus monachus</i> (Linnaeus, 1766)					PPP
56	Кречет – <i>Falco rusticolus</i> Linnaeus, 1758					PPP
57	Сапсан – <i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771		PP	PP		
58	Чеглок – <i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758	P	P			
59	Дербник – <i>Falco columbarius</i> Linnaeus, 1758			PPP		
60	Кобчик – <i>Falco vespertinus</i> Linnaeus, 1766	C	C			
61	Обыкновенная пустельга – <i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	C		P		
62	Перепел – <i>Coturnix coturnix</i> (Linnaeus, 1758)	P		PP**		
63	Фазан – <i>Phasianus colchicus</i> Linnaeus, 1758	C		C		
64	Серый журавль – <i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)		PP			
65	Пастушок – <i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758			PP		
66	Камышница – <i>Gallinula chloropus</i> (Linnaeus, 1758)	PP*		PPP		
67	Лысуха – <i>Fulica atra</i> Linnaeus, 1758	CC		CCC		
68	Дрофа – <i>Otis tarda</i> Linnaeus, 1758		PP	PP		
69	Стрепет – <i>Tetrax tetrax</i> (Linnaeus, 1758)		PPP			
70	Тулес – <i>Pluvialis squatarola</i> (Linnaeus, 1758)		PP			
71	Золотистая ржанка – <i>Pluvialis apricaria</i> (Linnaeus, 1758)		PP			
72	Галстучник – <i>Charadrius hiaticula</i> Linnaeus, 1758		PPP			
73	Малый зуек – <i>Charadrius dubius</i> Scopoli, 1786	PP				
74	Чибис – <i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758)	C				
75	Камнешарка – <i>Arenaria interpres</i> (Linnaeus, 1758)		P			

76	Ходулочник – <i>Himantopus himantopus</i> (Linnaeus, 1758)	С				
77	Шилоклювка – <i>Recurvirostra avosetta</i> Linnaeus, 1758	Р				
78	Кулик-сорока – <i>Haematopus ostralegus</i> Linnaeus, 1758	РР				
79	Черныш – <i>Tringa ochropus</i> Linnaeus, 1758		РР			
80	Фифи – <i>Tringa glareola</i> Linnaeus, 1758		РР		РРР	
81	Большой улит – <i>Tringa nebularia</i> (Gunnerus, 1767)		РР			
82	Травник – <i>Tringa totanus</i> (Linnaeus, 1758)	С*	С			
83	Щеголь – <i>Tringa erythropus</i> (Pallas, 1764)		РРР			
84	Поручейник – <i>Tringa stagnatilis</i> (Bechstein, 1803)		РРР			
85	Перевозчик – <i>Actitis hypoleucos</i> (Linnaeus, 1758)		РР			
86	Мородунка – <i>Xenus cinereus</i> (Guldenstadt, 1775)		РР			
87	Турухтан – <i>Philomachus pugnax</i> (Linnaeus, 1758)		С			
88	Кулик-воробей – <i>Calidris minuta</i> (Leisler, 1812)		РР			
89	Краснозобик – <i>Calidris ferruginea</i> (Pontoppidan, 1763)		РРР			
90	Чернозобик – <i>Calidris alpina</i> (Linnaeus, 1758)		С			
91	Песчанка – <i>Calidris alba</i> Pallas, 1764		РР			
92	Грязовик – <i>Limicola falcinellus</i> (Pontoppidan, 1763)		РРР			
93	Бекас – <i>Gallinago gallinago</i> (Linnaeus, 1758)		РР			
94	Дупель – <i>Gallinago media</i> (Latham, 1787)		РРР			
95	Большой крошней – <i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)	РРР*				

96	Большой веретенник – <i>Limosa limosa</i> (Linnaeus, 1758)		Р	PPP*		
97	Малый веретенник – <i>Limosa lapponica</i> (Linnaeus, 1758)		PPP			
98	Черноголовый хохотун – <i>Larus ichthyaetus</i> Pallas, 1773			С	С	
99	Черноголовая чайка – <i>Larus melanoccephalus</i> Temminck, 1820				PPP	
100	Малая чайка – <i>Larus minutus</i> Pallas, 1776	PPP*	PP	PPP		
101	Озерная чайка – <i>Larus ridibundus</i> Linnaeus, 1766		С	Р	С	
102	Хохотунья – <i>Larus cachinnans</i> Pallas, 1811			С	С	
103	Сизая чайка – <i>Larus canus</i> Linnaeus, 1758			С		
104	Черная крачка – <i>Chlidonias niger</i> (Linnaeus, 1758)	Р				
105	Белокрылая крачка – <i>Chlidonias leucopterus</i> (Temminck, 1815)	PP				
106	Белошекая крачка – <i>Chlidonias hybrida</i> (Pallas, 1811)	С	С			
107	Чайконосная крачка – <i>Gelochelidon nilotica</i> (Gmelin, 1789)				PPP	
108	Чеграва – <i>Hydroprogne caspia</i> (Pallas, 1770)		PP		PP	
109	Пестроносая крачка – <i>Thalasseus sandvicensis</i> (Latham, 1787)		PP		PP	
110	Речная крачка – <i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758	С		PPP*		
111	Малая крачка – <i>Sterna albifrons</i> Pallas, 1764	PP				
112	Вяхирь – <i>Columba palumbus</i> Linnaeus, 1758.	С		PP**		
113	Клинтух – <i>Columba oenas</i> Linnaeus, 1758	PP*		PPP*		
114	Сизый голубь – <i>Columba livia</i> Gmelin, 1789	СС		СС		

115	Кольчатая горлица – <i>Streptopelia decaocto</i> (Frivaldszky, 1838)	CC		CC		
116	Обыкновенная горлица – <i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)	P				
117	Обыкновенная кукушка – <i>Cuculus canorus</i> Linnaeus, 1758	CC				
118	Ушастая сова – <i>Asio otus</i> (Linnaeus, 1758)	P		PPP*		
119	Болотная сова – <i>Asio flammeus</i> (Pontoppidan, 1763)		PP	PP		
120	Домовый сыч – <i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)	PP		PP		
121	Черный стриж – <i>Apus apus</i> (Linnaeus, 1758)	C*				
122	Сизоворонка – <i>Coracias garrulus</i> Linnaeus, 1758	PP*				
123	Обыкновенный зимородок – <i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	P*				
124	Золотистая щурка – <i>Merops apiaster</i> Linnaeus, 1758	C	C			
125	Удод – <i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	PPP*				
126	Зеленый дятел – <i>Picus viridis</i> Linnaeus, 1758	PPP*				
127	Пестрый дятел – <i>Dendrocopos major</i> (Linnaeus, 1758)	PP*		PPP		
128	Сирийский дятел – <i>Dendrocopos syriacus</i> (Hemprich et Ehrenberg, 1833)					PPP
129	Береговая ласточка – <i>Riparia riparia</i> (Linnaeus, 1758)	CC				
130	Деревенская ласточка – <i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758	C				
131	Воронок – <i>Delichon urbica</i> (Linnaeus, 1758)	C				
132	Хохлатый жаворонок – <i>Galerida cristata</i> (Linnaeus, 1758)	P*		P		
133	Полевой жаворонок – <i>Alauda arvensis</i> Linnaeus, 1758		PPP			

134	Полевой конек – <i>Anthus campestris</i> (Linnaeus, 1758)				PPP	
135	Желтая трясогузка – <i>Motacilla flava</i> Linnaeus, 1758		С			
136	Черноголовая трясогузка – <i>Motacilla feldegg</i> Michahelles, 1830	Р*	Р			
137	Белая трясогузка – <i>Motacilla alba</i> Linnaeus, 1758	С*	С	PP**		
138	Обыкновенный жулан – <i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	Р*				
139	Чернолобый сорокопуд – <i>Lanius minor</i> Gmelin, 1788	PP*				
140	Серый сорокопуд – <i>Lanius excubitor</i> Linnaeus, 1758			PPP		
141	Обыкновенная иволга – <i>Oriolus oriolus</i> (Linnaeus, 1758)	PPP				
142	Обыкновенный скворец – <i>Sturnus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	СС	СС	СС		
143	Розовый скворец – <i>Sturnus roseus</i> (Linnaeus, 1758)				PPP	
144	Сойка – <i>Garrulus glandarius</i> (Linnaeus, 1758)			PPP		
145	Сорока – <i>Pica pica</i> (Linnaeus, 1758)	Р		Р		
146	Галка – <i>Corvus monedula</i> Linnaeus, 1758	PPP*		PPP*		
147	Грач – <i>Corvus frugilegus</i> Linnaeus, 1758	CCC		CCC		
148	Серая ворона – <i>Corvus cornix</i> Linnaeus, 1758	СС		СС		
149	Ворон – <i>Corvus corax</i> Linnaeus, 1758	PP		PP		
150	Соловьиный сверчок – <i>Locustella luscinioides</i> (Savi, 1824)	PPP*				
151	Тонкоклювая камышевка – <i>Luscinola melanorogon</i> (Temminck, 1823)	PPP*				
152	Камышевка-барсучок – <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758)	Р*				
153	Индийская камышевка – <i>Acrocephalus agricola</i> (Jerdon, 1845)	PPP*				

154	Болотная камышевка – <i>Acrocephalus palustris</i> (Bechstein, 1798)	PP				
155	Тростниковая камышевка – <i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Hermann, 1804)	CC				
156	Дроздовидная камышевка – <i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Linnaeus, 1758)	C				
157	Черноголовая славка – <i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)	P				
158	Серая славка – <i>Sylvia communis</i> Latham, 1787		PPP			
159	Пеночка-весничка – <i>Phylloscopus trochilus</i> (Linnaeus, 1758)		C			
160	Пеночка-трещотка – <i>Phylloscopus sibilatrix</i> (Bechstein, 1793)		PP			
161	Серая мухоловка – <i>Muscicapa striata</i> (Pallas, 1764)		PPP			
162	Луговой чекан – <i>Saxicola rubetra</i> (Linnaeus, 1758)		PP			
163	Черноголовый чекан – <i>Saxicola torquata</i> (Linnaeus, 1766)	P		PPP*		
164	Обыкновенная каменка – <i>Oenanthe oenanthe</i> (Linnaeus, 1758)		PP			
165	Каменка плешанка – <i>Oenanthe pleschanka</i> (Lepeschin, 1770)		PPP			
166	Обыкновенная горихвостка – <i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758)	PPP*	PP			
167	Горихвостка-чернушка – <i>Phoenicurus ochruros</i> (S.G. Gmelin, 1774)		PPP	PPP*		
168	Зарянка – <i>Eritacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)			PP		
169	Варакушка – <i>Luscinia svecica</i> (Linnaeus, 1758)	PP				
170	Рябинник – <i>Turdus pilaris</i> Linnaeus, 1758			C		
171	Черный дрозд – <i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758	PPP*				
172	Усатая синица – <i>Panurus biarmicus</i> (Linnaeus, 1758)	PP		PP		

173	Обыкновенный ремез – <i>Remiz pendulinus</i> (Linnaeus, 1758)	PP		PPP*		
174	Обыкновенная лазоревка – <i>Parus caeruleus</i> Linnaeus, 1758			P		
175	Большая синица – <i>Parus major</i> Linnaeus, 1758	P*		P		
176	Домовой воробей – <i>Passer domesticus</i> (Linnaeus, 1758)	C		C		
177	Полевой воробей – <i>Passer montanus</i> (Linnaeus, 1758)	CC		CC		
178	Зяблик – <i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758			P		
179	Вьюрок – <i>Fringilla montifringilla</i> Linnaeus, 1758			PPP		
180	Обыкновенная зеленушка – <i>Chloris chloris</i> (Linnaeus, 1758)			PPP		
181	Чиж – <i>Spinus spinus</i> (Linnaeus, 1758)			PPP		
182	Черноголовый щегол – <i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	PP*		PP		
183	Обыкновенный дубонос – <i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Linnaeus, 1758)			PPP		
184	Просянка – <i>Emberiza calandra</i> Linnaeus, 1758	PP				
185	Обыкновенная овсянка – <i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus, 1758			PPP*		
186	Тростниковая овсянка – <i>Emberiza schoeniclus</i> (Linnaeus, 1758)	C		C		
187	Подорожник – <i>Calcarius lapponicus</i> (Linnaeus, 1758).					PPP
188	Пуночка – <i>Plectrophenax nivalis</i> (Linnaeus, 1758)					PPP
Всего		101	62	89	15	7

Условные обозначения:

PPP – вид очень редкий

PP – редкий

P – малочисленный

C – обычный

CC – многочисленный

CCC – очень многочисленный

* – предположительно гнездящийся

** – встречается в зимнее время

^a – акклиматизированный вид, в настоящее время не встречается

Таблица 2

Таксономический состав авифауны Приазовского заказника и его ближайших окрестностей

Наименование отрядов и семейств		Количество		% от общего кол-ва видов
		сем-во	вид	
ОТРЯД ГАГАРООБРАЗНЫЕ	GAVIIFORMES	1	1	0.53
Семейство Гагаровые	Gaviidae		1	0.53
ОТРЯД ПОГАНКООБРАЗНЫЕ	PODICIPEDIFORMES	1	5	2.66
Семейство Поганковые	Podiceps		5	2.66
ОТРЯД ВЕСЛОНОГИЕ	PELECANIFORMES	2	3	1.60
Семейство Пелекановые	Pelecanidae		1	0.53
Семейство Баклановые	Phalacrocoracidae		2	1.06
Отряд АИСТООБРАЗНЫЕ	CICONIIFORMES	3	13	6.91
Семейство Цаплевые	Ardeidae		9	4.79
Семейство Ибисовые	Threskiornithidae		2	1.06
Семейство Аистовые	Ciconiidae		2	1.06
Отряд ФЛАМИНГООБРАЗНЫЕ	PHOENICOPTERIFORMES	1	1	0.53
Семейство Фламинговые	Phoenicopteridae		1	0.53
Отряд ГУСЕОБРАЗНЫЕ	ANCERIFORMES	1	23	12.23
Семейство Утиные	Anatidae		23	12.23
Отряд СОКОЛООБРАЗНЫЕ	FALCONIFORMES	3	15	7.98
Семейство Скопиные	Pandionidae		1	0.53
Семейство Ястребиные	Accipitridae		8	4.26
Семейство Соколиные	Falconidae		6	3.19
ОТРЯД КУРООБРАЗНЫЕ	GALLIFORMES	2	2	1.06
Семейство Тетеревиные	Tetraonidae		1	0.53
Семейство Фазановые	Phasianidae		1	0.53
ОТРЯД ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ	GRUIFORMES	3	6	3.19
Семейство Журавлиные	Gruidae		1	0.53
Семейство Пастушковые	Rallidae		3	1.60
Семейство Дрофиные	Otididae		2	1.06
ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ	CHARADRIIFORMES	5	42	22.34
Семейство Ржанковые	Charadriidae		6	3.19
Семейство Шилоклювковые	Recurvirostridae		2	1.06
Семейство Кулики-сороки	Haematopodidae		1	0.53

Семейство Бекасовые	Scolopacidae		19	10.11
Семейство Чайковые	Laridae		14	7.45
ОТРЯД ГОЛУБЕОБРАЗНЫЕ	COLUMBIFORMES	1	5	2.66
Семейство Голубиные	Columbidae		5	2.66
ОТРЯД КУКУШКООБРАЗНЫЕ	CUCULIFORMES	1	1	0.53
Семейство Кукушковые	Cuculidae		1	0.53
ОТРЯД СОВООБРАЗНЫЕ	STRIGIFORMES	1	3	1.60
Семейство Совиные	Strigidae		3	1.60
ОТРЯД СТРИЖЕОБРАЗНЫЕ	APODIFORMES	1	1	0.53
Семейство Стрижиные	Apodidae		1	0.53
ОТРЯД РАКШЕОБРАЗНЫЕ	CORACIIFORMES	3	3	1.60
Семейство Сизоворонковые	Coraciidae		1	0.53
Семейство Зимородковые	Alcedinidae		1	0.53
Семейство Щурковые	Meropidae		1	0.53
ОТРЯД УДОДООБРАЗНЫЕ	UPUPIIFORMES		1	0.53
Семейство Удодовые	Upupidae		1	0.53
ОТРЯД ДЯТЛООБРАЗНЫЕ	PICIFORMES	1	3	1.60
Семейство Дятловые	Picidae		3	1.60
ОТРЯД ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ	PASSERIFORMES	13	60	31.91
Семейство Ласточковые	Hirundinidae		3	1.60
Семейство Жаворонковые	Alaudidae		2	1.06
Семейство Трясогузковые	Motacillidae		4	2.13
Семейство Сорокопутовые	Laniidae		3	1.60
Семейство Иволговые	Oriolidae		1	0.53
Семейство Скворцовые	Sturnidae		2	1.06
Семейство Врановые	Corvidae		6	3.19
Семейство Славковые	Sylviidae		22	11.70
Семейство Суторовые	Paradoxornithidae		1	0.53
Семейство Синицевые	Paridae		3	1.60
Семейство Воробьиные	Passeridae		2	1.06
Семейство Вьюрковые	Fringillidae		6	3.19
Семейство Овсянковые	Emberizidae		5	2.66
Всего		43	188	100.00

СРЕДНИЕ И КРУПНЫЕ МЛЕКОПИТАЮЩИЕ ПРИАЗОВСКОГО ЗАКАЗНИКА

По своему видовому составу фауна средних и крупных млекопитающих Приазовского заказника практически не отличается от состава фауны плавневых экосистем всего Восточного Приазовья. Наиболее широко здесь представлен отряд хищников, семейство псовых: шакал, енотовидная собака, лисица обыкновенная. Довольно многочисленны куньи: выдра, норка, барсук. Отряд зайцеобразные представлен зайцем-русаком.

Особое место в фауне занимает дикий кабан, являющийся самым крупным животным Приазовского заказника и единственным представителем отряда парнокопытных.

Енотовидная собака — *Nyctereutes procyonoides* Gray, 1834. Являясь коренным обитателем Дальнего Востока, енотовидная собака в 1930-е годы была акклиматизирована в различных ландшафтных районах Кавказа с целью получения пушнины. В 1950-х годах проводилась акклиматизация вида в плавневых районах Восточного Приазовья. В настоящее время широко распространена по всей территории Приазовского заказника, о чем свидетельствуют обнаруженные нами следы ее деятельности.

На территории заказника тяготеет к тростниковым зарослям. В качестве убежищ может использовать норы лисиц, барсуков, изредка роет их самостоятельно, хотя может пользоваться и открытыми лежками. Ведет преимущественно сумеречный и ночной образ жизни. По стратегии питания — является типичным собирателем. В теплый период года суточный ход ее может составлять 7-10 км. Зимой, в глубокоснежье, передвигается меньше. Обладая всеядностью, употребляет в пищу различные корма: мышевидных грызунов, земноводных, пресмыкающихся, жесткокрылых, птиц, их яйца и птенцов. Нередко бродит по мелководью плесов, лиманов и берегу моря в поисках снулой рыбы и падали. Так 29.01.13 в окрестностях пос. Кучугуры, при проведении обследований вдоль плесов обнаружены многочисленные следы енотовидных собак.

Характерной биологической особенностью енотовидных собак является способность в холодные зимы впадать в зимний сон. В теплые зимы животные, как правило, бодрствуют. Следует отметить также интересную особенность, единственную среди псовых, в случае опасности затаиваться и притворяться мертвой.

При плотности населения от 4.4 до 6.5 особей на 1 тысячу га, хищник не оказывает существенного влияния на динамику гнездящихся, мигрирующих и зимующих видов водоплавающих птиц (Сизонов, 2006). По другим данным, в период гнездования птиц енотовидная собака наносит большой урон, разоряя гнезда, поедая яйца и птенцов (Гемботов, 1972; Плотников, 1987). Присутствие енотовидной собаки в антропогенных сельскохозяйственных биотопах, по мнению О.В. Сизонова (2006), следует рассматривать как положительный результат акклиматизации в связи с большим количеством уничтожаемых хищником мышевидных грызунов, которые наносят существенный ущерб сельскохозяйственным культурам.

Шакал — *Canis aureus* Linnaeus, 1758. На территории Приазовского заказника обитает подвид *Canis aureus maeoticus* Geoffroy, 1835, отличающийся сравнительно темным окрасом.

Шакал практически всеяден. В рацион его входят мышевидные грызуны, птицы, ящерицы, змеи, лягушки, насекомые. Летом поедает ягоды, арбузы, дыни на бахчах. На берегу водоемов собирает снулую рыбу. В холодные зимы, когда плесы и лиманы покрываются льдом, шакалы охотятся на водоплавающих птиц. Большое значение в его рационе имеет падаль. При обнаружении крупных павших животных хищники нередко собираются целыми стаями около трупов, устраивая пиршество. Подобное поведение наблюдалось сотрудниками заказника осенью 2012 года, когда произошел массовый падеж диких кабанов в результате вспышки эпизоотии африканской чумы свиней.

Активны шакалы преимущественно в темное время суток, хотя нередко промышляют и днем. Так, при обследовании территории 30.01.13 в 12 ч. 50 м. в окрестностях хут. Черный Ерик были замечены 2 шакала, перебежав грунтовую дорогу в 40 м впереди нас, они скрылись в зарослях тростника. Шакалы отличаются повышенной вокализацией. Перед выходом на охоту издают громкий скулящий вой. Воют они и во время гона, который проходит в январе — феврале. Вокальная активность шакалов отмечалась вечером 31.01.13 неподалеку от пос. Кучугуры. Пары у шакалов образуются постоянные. Логова устраиваются обычно в норах, вырытых в земле, которые служат так же и убежищами в дневное время.

На территории заказника шакалы тяготеют к зарослям тростника, древесно-кустарниковым насаждениям. Согласно опросным данным сотрудников охраны заказника, шакал в последнее десятилетие массово распространился на территории резервата, и является на сегодняшний день, пожалуй, самым многочисленным видом фауны средних млекопитающих, хотя еще 10-15 лет назад этот хищник встречался довольно редко. Интенсивное расширение ареала шакала А.К. Темботов (1972) объяснял отсутствием или снижением численности волка, Ю.Н. Бакеев (1978) — потеплением климата. Отличаясь ярко выраженным синантропизмом, хищники прекрасно приспосабливаются к возрастающим антропогенным воздействиям на данную территорию. Появляющиеся стихийные свалки пищевых отходов в границах резервата и за его пределами создают благоприятные кормовые условия для шакалов.

По результатам зимнего маршрутного учета (ЗМУ), проведенного в марте 2012 года, численность шакала не превысила 200 особей. Довольно высокая плотность населения хищников на данной территории отражается негативным образом на благополучии популяций зайца-русака и гнездящегося на земле фазана. К тому же шакал нередко может являться источником и переносчиком таких опасных заболеваний, как чумка и бешенство. В связи с этим назревает острая необходимость в принятии мер по сокращению численности шакала в Приазовском заказнике.

Лисица обыкновенная — *Vulpes vulpes* Linnaeus, 1758. По сообщениям сотрудников заказника, в последние годы наблюдается снижение численности лисицы. По всей видимости, отрицательная динамика численности вида напрямую связана с ростом популяции шакала. Не выдерживая возрастающей конкуренции этого более крупного и пластичного хищника, лисицы вынуждены покидать обжитые биотопы заказника, перемещаясь на сопредельные территории. По данным ЗМУ 2012 г., проведенного службой охраны резервата, численность лисиц на территории заказника составила не более 12 особей.

Являясь типичным хищником лисица, тем не менее, может питаться самыми разнообразными, в том числе и растительными кормами. Основу ее рациона составляют мелкие грызуны. Их численность и доступность может значительно влиять на состояние популяции лисицы особенно в зимний период. Ловит лисица и птиц, оказавшихся на земле, причем как самых мелких, так и крупных, вплоть до гуся. Иногда она ловит зайчат. В теплый период года лисица поедает различных жуков и других насекомых. Выходя на берег моря, собирает выброшенную рыбу. В период бескормицы лисица охотно поедает падаль.

Пары или семьи лисиц живут оседло, занимая индивидуальный участок, который должен обеспечивать их как достаточным количеством кормов, так и пригодными местами для устройства нор, которые устраиваются нередко, в водораздельных насыпях систем мелиорации, защищенных от заливания грунтовыми водами. Гон проходит в феврале — марте. Самка в среднем рождает 4-5 лисят, иногда до 10. Наибольшую активность звери проявляют в сумерки, выходя на охоту в утренние и вечерние часы. Днем укрываются в тростниковых зарослях. Но в зимний период бывают нередко активны и днем.

Лисица, как другие представители семейства псовых, может являться носителем бешенства.

Речная выдра — *Lutra lutra* Linnaeus, 1758. Малочисленный, редко встречающийся вид Приазовского заказника. Ведя полуводный образ жизни, прекрасно плавает, добывая в воде пищу. Основной рацион в питании выдры составляет рыба, преимущественно небольших размеров. Поедает так же лягушек, птиц, мелких млекопитающих, раков, моллюсков. Активна преимущественно в ночное время. Норы устраивает в берегах с входным отверстием у самой воды, имеющие вентиляционные отверстия. Спаривание происходит в феврале — апреле. В начале лета рождается 2 — 4 детеныша.

Редкая встречаемость выдры в заказнике обусловлена как невысокой численностью, так и большой осторожностью, что позволяет ей долгое время оставаться не замеченной. Численность вида, согласно сведениям, предоставленным сотрудниками резервата, находится на уровне 10 — 12 особей.

Барсук — *Meles meles* Linnaeus, 1758. Немногочисленный, редкий представитель семейства куньих фауны заказника. Активен преимущественно в ночное время. Единственный из куньих, впадающий зимой в спячку. Питается разнообразно. В рацион его входят мышевидные грызуны, ящерицы, лягушки, птицы, насекомые и их личинки, дождевые черви, луковицы, зеленые части растений. Спаривание происходит в марте — сентябре, в связи с чем продолжительность беременности различна и имеет длительную латентную стадию. Рождение потомства происходит весной, в выводке по 2—6 детенышей. Барсук обитает в вырытых им, сложно устроенных норах, так называемых барсучьих городках, с многочисленными выходами, системой подземных ходов, жилых камер и тупиков. На территории Приазовского заказника достоверно известно два таких городка, расположенных в водораздельных насыпях мелиоративных систем (устное сообщение В. П. Тыщенко). Общая численность вида в заказнике не превышает 8 особей.

Норка (Европейская норка — *Mustela lutreola* Linnaeus, 1761, американская норка — *Mustela vison* Schreber, 1777)

На территории Приазовского заказника по всей вероятности обитает два вида норок: европейская и американская. Наши немногочисленные визуальные встречи зверьков носили скоротечный характер, что не позволяло идентифицировать их видовую принадлежность. В данной ситуации получить наиболее точные сведения можно только лишь путем отлова или отстрела этих животных. Однако в виду их невысокой численности подобные мероприятия могут оказаться трудновыполнимыми.

В Приазовском заказнике европейская норка обитает по берегам водоемов, отдавая предпочтение захламленным или заросшим густым тростником крутым берегам, где и устраивает свои жилища. Особенность использования нор в качестве постоянно укрытия чаще других куньих, послужило поводом присвоения зверьку данного названия. Норка очень привязана к воде, хорошо плавает, а также может ходить по дну, цепляясь когтями за грунт. Объектами питания европейской норки являются мышевидные грызуны, земноводные и небольшие рыбы. В зимний период рыба может составлять основу ее рациона. Перед началом холодов норка создает в своих убежищах запасы пищи из вышеуказанных животных. Гон протекает в конце зимы. Самки рожают 4-5 детенышей, что меньше чем у американского вида. Врагом и конкурентом европейской норки является речная выдра, а так же американская норка.

Американская норка — обитатель лесных биотопов Северной Америки, акклиматизировалась на Северном Кавказе в 1947, 1948, 1960 гг. По мнению Г.К. Плотникова (2000), практически только в Приазовских плавнях образовалось несколько популяций, где американский вид стал вытеснять аборигенный европейский.

Американская норка прекрасно плавает и ныряет. Питается мышевидными грызунами, рыбой, лягушками, дождевыми червями, насекомыми. При замерзании водоемов может легко переключаться на питание только грызунами, тем самым оказывая серьезную конкуренцию выдре. В качестве убежищ использует чужие норы. Гон протекает в конце зимы. выводок составляют обычно 4-8 детенышей, выкармливание молоком длится до 2.5 месяцев.

На территории заказника норка встречается редко. Одна из встреч произошла 22 марта 2012 г. вблизи пос. Ачуево, зверек, перебежав дорогу, скрылся под берегом р. Протока. В первой декаде августа 2010 года, проводя экспресс-оценку состояния биоты заказника, Б.С. Туниев и И.Н. Тимухин за два дня наблюдали трех норок по берегам Горьковской группы лиманов, в том числе в непосредственных окрестностях пос. Кучугуры.

Специальных учетов численности норки в Приазовском заказнике не проводилось, соответственно общая численность вида неизвестна.

Заяц-русак — *Lepus europaeus* Pallas, 1778. Обычный, широко распространенный и довольно многочисленный вид Приазовского заказника. По результатам проведенного в 2012 г. ЗМУ, общая численность зайца-русака составила более 150 особей. А так как площадь пригодная для обитания вида не превышает 15000 га, плотность его населения находится на уровне около 10 особей на 1000 га.

На территории заказника излюбленными местами обитания зайца являются сельскохозяйственные угодья, в особенности поля зерновых культур, перемежающиеся или граничащие с зарослями тростника.

Русак ведет оседлый образ жизни. Может держаться одного участка площадью 30-50 га. Активность русака приходится на сумеречные и ночные часы. Дневная активность наблюдается лишь в период спаривания. За одну кормежку проходит по несколько километров. В питании зайца присутствуют различные дикорастущие растения: клевер, одуванчик, цикорий, люцерна, полынь и др. Охотно поедает сельскохозяйственные культуры: злаки, подсолнечник, а также бахчевые и овощные культуры. Зимой в глубокоснежье переключается на питание древесно-кустарниковой растительностью (побеги, кора).

Период размножения в условиях заказника растянут с марта по сентябрь, самки за это время способны принести по 4 выводка, а в годы с теплыми зимой и весной и до 5. Количество детенышей в выводке колеблется от 1 до 9. Численность популяции зайца-русака может значительно варьировать по годам под воздействием различных факторов, таких как вспышки эпизоотий (пастереллез, туляремия и др.), многоснежные зимы, холодные, неустойчивые весны, бескормица. Определенное воздействие на динамику численности оказывают хищники, в особенности шакал.

Кабан — *Sus scrofa* Linnaeus, 1758. Кабан обитающий в экосистемах Восточного Приазовья и Западного Кавказа отнесен к южно-европейскому или румынскому подвиду — *Sus scrofa attila* Thomas, 1912 (Адлерберг, 1930). Характерными особенностями для него являются крупные размеры тела и головы, вытянутая форма слезной кости, опущенный зад, широкая грудь, длинный третий коренной зуб со сложной жевательной структурой (Гептнер, 1961; Лавровский, 1962). В.В. Дуров (1986) указывая на выявленные морфологические и генетические признаки, отличающие южно-европейского кабана от других подвидов, а также популяционные различия внутри его ареала, разделял тростниковую и горные формы, которые, по его мнению, могли рассматриваться как подвидовые.

Распространен дикий кабан довольно широко по территории заказника. Следы его деятельности встречаются повсеместно как в нетронутых тростниковых зарослях на грядах и вблизи лиманов, так и в агроландшафтной части, где естественная растительность в подавляющем большинстве заменена агроценозами. Стациональное размещение кабана в различные сезоны года определяется биотическими, абиотическими и антропогенными факторами. Численность диких свиней в заказнике никогда не была высокой. По предварительным оценкам, основанным на обследовании территории и опросах сотрудников службы охраны заказника, она находилась на уровне 80-90 особей. В 2012 году в заказнике проводился учет численности методом ЗМУ, по результатам которого количество животных не превысило 50 особей, а плотность населения вида составила не более 2 кабанов на 1000 га.

Распределение животных по стадиям определяется наличием и доступностью основных кормовых ресурсов, особенно в осенне-зимний период. Являясь экологически пластичным и всеядным видом, дикий кабан способен употреблять в пищу самые разнообразные корма. В состав пищевого рациона входят травянистые растения, луковицы, клубни, корневища, корни древесно-кустарниковых пород, семена, плоды, грибы. Также в питании кабана присутствуют разнообразные почвенные беспозвоночные, их яйца, личинки, куколки, дождевые черви. Поедаются и некоторые виды позвоночных (лягушки, мыши), а иногда яйца и

птенцы гнездящихся на земле птиц. То, что кабаны охотно поедают животную пищу, отмечали А.А. Слудский (1956), П.Г. Козло (1975), О.С. Русаков (1984), У.А. Семенов (2010), однако основной рацион составляют корма растительного происхождения.

В условиях Приазовского заказника важную роль в питании диких свиней приобрели поля сельскохозяйственных культур, являющиеся прекрасной кормовой базой. Следует отметить такие культуры как рис, пшеница, ячмень, соя, подсолнечник, бахчевые и др. (табл. 1). Посещая поля, кабаны значительно разнообразят свой рацион, нанося тем самым существенный урон посевам, выкапывая и вытаптывая их.

Таблица 1.

Состав поедаемых диким кабаном сельскохозяйственных культур, выращиваемых на территории Приазовского заказника

Название	Сезон поедания	Поедаемая часть растений
Рис посевной - <i>Oryza sativa</i>	В.Л.О	Лс, Ст, Зр
Пшеница – <i>Triticum sp.</i>	В.Л	Лс, Ст, Зр
Ячмень обыкновенный- <i>Hordeum vulgare</i>	В.Л	Лс, Ст, Зр
Соя культурная - <i>Glycine max</i>	В.Л.	Лс, Ст
Подсолнечник – <i>Helianthus sp.</i>	Л.О	Лс, Ст, См
Кукуруза - <i>Zea mays</i>	Л. О	Лс, Ст, Зр,
Овес – <i>Avena sp.</i>	В.Л	Лс, Ст, Зр
Арбуз обыкновенный - <i>Citrullus lanatus</i>	Л. О	Пл
Дыня - <i>Cucumis melo</i>	Л.О	Пл
Свекла – <i>Beta sp.</i>	Л. О	Лс, Кр-пл

Примечания: В – весна, Л – лето, О – осень, Лс – лист, Ст – стебель, Зр – зерна, См – семяна, Пл — плоды, Кр-пл - корнеплоды

В весенне-летний и ранне-осенний периоды кабаны устраивают купальни и лежки в сырых местах, вблизи водоемов и луж, в тростниковых зарослях. Как правило, после купания животным необходимо чесаться о стволы деревьев. Интересен тот факт, что в местах отсутствия древесных растений, животные используют в качестве чесален железобетонные опоры ЛЭП и некоторые другие коммуникации.

Тяготеют кабаны также к местам утечки на полевых дорогах горюче-смазочных материалов (машинное масло, солярка) из сельхозмашин. Сотрудникам заказника известны случаи, когда кабаны находили брошенные трактористами промасленные рукавицы, ветошь, и чесались прижимая их к земле. Подобное поведение вероятно обусловлено борьбой с эктопаразитами. С приходом осенне-зимних холодов животные принимают грязевые ванны все реже, а с наступлением заморозков совсем прекращают купания. Исключения

могут составлять лишь отдельные взрослые особи. В холодный период также значительно сокращается посещение чесален.

Лежки кабанов в теплое время года в большинстве случаев не имеют подстилки и представляют собой вырытые в земле углубления. Зимой в холодные дни лежки устраиваются в защищенных от ветра местах. Самки перед рождением потомства заранее устраивают родильные гнёзда, устилая их толстым слоем тростника, сухой травой. Выводки появляются в период с марта по май, в каждом по 4 — 14 поросят, молоком питаются до 3.5 месяцев.

Численность животных лимитируется антропогенными и естественными факторами. К первым относятся различные виды незаконной охоты, выжигание сухой растительности. Среди вторых ведущее место занимают болезни. Определенную роль в динамике популяции дикого кабана играют гельминтозы. Эндопаразиты кабана представляют опасность для человека. В Кавказском заповеднике трихинеллезом инвазировано 3.6 % особей, а в азовских плавнях до 25 % (Дуров, 1986). Наиболее опасны для популяции инфекционные заболевания, такие как классическая чума свиней, а в последнее время и африканская чума (АЧС). Эти инфекции приобретают характер эпизоотий во время высокой концентрации животных на ограниченных участках в период гона, а также в районах зимовки. В 1971-75 и 1980-84 годы в Краснодарском крае погибло около 2 тысяч кабанов, что составило 12 % от общего числа (Дуров, 1986). В Сочинском национальном парке в результате вспышки в 2009 году эпизоотии АЧС численность кабана резко сократилась с 2000 особей, до 70 в 2011 году (Шапошников, 2012). На территории Приазовского заказника африканская чума свиней отмечена в сентябре 2012 года, в результате чего погибло значительное количество кабанов. По всей видимости, какая-то часть животных мигрировала из очага заражения в сопредельные районы. По сведениям респондентов, (сотрудники заказника, местные жители), в различных участках заказника обнаруживались трупы павших животных. Ситуация усугублялась жаркой погодой в этот период.

За время проведения обследования территории заказника с 28.01.13 по 01.02.13 г., следов жизнедеятельности кабана обнаружить не удалось. В районе гряды Садовой 30.01.13 был найден лишь скелет кабана, предположительно самца возраста около 3 лет. На отсутствие встреч, как визуальных, так и со следами деятельности животных, указывают и все сотрудники заказника. Тем не менее, пока рано говорить, привели ли последствия эпизоотии АЧС к полному исчезновению дикого кабана на территории Приазовского заказника.

ОБЪЕКТЫ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ПРИАЗОВСКОГО ЗАКАЗНИКА

По оценке археолога И.В. Волкова - кандидата исторических наук, руководителя сектора комплексных исследований культурного и природного наследия Юга России Российского научно-исследовательского института культуры и природы имени Д.С. Лихачёва (Институт Наследия), территория, где расположен заказник «Приазовский», является самой «глухой» частью кубанских плавней. Это место стало «сушей» всего за 3-4 века до его заселения.

С древнейших времён здесь обитали племена меотов, населявших большую часть Северо-Западного Кавказа в I тыс. до н.э. Их относят к кавказской языковой группе и считают далекими предками адыгов. Укрепленные поселения меотов - городища располагались по высоким террасам рек и дополнительно укреплялись с напольной стороны рвами и валами. Большое влияние на хозяйство и культуру меотских племён оказало Боспорское государство, не меньшее их северные соседи – скифские, а с IV в. до н.э. сарматские племена.

После гуннского нашествия в середине IV в. н.э. территорию Приазовья завоёвывают древние болгары, а с VII в. она входит в состав Хазарского каганата. В X в. киевский князь Святослав нанёс поражение хазарам, совершив поход в Приазовье, и оно было включено в сферу влияния созданного на Таманском полуострове и части Крыма Тмутараканское княжество. В последующие века Кубанское Приазовье населяли половцы, монголы-татары и ногайцы, находившиеся под сильным влиянием Крымского ханства, а впоследствии - Турции.

Тем не менее, как показали археологические раскопки, часть поздних меотов – адыгов, несмотря на многочисленные нашествия, находило убежище в плавнях Кубани, продолжая заниматься привычным хозяйством, прежде всего рыболовством, устраивая поселения, во многом похожие на городища их далёких предков.

По данным единого государственного реестра объектов историко-культурного наследия, списка выявленных объектов культурного наследия Славянского района, материалов архива управления по охране, реставрации и эксплуатации историко-культурных ценностей (наследия) Краснодарского края в границах Приазовского заказника расположены следующие объекты археологического наследия, поставлены на государственную охрану приказом департамента культуры Краснодарского края от 13 апреля 2005 года № 272-п:

1. Поселение «Прорвинское», расположенное на Ляховской гряде, в районе урочища «Солёное озеро», в 2.25 км. от пос. Прорвинский; 6.5 км. к северо-западу от пос. Верхний. 8-9 вв. н.э.

2. Грунтовый могильник «Прорвинский», расположенный на Ляховской гряде, северо-восточный край урочища «Солёное озеро». 8-9 вв. н.э.

3. Поселение «Комковатое», расположенное на Кучутурской гряде, 3.5 км. к западу-юго-западу от пос. Прорвинский; 6.3 км. к северо-западу от пос. Верхний. 8-9 вв. н.э.

4. Поселение «Чёрный Ерик», расположенное в 0.25 км. к западу от юго-западной окраины пос. Калабатка; 1.4 км. к юго-западу от кладбища пос. Чёрный Ерик. 10-13 вв. н.э.

5. Курганная группа (68 насыпей), расположенная в 2.4 км. к северо-западу от пос. Кала-

батка; 2.9 км. к западу-северо-западу от пос. Чёрный Ерик.

6. Курган, расположенный в 2.1 км. к северо-западу от пос. Калабатка; 2.8 км. к западу от пос. Чёрный Ерик.

7. Курганная группа (206 насыпей), расположенная в 0.2 км. к западу от пос. Калабатка; 1.2 км. к юго-западу от пос. Чёрный Ерик.

8. Турецкая крепость «Кара – Гюль», расположенная в центре пос. Ачуево. 17-18 вв.

В ходе обследования в сопровождении участкового инспектора – охотоведа по охране территории государственного заказника «Приазовский» нами была осмотрена вся территория, где расположены объекты историко-культурного наследия.

Археологические памятники раннего и позднего средневековья:

Памятники раннего средневековья датируются 8-9 веками и относятся к хазарскому периоду. Свои поселения хазары размещали иногда на местах старых меотских городищ.

Таким объектом является **поселение «Прорвинское»**. Оно обнаружено случайно в 2000 году во время выборки грунта для намечавшегося строительства в нескольких километрах от него установки по сжижению газа. Найденный на этом месте подъёмный материал указывал на его хазарское происхождение. В тоже время более ранний слой характеризовался остатками керамики меотского типа, свидетельствовавшими о том, что раньше здесь жили коренные обитатели этих мест.

Хазарское поселение в его центральной части представляло собой прямоугольник размерами 100 x 60 метров. Оно размещалось на западном участке гряды, ограниченное сейчас с запада обводным каналом, с востока дорогой и с юга искусственным рвом. Место, где находилось поселение, в настоящее время густо заросло камышом. Его примерные размеры указывают более молодые заросли этого растения, выросшие после выборки грунта

Грунтовый могильник «Прорвинский» расположен на той же гряде и окружает территорию одноимённого поселения. Из-за продолжающейся на протяжении столетий просадки почвы сохранность объекта очень плохая. К настоящему времени осталась различима лишь небольшая часть захоронений.

Ещё один памятник археологии 8-9 вв. - **поселение «Комковатое»** расположен в юго-западной части заказника. Территория, где в прошлом располагалось городище, представляет собой ровный задернованный земельный участок. С севера он ограничен морским водосбросным каналом, с юга – гравийной дорогой, с востока – небольшим водоёмом и зданием бывшей насосной станции. Её постройки сейчас частично занимают территорию поселения. Общая его площадь составляла по ориентировочным оценкам немногим более половины гектара.

Поселение «Чёрный Ерик» и примыкающие к нему две курганные группы и отдельно стоящий курган в документах о постановке на государственную охрану датированы 10-13 веками. Вместе с тем проведённые в 2007 году археологические раскопки экспедицией, возглавляемой заведующим сектором Института Наследия И.В. Волковым, показали, что они относятся к 15-му веку, т.е. позднему средневековью. Данные объекты являются не только самыми крупными, но и хорошо изученными памятниками археологии в границах

заказника.

Поселение располагалось на небольшой гряде, которая служила основной территорией поселения. Его укрепленная часть, по заключению археологов, представляла собой правильный прямоугольник (сохранился частично), ограниченный искусственными рвами, которые даже сейчас наполняются водой во время паводков. В настоящее время эта местность представляет собой практически ровную солончаковую поверхность, пропитанную водой после осадков.

Дата памятников определена монетами 15-го века: генуэзско-татарскими и Крымского ханства и найденной керамикой, относящейся именно к этому периоду.

Проживавшее здесь население по этнической принадлежности относилось к адыгам. Оно обслуживало генуэзцев, которые под контролем консула Копарио вело заготовку рыбы на Азовском побережье, отправляя её в свою главную колонию в Крыму - город Кафу. Внешние связи этой части Приазовья были в тот период почти полностью под их контролем.

В ходе раскопок было исследовано 62 погребения, включая групповые. Они позволили сделать вывод о том, что обряд, включая действие после засыпания покойника землёй, был очень своеобразный, не имеющий аналогов у соседей. Покойников укладывали в прямоугольные ямы в деревянных гробах, сколоченных железными гвоздями. Над могилами насыпали маленькие курганы, в которые потом делали дозахоронения. Господствующая ориентировка – головой на запад – северо-запад наиболее характерна для адыгов. Поскольку возвышенных мест здесь почти нет, могилы в курганах расположены плотными рядами, выходя за пределы насыпей в болотистый грунт.

Раскопки проводились на территории курганной группы из 206 насыпей, расположенной рядом с поселением «Чёрный Ерик». Она занимала в прошлом большой земельный участок к северо-востоку от него. Во время строительства пруда часть курганов была уничтожена. Сейчас они сохранились на площади около 3-х гектаров. В общей сложности их около 70. Они разбросаны группами или одиночными курганами по всему участку степи и выделяются на фоне красноватой и низкорослой солончаковой растительности достаточно яркими зелёными пятнами. Самая высокая группа захоронений площадью 180 кв. метров достигает одного метра, другая – 0,8 м. Две курганные группы из 6 и 7 насыпей различной величины на площади 500 кв. метров имеют высоту от 0,5 до 1 м. В основном же захоронения, из-за непрекращающегося подтопления грунта не превышают высоты 0,3-0,4 м., и со временем могут «просесть» и сравняться с общей плоской поверхностью земельного участка.

К северо-западу от этой самой большой курганной группы находится отдельно стоящий курган площадью 154 кв.м. Насыпь полусферической формы, задернована, с востока край насыпи подрезан траншеей.

За ним на расстоянии немногим более километра по тому же направлению расположена вторая курганная группа. Она так же находится на солончаковом участке ровной степной поверхности. Памятник частично задернован, подтапливается, прорезан осушительными траншеями. В прошлые годы на данной территории производились мелиоративные работы по устройству пруда, в результате чего часть захоронений была уничтожена. После

снятия поверхности земли скрепером, находили в виде подъёмного материала монеты и осколки керамики, которые также подтверждали выводы археологов, об отнесении захоронений и поселения к 15 веку.

Археологические памятники нового времени:

В самой северной части заказника на территории центральной части пос. Ачуево находится памятник этого периода: турецкая крепость «Кара – Гюль» 17-18 вв. Согласно исторических данных она была возведена на месте будущего села турками в союзе с ногайцами, чтобы преградить войскам Петра I дальнейшее продвижение на юг.

В описании объекта при постановке его на государственную охрану было отмечено, следующее: *«прослеживаются следы вала от пожарной части до Дома культуры. При земляных работах на территории пожарной части были обнаружены каменная стена и плиты с надписями, использованные при строительстве домов № 17 и № 23 по ул. Ленина».*

Как показало обследование территории памятника археологии, каких-либо заметных следов, свидетельствующих о наличии здесь укрепления, не обнаружено. Земельный участок по направлению от пожарной части до Дома культуры, где по описанию прослеживались следы вала, застроен частным домовладением усадебного типа. Не дали результатов и поиски следов крепости на территории за пожарной частью, непосредственно примыкающей к каналу. В ходе поиска на свободной площадке около частного дома был обнаружен фрагмент каменного блока из ракушечника, относящегося к исследуемому периоду. Других материальных следов крепости, кроме каменных плит, использованных при строительстве жилых домов на ул. Ленина, не сохранилось.

Оценка современного состояния памятников археологии и перспектива их дальнейшего использования:

Целью обследования расположенных на территории заказника «Приазовской» объектов историко-культурного наследия являлось определение их точного местонахождения с за мерами географических координат, оценка их современного состояния и фотофиксация.

Эта работа показала, что к настоящему времени явные материальные следы, отражающую ту или иную историческую эпоху, имеет только курганная группа около пос. Чёрный Ерик, где проводились археологические раскопки. Другие объекты: три поселения и одна крепость представляют собой участки территории со следами хозяйственной деятельности или место в камышовых зарослях. Крайне трудно поддаются идентификации ещё два участка захоронений из-за просадки почвы и проведённых ранее мелиоративных работ.

Вся территория заказника входит в водно-болотное угодье «Дельта Кубани», имеющая международное значение в связи с включением в список «Водно-болотные угодья России, охраняемых Рамсарской конвенцией».

В резолюции 9-го Сопещания Конференции Договаривающих Сторон к Конвенции о Водно-болотных угодьях, принятой в Кампале (Уганда) в ноябре 2005 года особо подчеркнута необходимость учёта культурных ценностей водно-болотных угодий. Определено, что они являются особенно важными для местного населения и коренных народов, и что

эти группы должны иметь решающий голос в вопросах, касающихся их культурного наследия.

Богатое историческое прошлое территории с уникальной природой водно-болотных угодий, с учетом данного решения предоставляют широкую возможность организации в перспективе на её базе просветительской работы и экологического образования, особенно среди детей, а также осуществление туристско-экскурсионного обслуживания.

Материалы обследования с учётом активной хозяйственной деятельностью на его территории (особенно нефте- и газодобычи), позволяют более активно использовать в охранных мероприятиях положения Федерального закона от 25.06.2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации». Согласно ему, проектирование и проведение землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ на территории памятника или ансамбля запрещаются, за исключением работ по сохранению данного памятника или ансамбля и (или) их территорий.

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ СОХРАНЕНИЯ ПРИРОДНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА ПРИАЗОВСКОГО ЗАКАЗНИКА

Дельта реки Кубань включает ряд уникальных природных объектов, в необходимости сохранения которых не возникает никаких вопросов. Приазовский заказник расположен в центральной части водно-болотного угодья «Группа лиманов между рекой Кубань и Протока» и в северной части дельты Кубани. В настоящее время заказник – это единственная охраняемая территория в обширной дельте, на территории которой ведутся постоянные научные исследования и мониторинг состояния растительного и животного мира. За сравнительно непродолжительный период патронирования Приазовского заказника Сочинским национальным парком была проведена модернизация охраны территории, инвентаризация основных групп и комплексов природных и историко-культурных объектов, в результате которых получены базовые материалы по биоразнообразию заказника, в том числе по флоре высших сосудистых растений, ихтиофауне, батрахофауне, герпетофауне, авифауне, териофауне, растительности, редким и исчезающим видам флоры и фауны; перечню объектов историко-культурного наследия.

Как совершенно справедливо пишет Д.А. Шевченко (2013) «...Минприроды России обрало новую особо охраняемую территорию взамен прежней – с иными задачами...». Действительно, заказник создавался в 1958 году с целью сохранения водоплавающей дичи, кабана и ондатры, а также плавневых и лиманных ландшафтов Приазовья. Следует подчеркнуть, что **первостепенное современное природоохранное значение заказника** заключается в комплексном сохранении уникальных приморских и низинных плавнево-лиманских экосистем, обладающих богатым неповторимым по составу биоразнообразием, насыщенным высоким представительством редких и исчезающих растений и животных (около 60 видов значатся в Красной книге Краснодарского края, в том числе свыше 35 - в Красной книге РФ). Кроме того, территория заказника входит в Список водно-болотных угодий международного значения (Рамсарская конвенция, Иран, 13.09.1994 г.) и в ключевые орнитологические территории (КОТР) Российской Федерации.

В соответствии с вновь сформулированными задачами активизации природоохранных, научных и рекреационных мероприятий на территории Приазовского заказника Сочинским национальным парком **впервые было осуществлено функциональное зонирование территории Приазовского заказника**, где в зоны покоя было включено более половины природной территории, охватывающей все без исключения **основные объекты охраны**.

Несмотря на всю уникальность ПТК заказника, - это не заповедник и не национальный парк, что накладывает ряд сложностей во взаимоотношениях с хозяйствующими на его территории субъектами. К основным проблемам сохранения ПТК заказника следует отнести отсутствие постановки на кадастровый учет, что приводит к конфликту интересов ООПТ и местного населения, перспективность всего района Восточного Приазовья для нефтегазодобычи, выделение администрацией Славянского района Краснодарского края

земельных участков под аренду в водоохраной зоне, попытки продолжения разработки ракушечника, оказавшиеся в контурах заказника свалки ТБО, продолжающееся различными организациями рыбозаблюдение чужеродных видов, стихийные пожары (палы) тростниковых крепей. В ряду перечисленных проблем на последнем месте стоят, практически искорененные, незаконные охота и рыбная ловля.

Касательно нефтегазодобычи на территории заказника, следует подчеркнуть, что ограниченная добыча производится у южных границ заказника и под охрану Сочинского национального парка заказник был передан с уже существующими объектами. Не только ни одного нового объекта, но также ни одной новой разведывательной работы на территории заказника не было разрешено с момента передачи его под охрану Сочинского национального парка. На все поступающие письма о планируемых геологоразведочных работах администрацией ФГБУ «Сочинский национальный парк» были даны отрицательные ответы.

В момент передачи Приазовского заказника под охрану Сочинского национального парка производилась добыча ракушечника в районе автодороги х. Черный Ерик – х. Слободка. Выявленные реликтовые остепненные участки с высоким представительством занесенных в Красные книги РФ и Краснодарского края растений явились основным аргументом для полного прекращения добычи ракушечника на территории Приазовского заказника.

Фактическое межевание границ Приазовского заказника осуществлено, а постановка на кадастровый учет является прерогативой Минприроды России. Жителям населенных пунктов, расположенных в границах заказника, хорошо известны и разъяснены зоны покоя и территории, где разрешена пастьба скота и спортивная рыбалка с удочкой. Законные требования госохотинспекторов соблюдения режима зонирования территории заказника и пресечения рыбалки с использованием недозволенных средств (сети, вентили и т.п.) воспринимается отдельными гражданами, как нарушение прав жителей. Вместе с тем, следует подчеркнуть, что ни одного заявления о нарушении прав жителей населенных пунктов, расположенных в границах заказника, в администрацию Сочинского национального парка не поступило.

Свалка ТБО у пос. Голубая Нива существовала не один десяток лет и при передаче заказника под охрану Сочинскому национальному парку в 2010 году она уже была оформлена в контурах. В этой связи Сочинский национальный парк направил несколько предписаний в администрацию пос. Голубая Нива о необходимости ликвидации и рекультивации свалки ТБО у пос. Голубая Нива. Организованный вывоз ТБО поселком прекращен, но имеют место вывозы мусора частными лицами, на которых составлялись протоколы.

Одним из основных негативных явлений на территории заказника в настоящее время является продолжающаяся практика выделения администрацией Славянского района земельных участков под аренду в водоохраной зоне таким организациям, как «Кубаньохота». Подобные участки, в нарушении законодательства (поскольку речь идет о федеральной собственности) были выделены на берегу Черного Ерика и Азовского моря.

Следует сделать акцент на вреде рыбозаблюдения чужеродных видов на территории ООПТ. Растительный белый амур может явиться серьезной угрозой сохранению таких водных редких видов, как водяной орех азовский, кувшинка белая и др. В этой связи

администрация Сочинского национального парка отказывает в поступающих письмах на проведение интродукции (зарыбления) лиманов заказника неаборигенными видами рыб.

Отдельно следует выделить ежегодную проблему возникновения пожаров по границам заказника. Пожары возникают в сухой сезон как при неосторожном обращении с огнем, так и сознательно: жители населенных пунктов, расположенных внутри заказника, таким образом пытаются расширить скудные пастбища для скота. Пожары одинаково пагубно влияют и зимой, и летом. В зимнее время выгоревшая территория теряет защитные свойства и не может использоваться фазаном, зайцем и другими животными. Однако, особенно опасны летние палы тростниковых зарослей, когда у птиц протекает гнездовой период и наблюдается максимальная активность у всех зимнеспящих животных. В таких палах погибают практически все беспозвоночные животные, кладки яиц и птенцы гнездящихся в тростниках птиц, амфибии, болотные черепахи, детеныши млекопитающих.

Многие из перечисленных проблем были также затронуты в брошюре «Дельта Кубани. Хроника рукотворного бедствия». Несмотря на ряд недостатков, неточностей и ошибочных утверждений, изданная брошюра является весьма полезным изданием, призванным консолидировать усилия государственных и общественных организаций по сохранению водно-болотных угодий в дельте Кубани. Одним из правильных векторов в этом направлении могло бы явиться создание биосферного резервата на базе Приазовского заказника.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ (Б.С. ТУНИЕВ)	6
ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИАЗОВСКОГО ЗАКАЗНИКА (Б.С. ТУНИЕВ)	9
ФЛОРА СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ПРИАЗОВСКОГО ЗАКАЗНИКА (И.Н. ТИМУХИН)	11
РОЛЬ ПРИАЗОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАКАЗНИКА В СОХРАНЕНИИ РЕДКИХ ВИДОВ ФЛОРЫ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ (И.Н. ТИМУХИН)	41
РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ПРИАЗОВСКОГО ЗАКАЗНИКА (Б.С. ТУНИЕВ)	44
ИХТИОФАУНА ПРИАЗОВСКОГО ЗАКАЗНИКА (С.Б. ТУНИЕВ, В.П. ТЫЩЕНКО)	50
АМФИБИИ И РЕПТИЛИИ ПРИАЗОВСКОГО ЗАКАЗНИКА (Б.С. ТУНИЕВ, С.Б. ТУНИЕВ)	56
АВИФАУНА ПРИАЗОВСКОГО ЗАКАЗНИКА (П.А. ТИЛЬБА, Р.А. МНАЦЕКАНОВ)	60
СРЕДНИЕ И КРУПНЫЕ МЛЕКОПИТАЮЩИЕ ПРИАЗОВСКОГО ЗАКАЗНИКА (Ю.А. ШАПОШНИКОВ)	121
ОБЪЕКТЫ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ПРИАЗОВСКОГО ЗАКАЗНИКА (А.Н. ПЕНЬКОВСКИЙ, Н.И. МАРКОВ, Д.Н. МАРКОВ)	128
СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ СОХРАНЕНИЯ ПРИРОДНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА ПРИАЗОВСКОГО ЗАКАЗНИКА (Б.С. ТУНИЕВ)	133

БИБЛИОГРАФИЯ

- Алфераки С.Н. 1910. Птицы Восточного Приазовья // Орнитологический вестник. СПб. № 1. С. 11-35; № 2. С. 73-93; № 3. С. 162-170; № 4. С. 245-252.
- Адлерберг Г. П. 1930. Предварительный сборник русских и монгольских кабанов // Докл. АН СССР. №4. С.91-96.
- Атлас пресноводных рыб России. 2002. / Под ред. Ю.С. Решетникова. М.: Наука. Т.1. 379 с; Т.2. 253 с.
- Бакеев Ю.Н. 1978. Изменение ареала и численности шакала на Северном Кавказе // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т.83. № 2. С. 45-55.
- Белик В.П. 2000. Птицы степного Придонья; Формирование фауны, её антропогенная трансформация и вопросы охраны. Ростов-на-Дону. 376 с.
- Берг Л.С. 1934. Разделение Палеарктики на зоогеографические области на основании распространения пресноводных рыб // Труды первого всесоюзного географического съезда. Вып. 3. С. 1-8.
- Берг Л.С. 1948. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. Изд. 4-е, испр. и доп. Ч. 1. М.-Л. 1381с.
- Берг Л.С. 1949а. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. Изд. 4-е, испр. и доп. Ч. 2. М.-Л. 1381 с.
- Берг Л.С. 1949б. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. Изд. 4-е, испр. и доп. Ч. 3. М.-Л. 1381с.
- Богуцкая Н.Г., Насека А.М. 2004. Каталог бесчелюстных и рыб пресных и солоноватых вод России с номенклатурными и таксономическими комментариями. М.: Товарищество научных изданий КМК. 389 с.
- Брауде М.И. 1990. Результаты учетов зимующих водоплавающих птиц в Краснодарском крае // Миграции и зимовки птиц Северного Кавказа: Труды Тебердинского госзаповедника. Вып. 11. Ставрополь. С. 239-244.
- Брауде М.И., Бакеев Ю.Н. 1986. Распределение водоплавающих птиц на зимовках в Краснодарском крае // Редкие и исчезающие виды растений и животных. флористические и фаунистические комплексы Северного Кавказа. нуждающиеся в охране: Тез. докл. научн.-практ. конф. Ставрополь. С. 89-90.
- Брауде М.И., Бакеев Ю.Н., Гинеев А.М. 1972. Результаты зимнего авиаучета водоплавающих птиц в Краснодарском крае // Ресурсы водоплавающих птиц СССР. их воспроизводство и использование: Мат. 3-го Всесоюз. совещ. М. Вып. 2. С. 95-96.
- Василева Е.Д., Васильев В.П., Кута Т.И. 2004. К таксономии пескарей рода *Gobio* (Gobioninae; Cyprinidae) Европы: новый вид пескаря *Gobio kubanicus* sp. nova из бассейна реки Кубань // Вопросы ихтиологии. Т. 44. №6. С.766-782.
- Веселов Е.А. 1977. Определитель пресноводных рыб фауны СССР. М.: Просвещение. 226 с.
- Воловик С.П., Чихачев А.С. 1998. Антропогенные преобразования ихтиофауны Азовского бассейна // Основные проблемы рыбного хозяйства и охраны рыбохозяйственных

водоемов Азово-Черноморского бассейна. Сборник научных трудов (1996-1997 гг.). Ростов-на-Дону. С. 7-22.

Винокуров А.А. 1959. Распределение и численность голенастых птиц в Приазовских лиманах // Зоологический журнал. М. Т. 38. вып. 6. С. 939-942.

Винокуров А.А. 1960. Материалы по биологии некоторых голенастых птиц Приазовских лиманов // Охрана природы и озеленение. М. Вып. 4. С. 55-67.

Винокуров А.А. 1963. Аэровизуальный абсолютный учет голенастых птиц в плавнях дельты Кубани // Организация и методы учета птиц и вредных грызунов. М. С. 111-116.

Винокуров А.А. 1965. Голенастые птицы в плавнях Кубани и их значение в рыбном хозяйстве Северо-Западного Предкавказья // Рыбоядные птицы и их значение в рыбном хозяйстве. М. С. 151-155.

Винокуров А.А., Дубровский Э.Б. 1957. О значении некоторых рыбоядных птиц в рыбном хозяйстве Юго-Восточного Приазовья // Вопросы ихтиологии. М. Вып. 8. С. 191-202.

Винокуров А.А., Залетаев В.С., Кищинский А.А., Михеев А.В., Сабиневский Б.В., Федоренко А.П., Шапошников Л.К. 1960. Зимовки водоплавающих птиц на побережье Черного и Азовского морей зимой 1957-1958 гг. // Миграции животных. М. Вып. 2. С. 45-54.

Габузов О., Кормилицин А., Сизонов О. 1988. Канадская казарка в Приазовье // Охота и охотничье хозяйство. М. № 9. С. 6-7.

Габузов О.С., Кормилицин А.А., Сыроечковский-младший Е.Е. 1997. Канадская казарка в России // Казарка: Бюлл. Рабочей группы по гусям и лебедям Восточной Европы и Северной Азии. М. № 3. С. 64-83.

Гвоздецкий Н.А. 1963. Кавказ. Очерк природы. М.: Гос. изд-во географ. 262 с.

Гепнер В.Г. 1961. Млекопитающие Советского Союза. М. Т.1. 776 с.

Гинеев А.М., Бакеев Ю.Н. 1992. Кадастр охотничьих ресурсов Краснодарского края. Раздел 2. Кадастр охотничьих животных, редких и исчезающих видов. Краснодар. 121 с.

Гинеев А.М., Кривенко В.Г. 1998. Дельта Кубани // Водно-болотные угодья России. Водно-болотные угодья международного значения. М. Т. 1. С. 106-1122.

Гожко А.А. 2011. Сравнительная экология фоновых видов аистообразных птиц (Ciconiiformes) низовий Кубани - Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. Ставрополь. 23 с.

Гожко А.А., Есипенко Л.П., Хохлов А.Н. 2011а. Фенология размножения аистообразных птиц низовий Кубани. Сообщение 2 // Кавказский орнитологический вестник. Ставрополь. Вып. 23. С. 14-18.

Гожко А.А., Есипенко Л.П., Хохлов А.Н., Илюх М.П., Бакута Д.Н. 2011б. Заметки о некоторых птицах низовий Кубани. Сообщение 2 // Кавказский орнитологический вестник. Ставрополь. Вып. 23. С. 19-20.

Голгофская К.Ю. 1988. Флора лесного пояса Кавказского государственного биосферного заповедника. - Деп. ВИНТИ. № 2074-В88. М. 287 с.

Данилевский Н.Я. 1869. Исследование о Кубанской дельте // Записки РГО. Т.2. 123с.

Дирипаско О.А., Изергин Л.В., Демьяненко К.В. Рыбы Азовского моря. 2011. Под. ред. Н.Г. Богуцкой. Бердянск: г. Запорожье. 288с.

- Динкевич М.А., Иваненко А.М. 2000. О зимовке кудрявого пеликана в Краснодарском крае // Кавказский орнитологический вестник. Ставрополь. Вып. 12. С. 58-60.
- Динкевич М.А., Мнацеканов Р.А. 2011. Чернозобая гагара на Северо-Западном Кавказе // Орнитология. М.: Изд. МГУ. Вып. 36. С. 193 – 200.
- Динкевич М.А., Мнацеканов Р.А., Короткий Т.В., Найданов И.С. 2008. Большой баклан на Северо-Западном Кавказе // Бранта. Вып. 11. С. 126-158.
- Дорошин Г.Я. 1961. Первый ход азовского кутума на нерест // Рыбное хоз-во. №9. С. 33-34.
- Дуров В.В. 1986. Кабан Западного Кавказа -автореф. дисс. канд. биол. наук. М. 20 с.
- Дубына Д.В., Шеляг-Сосонко Ю.Р. 1989. Плавни Причерноморья. Киев: Наукова думка. 272 с.
- Емтыль М.Х., Лохман Ю.В., Иваненко А.М., Емтыль А.М., Короткий Т.В. 2003. Гидрофильные колониальные птицы в Западном Предкавказье // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий: Мат. XVI межреспубл. научн.-практ. конф. Краснодар. С. 181-187.
- Емтыль М.Х., Иваненко А.М. 2002. Рыбы юго-запада России. Краснодар. 340 с.
- Зернов А.С. 2006. Флора Северо-Западного Кавказа. М.: Тов. научн. изданий КМК. 664 с.
- Заболотный Н.Л. 1988. Заметки о некоторых гусеобразных низовий Кубани // Ресурсы животного мира Северного Кавказа: Тез. докл. научн.-практ. конф. Ставрополь. С. 72-73.
- Заболотный Н.Л. 1992. Заметки о редких и малочисленных птицах западной части Краснодарского края // Кавказский орнитологический вестник. Ставрополь. Вып. 3. С. 80.
- Заболотный Н.Л., Харченко Л.П., Хохлов А.Н. 1995. Кое-что о птицах низовий Кубани // Кавказский орнитологический вестник. Ставрополь. Вып. 7. С. 14-15.
- Заболотный Н.Л., Хохлов А.Н. 1989а. Заметки о некоторых птицах низовий Кубани // Экологические проблемы Ставропольского края и сопредельных территорий: Тез. докл. краев. научн.-практ. конф. Ставрополь. С. 208-212.
- Заболотный Н.Л., Хохлов А.Н. 1989б. Каравайка в низовьях Кубани // Редкие и нуждающиеся в охране животные. Материалы к Красной книге: Сб. научн. трудов. М. С. 54-56.
- Заболотный Н.Л., Хохлов А.Н. 1989в. Колпица в низовьях Кубани // Редкие и нуждающиеся в охране животные. Материалы к Красной книге: Сб. научн. трудов. М. С. 54.
- Заболотный Н.Л., Хохлов А.Н. 1989г. Скопа в низовьях Кубани // Редкие и нуждающиеся в охране животные. Материалы к Красной книге: Сб. научн. трудов. М. С. 60.
- Заболотный Н.Л., Хохлов А.Н. 1990. О зимовке в Предкавказье розового, кудрявого пеликанов и рыжей цапли // Малоизученные птицы Северного Кавказа: Мат-лы научн.-практ. конф. Ставрополь. С. 242.
- Заболотный Н.Л., Хохлов А.Н. 1991а. К фауне воробьиных птиц низовий Кубани // Кавказский орнитологический вестник. Ставрополь. Вып. 1. С. 24-37.
- Заболотный Н.Л., Хохлов А.Н. 1991б. О встречах некоторых редких птиц в нижнем течении р. Кубани // Распространение, численность и биология птиц Северного Кавказа: Мат-лы научн.-практ. конф. Ставрополь. С. 107.
- Заболотный Н.Л., Хохлов А.Н. 1993. О необычном гнездовании некоторых видов птиц

на западе Краснодарского края // Кавказский орнитологический вестник. Ставрополь. Вып. 5. С. 64.

Заболотный Н.Л., Хохлов А.Н. 1995. Заметки о некоторых редких птицах низовий Кубани // Кавказский орнитологический вестник. Ставрополь. Вып. 7. С. 16-17.

Заболотный Н.Л., Хохлов А.Н. 1996. О позднелетней встрече малого баклана на западе Краснодарского края // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных и центральных регионов России: Мат.межреспубл. научн.-практ. конф. Краснодар. С. 125.

Заболотный Н.Л., Хохлов А.Н. 2005. О зимовке кудрявого пеликана на западе Кубани // Проблемы развития биологии и экологии на Северном Кавказе: Мат. 50-й научн. конф. «Университетская наука - региону». Ставрополь. С. 129.

Ильях М.П., Заболотный Н.Л. 1999. Хищные птицы и совы низовий Кубани // III конференция по хищным птицам Восточной Европы и Северной Азии: Мат.конф.Ставрополь. Ч. 2. С. 59-65.

Казаков Б.А., Ломадзе Н.Х., Белик В.П., Хохлов А.Н., ТильбаП.А., Пишванов Ю.В., Прилуцкая Л.И., Комаров Ю.Е., Поливанов В.М., Емтыль М.Х. Бичерев А.П., Олейников Н.С., Заболотный Н.Л., Кукиш А.И., Мяткова Ю.Я., Точиев Т.Ю., Гизатулин И.И., Витович О.А., Динкевич М.А. 2004. Птицы Северного Кавказа. Т.1. Гагарообразные. Поганкообразные. Трубноносые. Веслоногие. Листообразные. Фламингообразные. Гусеобразные. Ростов-на-Дону. 398 с.

Кистяковский А.Б. 1932. Птицы садов низовьев Кубани // Труды института защиты растений. Л. IV серия. Позвоночные. Вып. 2. С. 111-140.

Книпович Н.М. 1932. Гидрологические исследования в Азовском море // Тр. Азов.-Черноморской научн.-промысловой экспедиции. Вып. 5. 496 с.

Кожара А.В., Позняк В.Г. 2001. Горчак *Rhodeus sericeus amarus* (Bloch) (Pisces, Cyprinidae) в бассейне реки Кубань // Американско-Российский симпозиум по инвазионным видам. Борок. Тез. Докл. С. 96-97.

Козло П. Г. 1975. Дикий кабан. Минск. 223 с.

Конспект флоры Кавказа: в 3 томах / Отв. ред. акад. А.Л. Тахтаджян. СПб.; Изд-во С-Петербур. ун-та. Т.1. 2003. 204 с.; Т. 2. 2006. 467 с.; Т.3.Ч.1. 2008. 469 с.; Т.3.Ч.2. 2012. 623 с.

Короткий Т.В., Мнацеканов Р.А., Динкевич М.А. 2006. О гнездовании серой вороны в Восточном Приазовье и на Таманском полуострове // Кавказский орнитологический вестник. Ставрополь. Вып. 18. С. 153-160.

Косенко И.С. К познанию растительности лиманов и плавней Приазовского побережья Кубанского Края. // Тр. Кубанского Сел. Хоз. Инст. Краснодар,1923. Т.1. Вып. 2. С. 93 -111.

Красная книга Краснодарского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. 1994. Краснодар: Кн. изд-во. 285 с.

Красная книга Краснодарского края (животные). 2007. Краснодар. 570с.

Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы).2007. Изд.2-е. Краснодар: «Дизайн Бюро №1». 640 с.

- Красная книга Российской Федерации (животные). 2001. М.: АСТ. 862 с.
- Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы. 2008. М: Товарищество научных изданий КМК. 855 с.
- Красный список МСОП. The IUCN Red List of Threatened Species. Ver. 3.1 (2001). <http://www.iucnredlist.org>
- Кривенко В.Г. 1977. Значение Восточного Приазовья как резервата водоплавающих птиц // Ресурсы водоплавающих птиц СССР. их воспроизводство и использование: Мат. 4 Всесоюз. совещ. М. С. 49-51.
- Лавровский А.А. 1962. Кабан в дельте Волги // Тр. Астраханск. гос. заповедника. Астрахань. Вып. 7. С. 1-67.
- Лебедева Н.В., Маркитан Л.В., Хохлов В.В. 2000. Фауна и экология птиц Восточного Приазовья // Закономерности океанографических и биологических процессов в Азовском море. Апатиты. С. 301-348.
- Липский В.И. 1891. Исследование Северного Кавказа (1889-1890) // Отдельный оттиск из «Записок Киевского общества естествоиспытателей». Т.ХI. Киев, 39 с.
- Липский В.И. 1893. Flora Circassica. Очерк растительности Предкавказья // Зап. Киевского об-ва естествоисп. Вып. 13. №2. Киев. С. 209-288.
- Липский В.И. 1894. Flora Ciscaucasica. Очерк растительности Предкавказья (1889-1892)// Зап. Киевского общества естествоиспытателей. Т.ХIII. Вып.1 и 2. Киев. С.209-288.
- Литвинская С.А. 2010. Летопись ботанической науки Кубани: Биологическое разнообразие и природопользование (1786-2010 гг.). Краснодар: Экоинвест. 304 с.
- Лохман Ю.В., Емтыль М.Х., Донец И.И. 2008. Большой баклан в Западном Предкавказье (распространение, численность и её динамика, состояние) // Бранта. Вып. 11. С. 169-180.
- Лошаков А.С. 1970. Азовский кутум заходит в реку Берду (Северное Приазовье) // Вестник зоологии. №3. С. 85-86.
- Мнацеканов Р.А., Тильба П.А., Емтыль М.Х., Динкевич М.А., Короткий Т.В., Лохман Ю.В. 2005. Зимовка гусеобразных на Северо-Западном Кавказе // Гусеобразные птицы Северной Евразии. Санкт-Петербург. С. 201-203.
- Мнацеканов Р.А., Тильба П.А., Емтыль М.Х., Плотников Г.К., Соловьев С.А., Иваненко А.М. 1989. Предварительные данные по летней орнитофауне Восточного Приазовья и сопредельных территорий // Актуальные вопросы экологии и охраны природы Азовского моря и Восточного Приазовья: Сб. тез. научн.-практ. конф. Краснодар. Ч. 1. С. 155-164.
- Мищенко П.И., Десятова-Шостенко Н.А. 1924. Определитель растений равнин и предгорий Кубани и части Черноморья (Главным образом по литературным данным). Краснодар. 476 с.
- Нагалецкий В.Я. 2001. Галофиты Северного Кавказа. Краснодар. 246 с.
- Нагалецкий В.Я., Кассанелли Д.П., Дюваль-Строев М.Р., Бибилова Е.П., Яненко Е.Г., Тильба П.А., Крутолапов В.А. 1995. Редкие и исчезающие виды растений лиманно-плавневых экосистем Восточного Приазовья // Актуальные вопросы экологии и охраны природы водных экосистем и сопредельных территорий: Сб. матер. Межреспубл. научн.-

практ. конф. Краснодар: Кубанский госуниверситет. Ч.1. С. 84-93.

Нагалевский М.В. 2004. Злаки-псаммофиты Западного Предкавказья. Краснодар. 118 с.

Новопокровский И.В. 1935. Растительный покров Азово-Черноморского края, его характеристика, состояние изученности, значение для народного хозяйства края и план практических мероприятий по дальнейшему изучению и использованию растительности края // Учен. зап. Ростовского на Дону гос. ун-та. Ростов-на-Дону. Вып. VI. С. 95-105.

Овчинников Б.Н. 1937. В Прикубанских плавнях // Экспедиции АН СССР 1935 г. Сб. научн.-поп. ст. и очерков. М.-Л. С. 295-298.

Олейников Н.С., Казаков Б.А., Решетников Ю.И. 1968. Современное состояние фауны утиных Восточного Приазовья // Ресурсы водоплавающих птиц СССР. их воспроизводство и использование: Тез. докл. 2-го Всесоюз. совещ. М. Вып. 1. С. 87-92.

Очаповский В.С. 1965. К биологии водоплавающей дичи на Кубани // География ресурсов водоплавающей дичи. их состояния и правильного использования: Мат.совещ. МОИП с ин-том географии АН СССР. М. Ч. 1. С. 139-140.

Очаповский В.С. 1971. Редкие птицы Восточного Приазовья // Вестник зоологии. Киев. № 5. С. 54-59.

Пастухов Н.Л. 1917. К флоре нижней Кубани // Изв. Кавказ. музея. Тифлис. Т.Х. Вып. 4. С. 308-312.

Плотников Г.К. 2000. Фауна позвоночных Краснодарского края. Краснодар. 233 с.

Попка И.Д. 1998. «Черноморские казаки» в их гражданском и военном быту. Очерки края, общества, вооруженные силы и службы. В двух частях. СПб. 1858 г. Препринт. Краснодар. Изд. «Советская Кубань». 190 с.

Проект внутривидового устройства Республиканского госохотзаказника Приазовский. 1975.Главохота РСФСР Центральная проектно-изыскательская экспедиция. М. 43 с. (рукопись).

Русаков О.С., Тимофеева Е.К. 1984. Кабан. Л. 206 с.

Сатаров В.В., Емтыль М.Х., Шутов И.В., Старкова О.Э. 2006. Современное состояние нерестового стада шемаи (*Alburnus mento*) бассейна реки Кубани и перспективы его рационального использования. // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Краснодар. С. 82-86.

Семагина Р.Н. 1999. Флора Кавказского государственного природного биосферного заповедника. Сочи. 228 с.

Семенов У.А. 2010. Кабан в Тебердинском Заповеднике: экология, биология, биоценотическая роль: монография. Воронеж: Издательско-полиграфический центр Воронежского гос. универ. 84с.

Сизонов О.В. 1986. Дрофа в Восточном Приазовье // Дрофы и пути их сохранения. М. С. 65-66.

Сизонов О.В. 2006. Енотовидная собака плавневой зоны Восточного Приазовья (Биология, биоценотическое положение) –автореф.дисс.канд.биолог. Наук. Ставрополь. 23 с.

Слудский А.С. 1956. Кабан (морфология, экология, хозяйственное и эпизоотологическое значение, промысел). Алма-Ата. 220 с.

- Степанян Л.С. 2003. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий. М: ИКЦ «Академкнига». 808 с.
- Темботов А.К. 1972. География млекопитающих Северного Кавказа. Нальчик. 245 с.
- Тильба А.П. 1981. Растительность Краснодарского края (учебное пособие). Краснодар. 84 с.
- Тильба П.А., Сизонов О.В. 2001. Результаты акклиматизации канадской казарки в Краснодарском крае // Проблемы изучения и охраны гусеобразных птиц Восточной Европы и Северной Азии. М. С. 125-126.
- Троицкий С.К. 1948. Рыбы Краснодарского края. Краевое книгоиздательство. Краснодар. 80 с.
- Троицкий С.К. 1958. Кубанские лиманы. Краснодарское книжное издательство. 53 с.
- Туниев Б.С., Туниев С.Б. 2007. Разноцветная ящурка (*Eremias arguta*) // Красная книга Краснодарского края. т.1 Животные. 2007. Краснодар. 570с.
- Туниев Б.С., Туниев С.Б. 2012. Герпетофауна Приазовского Государственного Федерального Заказника. // Горные экосистемы и их компоненты: Материалы IV Международной конференции, посвященной 80-летию основателя ИЭГТ КБНЦ РАН чл.- корр. РАН А.К. Темботова и 80-летию Абхазского государственного университета. Нальчик: Издательство М. и В. Котляровых (ООО «Полиграфсервис и Т»). С.122.
- Туниев Б.С., Орлов Н.А., Ананьева Н.Б., Агасян А.А. 2009. Змеи Кавказа. Изд. КМК, М. 223с.
- Туниев С.Б. 2002. Земноводные и пресмыкающиеся Ейского полуострова // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Краснодар. С.143-145.
- Туниев С.Б., Туниев Б.С. 2004. Герпетофауна Таманского полуострова // Экологические проблемы Таманского полуострова. Куб ГУ. Краснодар. С.85-89.
- Фесун М. Е. 2012. Таксономический анализ биоразнообразия флоры Западного и Восточного Кавказа // Молодой ученый. №7. С. 63-65.
- Флеров А.Ф. 1935. Растительный покров Азово-Черноморского края, его характеристика, состояние изученности, значение для народного хозяйства и план практических мероприятий по дальнейшему изучению и использованию растительности края // Учен. зап. Ростовского гос. ун-та. Вып. VI. С. 31-33.
- Харченко В.И., Миноранский В.А. 1965. О современном состоянии водоплавающей дичи в Восточном Приазовье // География ресурсов водоплавающей дичи. их состояния и правильного использования: Мат-лы совещ. МОИП с ин-том географии АН СССР. М. Ч. 1. С. 129-130.
- Хохлов А.Н., Есипенко Л.П., Ильях М.П., Заболотный Н.А. 2004. Декабрьский учет лимнофильных птиц на западе Краснодарского края // Кавказский орнитологический вестник. Ставрополь. Вып. 16. С. 119.
- Хохлов А.Н., Заболотный Н.А. 1997. О позднем гнездовании некоторых видов птиц низовий Кубани // Гнездовая жизнь птиц. Пермь. С. 91-92.
- Хохлов А.Н., Заболотный Н.А., Ильях М.П. 1997. Кладки и размеры яиц птиц низовий

Кубани. Ставрополь. 30 с.

Хохлов А.Н., Ильгох М.П., Заболотный Н.А., Есипенко Л.П., Хохлов Н.А. 2006. Новые сведения о некоторых птицах низовий Кубани // Кавказский орнитологический вестник. Ставрополь. Вып. 18. С. 288-296.

Цуникова Е.П. 2006. Водоемы Восточного Приазовья – рыбохозяйственное значение и оптимизация их использования. Ростов-на-Дону. 225 с.

Цуникова Е.П., Тевяшова Л.Е. 2008. Биологическая мелиорация водоемов азово-кубанского района. Технологическая инструкция. Ростов-на-Дону. 64 с.

Шапошников Ю.А. 2012. Численность и пространственная структура популяций копытных млекопитающих ФГБУ «СНП» // Отчет о научно-исследовательской работе науч. отдела ФГБУ «СНП» за 2011 г. Т. 2. Сочи. С.800-816 (рукопись).

Шевченко Д.А. 2013. Дельта Кубани. Хроника рукотворного бедствия. Краснодар: ООО «Флер-1». 47. С.

Шенников А.П. 1941. Луговедение. Л. 512 с.

Шмальгаузен И.Ф. 1895. Флора Средней и Южной России, Крыма и Северного Кавказа. Руководство для определения семянных и высших споровых растений. Киев, типография Т-ва печ. дела и торг. И.Н. Кушнерев и Ко в Москве, Киевск. отделение. Т.1. Двудольные свободнопестные. 1895. 468 с.

Шмальгаузен И.Ф. 1897. Флора Средней и Южной России, Крыма и Северного Кавказа. Руководство для определения семянных и высших споровых растений. Киев, типография Т-ва печ. дела и торг. И.Н. Кушнерев и Ко в Москве, Киевск.; Т.2. Двудольные сростнопестные и безпестные, однодольные, голосемянные и высшие споровые. 752 с.

Kottelat M., Freyhof J. 2007. Handbook of European Freshwater Fishes. 646 p.

Naseka A.M., Spodareva V.V., Freyhof J., Bogutskaya N.G., Poznjak V.G. 2005. New data to species composition and distribution of gudgeons (Gobioninae; Cyprinidae) in the Kuban River // Folia Zool. Vol. 54 (suppl. 1). P.50-55.

Naseka A.M. & Freyhof J. 2004. *Romanogobio parvus*, a new gudgeon from River Kuban, southern Russia (Cyprinidae, Gobioninae) // Ichtyol. Explor. Freshwaters. Vol. 15. №1. P.17-23.



Рис. 1. Карта расположения Прибайкальского заказника.



Рис. 2. Крупнейшие на планете пресноводные плавни – основной ландшафт заказника.



Рис. 3. Устье р. Протока.



Рис. 4. Горьковское гирло соединяет плавневую систему с Азовским морем.



Рис. 5. Мелководные озера-лиманы относятся к Черноерковско-Сладковской группе лиманов дельты р. Кубань.



Рис. 6. Один из типов маритимальной растительности, представленный в заказнике: сообщества полыни песчаной (*Artemisia arenaria* DC.) и полыни морской (*A. maritima* L.).



Рис. 7. Азовское побережье заказника.



Рис. 8. Лугово-степная растительность разделяющих лиманы гряд с участками белопо-
лытников.



Рис. 9. Галерейный ивовый лес вдоль р. Протока.



Рис. 10. Так выглядит солончак летом.



Рис. 11. Осенняя окраска солончака.



Рис. 12. Заросли исчезающего вида – водяного ореха азовского (*Trapa maotica* Woronow).



Рис. 13. Локальная полихромная популяция ириса карликового (*Iris pumila* L.).



а



б



в



г

Рис. 14. Различные варианты окрашивания ириса карликового: а – лимонно-желтый, б – пурпуровый, в – бледно-фиолетовый, г – желто-коричневый.



Рис. 15. Редкий представитель околотовной флоры – телиптерис болотный (*Thelypteris palustris* Schott).



Рис. 16. Водный папоротник сальвиния плавающая (*Salvinia natans* (L.) All.) обычен на территории заказника.



Рис. 17. Повсеместно редкий водокрас обыкновенный (*Hydrocharis morsus-ranae* L.) достаточно обычен на территории заказника.



Рис. 18. Кувшинка белая (*Nymphaea alba* L.) сохранилась в глубинной части заказника.



Рис. 19. Большеголовник серпухолистный (*Stemmacantha serratulooides* (Georgi) M. Dittrich.) на Животовской гряде в центре заказника.



Рис. 20. Редкий представитель восточно-средиземноморской флоры – морская горчица эвксинская (*Casile euxina* Pobed.).



Рис. 21. Катран морской (*Crambe maritima* L.) – редкий представитель приморских ракушечных пляжей.



а



б

Рис. 22. Ятрышник болотный (*Orchis palustris* Jacquin): а – общий вид, б - соцветие.



Рис. 23. Бычок-цуцик (*Proterorhinus marmoratus* (Pallas, 1814)).



Рис. 24. Бычок-песочник (*Neogobius fluviatilis* (Pallas, 1814)).



Рис. 25. Уклејка (*Alburnus alburnus* (Linnaeus, 1758)).



Рис. 26. Азовский пузанок (*Alosa tanaica* (Grimm, 1901)).



Рис. 27. Колюшка трехиглая (*Gasterosteus aculeatus* Linnaeus, 1758).



Рис. 28. Зеленая жаба (*Bufo viridis* Laurenti, 1768) - обычный вид на территории заказника.



Рис. 29. Занесенная в Красную книгу Краснодарского края краснобрюхая жерлянка (*Bombina bombina* (Linnaeus, 1761)) находит надежную охрану в заказнике.



Рис. 30. Озерная лягушка (*Pelophylax ridibundus* (Pallas, 1771)) – самый массовый вид амфибий заказника.



Рис. 31. Болотная черепаха (*Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758)).



Рис. 32. Различные варианты окраски прыткой ящерицы (*Lacerta agilis* Linnaeus, 1758).



Рис. 33. Понтийская ящерица (*Darevskia pontica* (Lantz et Суген, 1919)) была обнаружена в галерейном лесу устья р. Протока в 2011 году, с началом научных исследований Сочинского национального парка.



Рис. 34. Медянка (*Coronella austriaca* Laurenti, 1768) найдена в заказнике в 2012 году только на реликтовых участках белополюнных степей.



Рис. 35. Обыкновенный уж (*Natrix natrix scutata* (Pallas, 1771)) – фоновый вид змеи заказника.



Рис. 36. Редко встречающаяся в заказнике «персидская» цветовая морфа обыкновенного ужа.



а



б

Рис. 37. Водяной уж (*Natrix tessellata* (Laurenti, 1768)) населяет побережье Азовского моря: а – вид сверху, б – характерная окраска брюха.



Рис. 38. Белощёкие крачки (*Chlidonias hybrida* (Pallas, 1811)).



Рис. 39. Гнездо белощёкой крачки (*Chlidonias hybrida* (Pallas, 1811)) с кладкой.



Рис. 40. Гнездо кулика-сороки (*Haematopus ostralegus* Linnaeus, 1758) с кладкой яиц.



Рис. 41. Гнездо ушастой совы (*Asio otus* (Linnaeus, 1758)) с птенцами.



Рис. 42. Гнездовая колония золотистых щурок (*Merops apiaster* Linnaeus, 1758).



Рис. 43. Дроздовидная камышевка (*Acrocephalus arundinaceus* (Linnaeus, 1758)).



Рис. 44. Жёлтая цапля (*Ardeola ralloides* (Scopoli, 1769)).



Рис. 45. Индийская камышевка (*Acrocephalus agricola* (Jerdon, 1845)).



Рис. 46. Каравайка (*Plegadis falcinellus* (Linnaeus, 1766)).



Рис. 47. Кваква (*Nycticorax nycticorax* (Linnaeus, 1758)).



Рис. 48. Колпицы (*Platalea leucorodia* Linnaeus, 1758).



Рис. 49. Красноголовая чернеть (*Aythya ferina* (Linnaeus, 1758)).

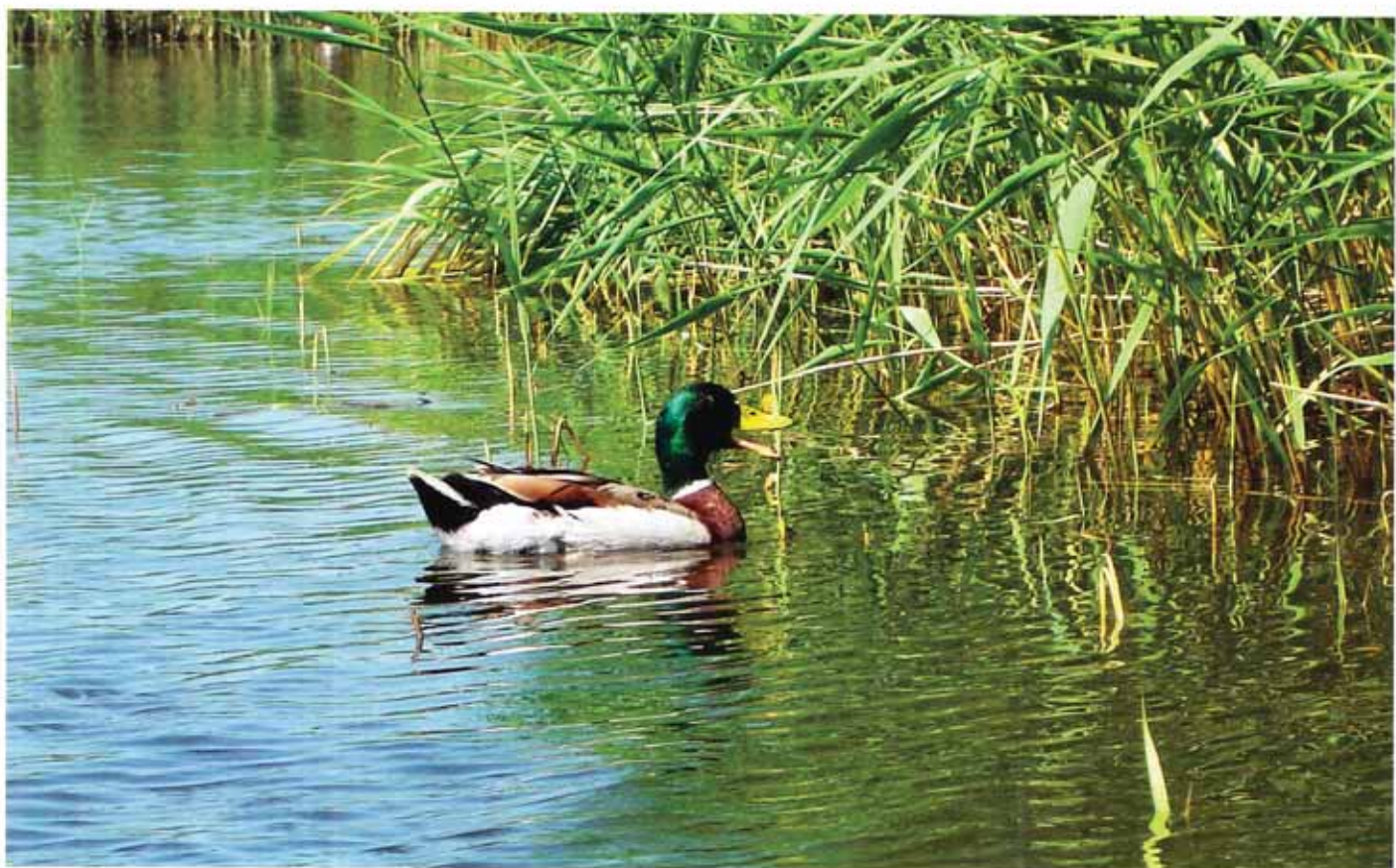


Рис. 50. Кряква (*Anas platyrhynchos* Linnaeus, 1758).



Рис. 51. Лебедь шипун (*Cygnus olor* (Gmelin, 1789)).



Рис. 52. Малая белая цапля (*Egretta garzetta* (Linnaeus, 1766)).



Рис. 53. Озёрная чайка (*Larus ridibundus* Linnaeus, 1766).



Рис. 54. Песчанки (*Calidris alba* Pallas, 1764).



Рис. 55. Усатые синицы (*Panurus biarmicus* (Linnaeus, 1758)).

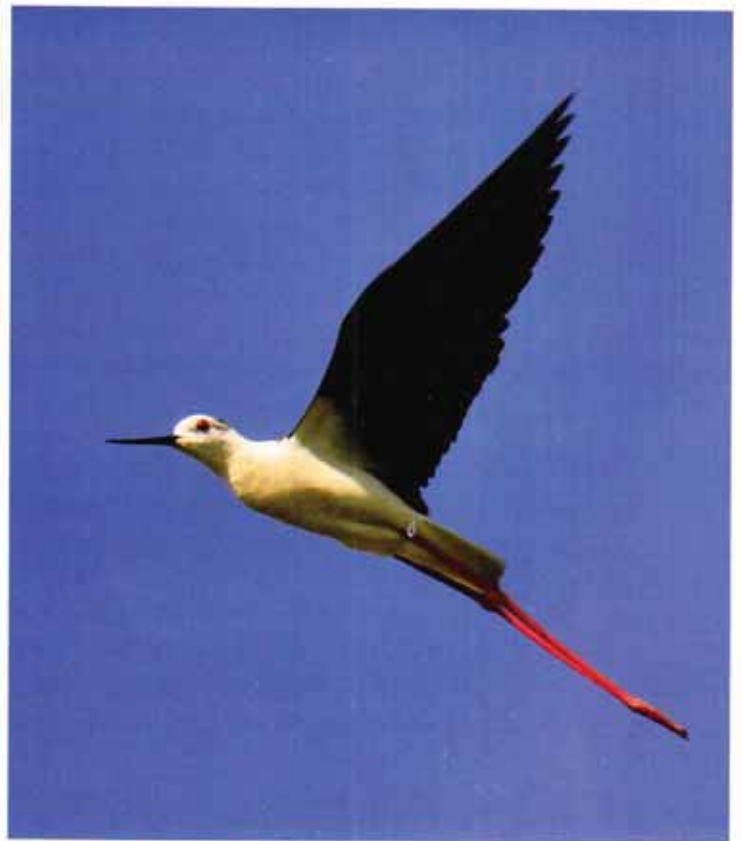


Рис. 56. Ходулочник (*Himantopus himantopus* (Linnaeus, 1758)).



Рис. 57. Кобчик (*Falco vespertinus* Linnaeus, 1766).



Рис. 58. Следы стада диких кабанов у рисовых полей.



Рис. 59. Купальня диких кабанов.

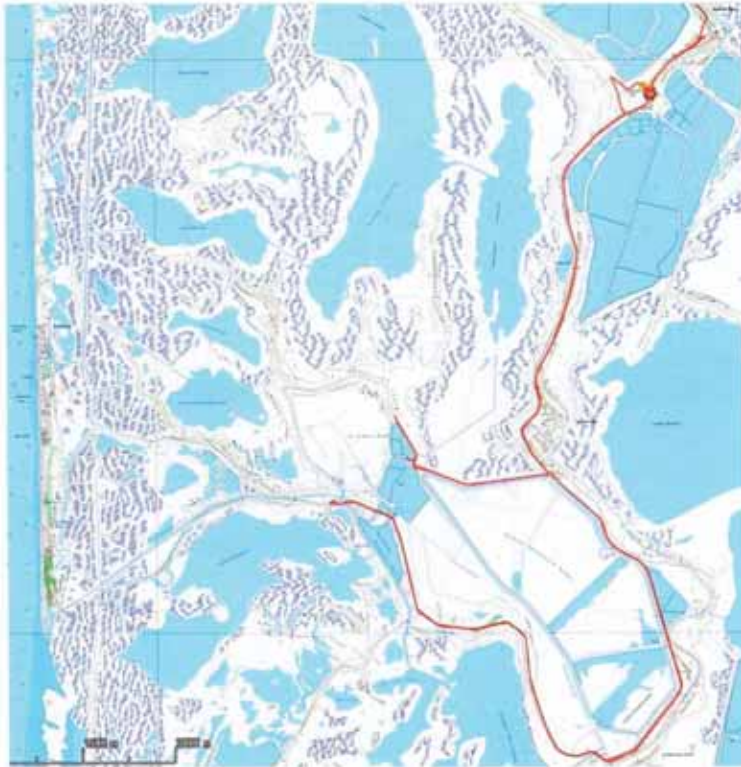


Рис. 60. Маршрут обследования поселений и курганных могильников.

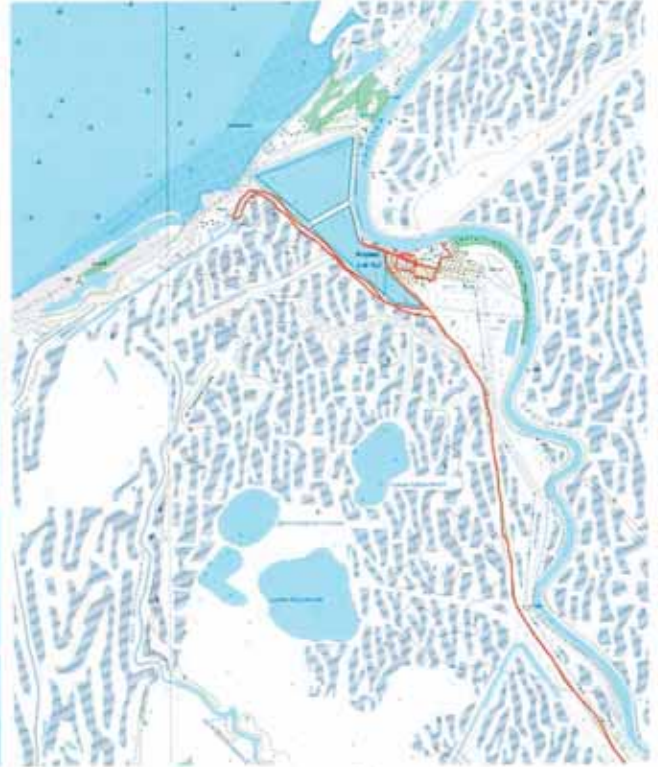


Рис. 61. Маршрут обследования центральной части села Ачуево.



Рис. 62. Остатки грунтового могильника «Прорвинский».



Рис. 63. Спутниковый снимок местонахождения и границ памятников: поселение «Комковатое», поселение «Прорвинское», грунтовый могильник «Прорвинский».



Рис. 64. Спутниковый снимок местонахождения и границ памятников: поселение «Чёрный Ерик» и примыкающие к нему две курганные группы и отдельно стоящий курган.



Рис. 65. Большая группа курганов рядом с пос. Чёрный Ерик с триангуляционной вышкой в центре.



Рис. 66. Участники археологической экспедиции 2004 года Института Археологии Российской Академии Наук под руководством И.В. Волкова.



Рис. 67. Периодические пожары по границам заказника наносят большой урон в первую очередь беспозвоночным, черепахам, кладкам и птенцам гнездящихся птиц.



Рис. 69. Схема функционального зонирования территории заказника: заштрихована зона абсолютного покоя.