



**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

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.А. 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, Шеяг-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 белопопынной 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* Podp. – 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 triquetus* 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 Сладковской 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. – вейник 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 Сладковскую 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 валлиская, 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. *Koeleria 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 – двухкосточник 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.

Trapaeesae – Рогольниковые

94. *Trapa 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* Vieb. – 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* Vieb. – 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 platycarpus* 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. Кучугуры. 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* Vieb. – 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.

Аросунасеае – 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 карьеру 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 Ачужевскую 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 воль 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. – козлородник 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 сырым 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.

Vetulaceae – 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 – аргусия 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. *Alyssum hirsutum* Vieb. – бурачек пушистый – редко по грядам вдоль берега моря. Кс.

188. *Cakile 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 солончатой 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* Bieb. – 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* Bieb. – 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-белополынных участках Животовской гряды. Кс-м.

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

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

209. *Gypsophila paniculata* L. – гипсолюбка 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. *Kohlruschia 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* С.А. Меу. – 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* Voucher 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* (Vieb.) Aell. – халимион бородавчатый – обычен, встречается на уплотненной солоноватой почве, отмечен на Животовской гряде. Пк, Гал.

228. *Halocnemum strobilaceum* (Pall.) Vieb. – 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. *Polycnemum 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* (С.А. Мей) Pojark. ex Grossh. – свидина южная – редко, отмечена в подлеске прируслового леса вдоль левого берега р. Протока. К, М.

Daticaceae – 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 прирусловом 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. Слобода. Кс-м.

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

Elaeagnaceae – Лоховые

251. *Elaeagnus angustifolia* L. (родина Сев. Америка) – лох узколиственный – 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. *Amoria repens* (L.) С. 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* Bieb. – 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* Desr. – 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. Нагалева 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.) Sprach – 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 Мостовьянской, 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 trichophyllum* 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 tricornutum* 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. Кучугуры 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 – Гребенщиковые

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 – Виноградовые

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. Besser ex Iljim), 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 внутривидового 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), Superaceae (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	Superaceae	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 околоводной 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).