

АДВЕНТИВНЫЕ ВИДЫ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ И ОХРАНЯЕМЫЕ ВИДЫ ПРИРОДНОГО КОМПЛЕКСА «СУДЖУКСКАЯ ЛАГУНА – ПРИЛАГУНЬЕ»

Лучкин Михаил Владимирович

¹научный сотрудник отдела фондов

Новороссийский исторический музей-заповедник, Новороссийск

²член комиссии охраны и изучения природных экосистем Западного Кавказа

Русское географическое общество, Краснодар

nimz_priroda@mail.ru

Попович Антон Владимирович

руководитель комиссии охраны и изучения природных экосистем Западного Кавказа

Русское географическое общество, Краснодар

antonio220386@rambler.ru

Аннотация. Природный комплекс «Суджукская лагуна – Прилагунье» расположен на крайнем юго-востоке Абрауского полуострова, на юго-западном побережье Цемесской бухты, в черте г. Новороссийск, на севере Черноморского побережья Кавказа, площадь – 89.96 Га. Значимость комплекса заключается в том, что он обладает высоким уровнем биоразнообразия, в его пределах богато представлена флора (533 вида), насыщенная как редкими и охраняемыми видами, так и адвентивными видами, представляющим определенную угрозу существованию аборигенной флоры. В работе представлены материалы, полученные в результате натурных исследований по инвентаризации биологических объектов комплекса. Приводятся списки адвентивных и охраняемых видов сосудистых растений природного комплекса. В работе дополнены сведения по видовому составу сосудистых растений, приведены сведения по соэкологически ценным таксонам альгофлоры, энтомо- и герпетофауны комплекса.

Ключевые слова: адвентивный вид, биоразнообразие, Красная книга, особо охраняемая природная территория, охраняемые виды, природный комплекс.

Природный комплекс «Суджукская лагуна – Прилагунье» отличается своеобразием биоты, ввиду чего его значительная часть имеет статус особо охраняемых природных территорий: памятник природы регионального значения «Суджукская лагуна» и местная природная достопримечательность «Прилагунье». Также комплекс включает часть территории мемориального комплекса «Малая Земля» Новороссийского исторического музея-

заповедника и несколько земельных участков муниципального образования город Новороссийск.

Флора и фауна любой местности определяются физико-географическими условиями – климатом и рельефом. Оригинальность природного комплекса во-многом обусловлена сочетанием близости моря и равнинным рельефом, такие комбинации редки в этой части побережья. Стоит упомянуть и подводный рельеф, особенности которого послужили предпосылкой формирования лагуны и окаймляющей её косы.

Окрестности лагуны находятся на территории Новороссийского флористического района (НФР), вместе с Южным берегом Крыма, являющимся частью Крымско-Новороссийской флористической провинции Средиземноморской области Древнесредиземноморского подцарства (Тахтаджян, 1978). Для НФР наиболее характерны гемиксерофильные субсредиземноморские леса и редколесья в сочетании с сообществами нагорно-ксерофитной растительности. Тем своеобразнее на этом фоне растительность данного природного комплекса. Равнинный рельеф местности способствовал формированию степей, в местах выхода грунтовых вод – лугово-болотной растительности; своеобразна также галофитная растительность Суджукской косы.

Немалую роль в формировании облика ландшафтов территории играет климат, который определяется как близкий к субтропическому средиземноморского типа, от типичных средиземноморских субтропиков отличается резкими зимними похолоданиями и недостаточно ярко выраженной летней засухой. Средние месячные температуры колеблются от $+3.9^{\circ}\text{C}$ в январе до $+25.6^{\circ}\text{C}$ в августе при среднегодовой $+13.9^{\circ}\text{C}$. Абсолютный минимум – -20.3°C , максимум – $+41.0^{\circ}\text{C}$ (Лучкин, 2016; Погода и климат, 2016). Подобный температурный режим благоприятен для многих видов растений, в том числе и достаточно теплолюбивых, среди которых и виды адвентивные. Годовая сумма осадков составляет 700-750 мм, максимум осадков зимний (Лучкин, 2016). Преобладающим ветром является северо-восточный, максимальная повторяемость которого отмечается летом, а наибольшая сила – зимой, так называемая новороссийская бора. Ветра данного направления оказывают большое иссушающее воздействие на местную растительность, что, вкупе с дефицитом влаги с апреля по октябрь включительно определяют степной характер растительности, затрудняя произрастание влаголюбивых видов, за исключением мест выхода грунтовых вод.

Нельзя не добавить, что, во-многом, из-за благоприятных свойств рельефа и, отчасти, климата, на побережье Цемесской бухты в своё время и был основан Новороссийск, площадь которого в последние десятилетия

активно растёт. Он всё плотнее и плотнее подступает к природному комплексу, что сказывается на него негативно и прямо, и косвенно. Прямое воздействие отражается в непосредственном изъятии территорий, под строительство, так и косвенное – в изменении водного баланса лагуны, росте антропогенного давления на территорию, распространении чужеродных видов растений и животных.

В фитоценозах комплекса сконцентрировано высокое видовое разнообразие сосудистых растений – 533 вида из 78 семейств. В период полевых исследований 2007–2017 гг. выявлен 521 вид (Попович, 2017), в 2018 г. выявлено еще 12 видов: *Puccinellia gigantea* (Grossh.) Grossh., *Salix cinerea* L., *Arenaria serpyllifolia* L., *Cerastium glomeratum* Thuill., *Dichodon viscidum* (M. Bieb.) Holub, *Spergularia marina* (L.) Griseb., *Diplotaxis muralis* (L.) DC., *Potentilla caucasica* Juz., *Onobrychis viciifolia* Scop., *Vicia pannonica* Crantz, *Scandix australis* L., *Sherardia arvensis* L. Четыре вида неверно определены: *Narcissus poeticus* L. → *N. × hybridus* Hort.; *Iris germanica* L. → *I. × hybridus* Hort.; *Thalictrum flavum* L. → *T. minus* L.; *Vicia cracca* L. → *V. varia* Host.

Созологически значимые таксоны растений природного комплекса включают (табл. 1): 14 видов сосудистых растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (2008); 4 вида включены в Приложение к Красной книге Российской Федерации (2008); 27 видов включены в Красную книгу Краснодарского края (2017); 5 видов в Приложение 3 к Красной книге Краснодарского края (2017); 14 видов водорослей, включенных в Красную книгу Краснодарского края (2017), из которых 2 вида занесены в Красную книгу Российской Федерации (2008).

Таблица 1

Перечень редких и охраняемых видов растений природного комплекса «Суджукская лагуна – Прилагунье»

№	Название таксона	Природоохранный статус
Сосудистые растения		
1	<i>Ephedra distachya</i> L. – Хвойник двуколосковый	КК – 3, УВ
2	<i>Agropyron pinifolium</i> Nevski – Житняк хвоелистный	КК – 3, УВ; эндемик
3	<i>Deschampsia media</i> (Gouan) Roem. et Schult. – Луговик средний	КР – Пр.; КК – 1, КС
4	<i>Juncellus pannonicus</i> (Jacq.) Clarke – Ситничек венгерский	КК – Пр.
5	<i>Tulipa biebersteiniana</i> Schult. et Schult. fil. – Тюльпан Биберштейна	КК – 3, УВ

6	<i>Bellevalia speciosa</i> Woronow ex Grossh. – Бельвалия великолепная	КР – 2а; КК – 2, ИС
7	<i>Leucojum aestivum</i> L. – Белоцветник летний	КР – 2б; КК – 2, ИС
8	<i>Sternbergia colchiciflora</i> Waldst. et Kit. – Штернбергия безвременниковая	КР – 1; КК – 1, КС
9	<i>Gladiolus tenuis</i> M.Bieb. – Шпажник тонкий	КК – 3, УВ
10	<i>Iris halophila</i> Pallas – Касатик солелюбивый	КК – 3, УВ
11	<i>Iris pumila</i> L. – Касатик карликовый	КР – 3б; КК – 3, УВ
12	<i>Anacamptis laxiflora</i> (Lam.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase [<i>O. palustris</i> auct. non Jacq.] – Анакамптис рыхлоцветковый (Ятрышник болотный)	КР – 1; КК – 2, ИС
13	<i>Anacamptis morio</i> (L.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase ssp. <i>caucasica</i> (K. Koch) H. Kretzschmar, Eccarius et H. Dietr. [<i>Orchis picta</i> auct. non Loisel.] – Анакамптис кавказский (Ятрышник точечный)	КР – 3г; КК – 2, ИС
14	<i>Neotinea tridentata</i> (Scop.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase [<i>Orchis tridentata</i> Scop.] – Неотинея трёхзубчатая (Ятрышник трёхзубчатый)	КР – 3г; КК – 3, УВ
15	<i>Ophrys apifera</i> Huds. – Оффрис пчелоносная	КР – 1; КК – 2, ИС
16	<i>Ophrys mammosa</i> Desf. ssp. <i>caucasica</i> (Woronow ex Grossh.) Soó – Оффрис кавказская	КР – 1; КК – 2, ИС
17	<i>Ophrys oestrifera</i> M.Bieb. – Оффрис оводоносная	КР – 2а; КК – 3, УВ
18	<i>Gypsophila pallasii</i> Ikonn. – Качим Палласа	КК – 1, КС
19	<i>Gypsophila perfoliata</i> L. – Качим пронзеннолистный	КК – 3, УВ
20	<i>Ranunculus ophioglossifolius</i> Vill. – Лютик ужовниколистный	КР – Пр.; КК – 2, ИС
21	<i>Glaucium flavum</i> Crantz – Мачок желтый	КР – 2б; КК – 2, ИС
22	<i>Cakile euxina</i> Pobed. – Морская горчица черноморская	КК – 2, ИС
23	<i>Crambe maritima</i> L. – Катран морской	КР – Пр.; КК – 3, УВ
24	<i>Erysimum callicarpum</i> Lipsky – Желтушник красивоплодный	КК – 3, УВ; эндемик
25	<i>Potentilla taurica</i> Willd. ex Schlecht. – Лапчатка крымская	КК – 3, УВ
26	<i>Astragalus subuliformis</i> DC. – Астрагал шиловидный	КК – 3, УВ
27	<i>Genista humifusa</i> L. – Дрок раскидистый	КР – 3д; КК – 3, УВ
28	<i>Hedysarum tauricum</i> Pallas ex Willd. – Копеечник крымский	КК – 3, УВ
29	<i>Euphorbia subtilis</i> (Prokh.) Prokh. – Молочай тонкий	КК – 3, УВ
30	<i>Astrodaucus littoralis</i> (M.Bieb.) Drude – Морковица приморская	КК – 3, УВ
31	<i>Vupleurum tenuissimum</i> L. – Володушка тончайшая	КК – 2, ИС
32	<i>Eryngium maritimum</i> L. – Синеголовник морской	КР – 2а,б; КК – 2, ИС
33	<i>Convolvulus lineatus</i> L. – Вьюнок линейный	КК – 1, КС

34	<i>Argusia sibirica</i> (L.) Dandy – Аргузия сибирская	КК – 3, УВ
35	<i>Nonea pulla</i> (L.) DC. s.l. [<i>N. taurica</i> (Ledeb.) Ledeb.; <i>N. rossica</i> Stev.] – Ноняя тёмно-бурая	КК – Пр.
36	<i>Phlomis taurica</i> Hartw. et Bunge – Зопник крымский	КК – 3, УВ
37	<i>Salvia aethiopsis</i> L. – Шалфей эфиопский	КК – 3, УВ
38	<i>Sideritis taurica</i> Steph. ex Willd. – Железница крымская	КК – 3, УВ
39	<i>Stachys cretica</i> L. – Чистец критский	КК – 3, УВ
40	<i>Thymus helendzhicus</i> Klok. et Des.-Shost. – Тимьян геленджикский	КК – 3, УВ; эндемик
41	<i>Asperula supina</i> M.Bieb. [<i>A. vestita</i> V.I.Krecz.] – Ясменник лежащий	КК – Пр.
42	<i>Campanula sibirica</i> L. ssp. <i>komarovii</i> (Maleev) Victorov – Колокольчик Комарова	КР – 2а; КК – 3, УВ
43	<i>Centaurea vicina</i> Lipsky – Василёк соседний	КК – Пр.
44	<i>Jurinea blanda</i> (M.Bieb.) С.А.Мей. – Наголоватка нежная	КК – 3, УВ
45	<i>Psephellus declinatus</i> (M.Bieb.) С.Коч. – Псефеллюс наклоненный	КК – 3, УВ
46	<i>Scorzonera turkeviczii</i> var. <i>kubanica</i> Krasch. et Lipsch. – Козелец Туркевича кубанский	КК – 3, УВ
47	<i>Xeranthemum cylindraceum</i> Sibth. et Sm. – Сухоцвет цилиндрический	КК – Пр.
Водоросли		
1	<i>Codium vermilara</i> (Oliv) Delle Chiaje – Кодиум червеобразный	КК – 3, УВ
2	<i>Arthrocladia villosa</i> (Huds.) Duby – Артрокладия мохнатая	КК – 3, УВ
3	<i>Cladostephus spongiosum</i> (Huds.) С.Агардх – Кладостефус губчатый	КК – 3, УВ
4	<i>Halopteris scoparia</i> (L.) Sauvageau – Халоптерис метловидный	КК – 2, ИС
5	<i>Dictyota implexa</i> (Desf.) J.V.Lamouroux – Диктиота перепутанная	КК – 3, УВ
6	<i>Dictyota spiralis</i> Montagne – Диктиота спиральная	КК – 3, УВ
7	<i>Muriactula arabica</i> (Kützing) Feldmann – Мириакула аравийская	КК – 2, ИС
8	<i>Stilophora tenella</i> (Esper) P.C.Silva – Стилофора нежная	КР – 2а; КК – 3, УВ
9	<i>Feldmannia paradoxa</i> (Montagne) Hamel – Фельдманния парадоксальная	КК – 3, УВ
10	<i>Nereia filiformis</i> (J.Агардх) Zanardini – Нерейя нитевидная	КК – 3, УВ
11	<i>Dasya apiculata</i> (С.Агардх) J.Агардх – Дазия короткоостроконечная	КК – 3, УВ
12	<i>Laurencia coronopus</i> J.Агардх – Лоренсия чашевидная	КК – 3, УВ
13	<i>Palisada perforata</i> (Bory) K.W.Nam – Палисада продырявленная	КК – 3, УВ
14	<i>Phyllophora crispa</i> (Huds.) P.S. Dixon – Филлофора курчавая	КР – 2а; КК – 3, УВ

Адвентивная флора природного комплекса. Помимо аборигенных видов стоит рассмотреть и адвентивную составляющую флоры комплекса – сквозь призмы классификаций, применяемых для анализа её структуры.

В таблице 2 представлен список адвентивных видов сосудистых растений природного комплекса, выявленных авторами в период проведения комплексных исследований.

По степени распространения адвентивные виды делят на эфемерофиты, колонофиты, эпекофиты и агриофиты (Виноградова, 2009). Наиболее распространены агриофиты, активно внедряющиеся в естественные сообщества, вытесняя, при том, виды местные. На исследуемой территории к таковым относятся 9 таксонов: айлант высочайший *Ailanthus altissima*, гледичия трёхколючковая *Gleditsia triacanthos*, двурядка тонколистная *Diplotaxis tenuifolia*, лох обыкновенный *Elaeagnus angustifolia*, люцерна посевная и средняя *Medicago sativa*, *M. × varia*, мелколепестник канадский *Conyza canadensis*, метельник ситниковый *Spartium junceum*, шелковица белая *Morus alba*. Это – наиболее проблемная группа адвентиков, численность которых необходимо регулировать.

Таблица 2

Адвентивные виды сосудистых растений природного комплекса
«Суджукская лагуна – Прилагунье»

№	Название таксона	Способ иммиграции	Степень натурализации	Родина
Graminae – Злаки				
1	<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop. Росичка кроваво-красная	Ксенофит	Эпекофит	Средиземноморье
2	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv. Куриное просо обыкновенное	Ксенофит	Эпекофит	тропики Азии
3	<i>Panicum miliaceum</i> L. Просо посевное	Эргазиофит	Эпекофит	тропики Азии, Африка
4	<i>Setaria pumila</i> (Poir.) Schult. Щетинник маленький	Ксенофит	Эпекофит	Средиземноморье
5	<i>Setaria verticillata</i> (L.) P. Beauv. Щетинник мутовчатый	Ксенофит	Эпекофит	Средиземноморье
6	<i>Setaria viridis</i> (L.) P. Beauv. s.l. Щетинник зелёный	Ксенофит	Эпекофит	Средиземноморье
7	<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers. Сорго алеппское	Ксенофит	Эпекофит	Малая Азия, Средиземноморье
Cyperaceae – Осоковые				
8	<i>Cyperus difformis</i> L. Сыть разнородная	Ксенофит	Эпекофит	Средиземноморье, тропики и субтропики Азии, Австралия

Amaryllidaceae – Амариллисовые				
9	<i>Narcissus × hybridus</i> Hort. Нарцисс гибридный	Эргазиофит	Колонофит	-
Iridaceae – Касатиковые				
10	<i>Iris × hybrida</i> Hort. Ирис гибридный	Эргазиофит	Колонофит	-
Juglandaceae – Ореховые				
11	<i>Juglans nigra</i> L. Орех чёрный	Эргазиофит	Эпекофит	Северная Америка
12	<i>Juglans regia</i> L. Орех грецкий	Эргазиофит	Эпекофит	Балканский п-ов, ЮЗ Азия, Средняя Азия, Гималаи, Китай
Salicaceae – Ивовые				
13	<i>Salix babylonica</i> L. Ива вавилонская	Эргазиофит	Колонофит	Китай
Moraceae – Тутовые				
14	<i>Ficus carica</i> L. Инжир	Эргазиофит	Колонофит	Средиземноморье, ЮЗ Азия
15	<i>Maclura pomifera</i> (Raf.) C.K. Schneid. Маклюра яблоконосная	Эргазиофит	Эпекофит	Северная Америка
16	<i>Morus alba</i> L. Шелковица белая	Эргазиофит	Агриофит	Китай
Amaranthaceae – Щирицевые				
17	<i>Amaranthus albus</i> L. Щирица белая	Ксенофит	Эпекофит	Северная Америка
18	<i>Amaranthus blitoides</i> S. Watson Щирица жминдовидная	Ксенофит	Эпекофит	Северная Америка
19	<i>Amaranthus retroflexus</i> L. Щирица запрокинутая	Ксенофит	Эпекофит	Северная Америка
Cruciferae – Крестоцветные				
20	<i>Diploaxis muralis</i> (L.) DC. Двурядка стенная	Ксенофит	Эпекофит	Западная Европа, Средиземноморье, Малая Азия
21	<i>Diploaxis tenuifolia</i> (L.) DC. Двурядка тонколистная	Ксенофит	Агриофит	Западная Европа, Средиземноморье, Малая Азия
22	<i>Sinapis arvensis</i> L. Горчица полевая	Эргазиофит	Эпекофит	Средиземноморье
Platanaceae – Платановые				
23	<i>Platanus × acerifolia</i> (Aiton) Willd. Платан клёнолистный	Эргазиофит	Колонофит	-
Rosaceae – Розоцветные				
24	<i>Sydonia oblonga</i> Mill. Айва	Эргазиофит	Колонофит	Закавказье, Средняя и Малая Азия
25	<i>Malus domestica</i> Borkh. Яблоня домашняя	Эргазиофит	Эпекофит	Средняя Азия
26	<i>Prunus armeniaca</i> L. Абрикос	Эргазиофит	Эпекофит	Средняя Азия

27	<i>Prunus cerasus</i> L. Вишня обыкновенная	Эргазиофит	Эпекофит	-
28	<i>Prunus domestica</i> L. Слива домашняя	Эргазиофит	Эпекофит	Балканы, Малая Азия, Закавказье, Восточный Кавказ
29	<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch Персик	Эргазиофит	Колонофит	Китай
30	<i>Pyrus communis</i> L. Груша обыкновенная	Эргазиофит	Эпекофит	-
Fabaceae – Бобовые				
31	<i>Amorpha fruticosa</i> L. Аморфа кустарниковая	Эргазиофит	Эпекофит	Северная Америка
32	<i>Cercis siliquastrum</i> L. Иудино дерево	Эргазиофит	Эпекофит	Средиземноморье
33	<i>Gleditsia triacanthos</i> L. Гледичия трёхколючковая	Эргазиофит	Агриофит	Северная Америка
34	<i>Laburnum anagyroides</i> Medikus Бобовник анагирусovidный	Эргазиофит	Эпекофит	Средиземноморье
35	<i>Medicago sativa</i> L. Люцерна посевная	Эргазиофит	Агриофит	Средиземноморье
36	<i>Medicago</i> × <i>varia</i> Martyn Люцерна пёстрая	Эргазиофит	Агриофит	-
37	<i>Onobrychis viciifolia</i> Scop. Эспарцет виколистный	Эргазиофит	Эпекофит	Центральная и Восточная Европа, Малая Азия
38	<i>Robinia pseudoacacia</i> L. Робиния лжеакациевая	Эргазиофит	Эпекофит	Северная Америка
39	<i>Spartium junceum</i> L. Метельник ситниковый	Эргазиофит	Агриофит	Средиземноморье
Simaroubaceae – Симаубовые				
40	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle Айлант высочайший	Эргазиофит	Агриофит	Китай
Euphorbiaceae – Молочайные				
41	<i>Acalypha australis</i> L. Акалифа южная	Ксенофит	Эпекофит	Восточная Азия
42	<i>Euphorbia maculata</i> L. Молочай пятнистый	Ксенофит	Эпекофит	Северная Америка
Tamaricaceae – Тамариковые				
43	<i>Tamarix tetrandra</i> Pall. ex M. Vieb. Гребенщик четырёхтычинковый	Эргазиофит	Колонофит	Средиземноморье, Восточная Европа
Aceraceae – Кленовые				
44	<i>Acer negundo</i> L. Клён ясенелистный	Эргазиофит	Эпекофит	Северная и Центральная Америка
Vitaceae – Виноградовые				
45	<i>Vitis vinifera</i> L. Виноград обыкновенный	Эргазиофит	Эпекофит	Средиземноморье, Европа
Malvaceae – Мальвовые				
46	<i>Abutilon theophrasti</i> Medikus Канатник Теофраста	Ксенофит	Эпекофит	тропики Азии

Elaeagnaceae – Лоховые			
47	<i>Elaeagnus angustifolia</i> L. Лох узколистный	Эргазиофит	Агриофит Малая и Средняя Азия
Umbelliferae – Зонтичные			
48	<i>Foeniculum vulgare</i> Mil. Фенхель обыкновенный	Эргазиофит	Эфемерофит Средиземноморье
Oleaceae – Маслиновые			
49	<i>Syringa vulgaris</i> L. Сирень обыкновенная	Эргазиофит	Колонофит Балканский п-ов
Cuscutaceae – Повиликовые			
50	<i>Cuscuta campestris</i> Yunck. Повилика полевая	Ксенофит	Эпекофит Северная и Центральная Америка
Solanaceae – Паслёновые			
51	<i>Datura stramonium</i> L. Дурман обыкновенный	Ксенофит	Эпекофит Северная Америка
52	<i>Lycium barbatum</i> L. Дереза бородачатая	Эргазиофит	Эпекофит Китай
Cucurbitaceae – Тыквенные			
53	<i>Citrullus lanatus</i> (Thunb.) Matsum. et Nakai Арбуз шерстистый	Эргазиофит	Эфемерофит тропическая Африка
Asteraceae – Сложноцветные			
54	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L. Амброзия полынелистная	Ксенофит	Эпекофит Северная Америка
55	<i>Aster novi-belgii</i> L. Астра новобельгийская (виргинская)	Эргазиофит	Эпекофит Северная Америка
56	<i>Bidens frondosa</i> L. Черда многолистная	Ксенофит	Эпекофит Северная Америка
57	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq. Мелколепестник канадский	Ксенофит	Агриофит Северная Америка
58	<i>Cyclachaena xanthiifolia</i> (Nutt.) Fresen. Циклахена дурнишниковая	Эргазиофит	Эфемерофит Северная Америка
59	<i>Helianthus tuberosus</i> L. Подсолнечник клубненосный, топинамбур	Эргазиофит	Эпекофит Северная Америка
60	<i>Xanthium albinum</i> (Widder) Scholz et Sukopp Дурнишник беловатый	Ксенофит	Эпекофит Центральная и Южная Америка
61	<i>Xanthium strumarium</i> L. Дурнишник обыкновенный	Ксенофит	Эпекофит Северная Америка

Эпекофиты распространены менее широко, однако представлены они большим числом видов – всего 41 таксон, среди них: амброзия полынелистная *Ambrosia artemisiifolia*, бобовник анагирусовидный *Laburnum anagyroides*, груша обыкновенная *Pyrus communis*, дереза бородачатая *Lycium barbatum*, молочай пятнистый *Euphorbia maculata*, росичка кроваво-красная

Digitaria sanguinalis, щетинник зелёный *Setaria viridis*, яблоня домашняя *Malus domestica*.

Численность колонофитов мала, что объясняется тем, что данные виды скорее удерживаются, нежели распространяются на территории. Всего отмечено 8 таксонов – нарцисс гибридный *Narcissus* × *hybridus*, ирис гибридный *Iris* × *hybrida*, айва *Cydonia oblonga*, ива вавилонская *Salix babylonica*, инжир *Ficus carica*, персик *Prunus persica*, платан клёнолистный *Platanus* × *acerifolia*, сирень обыкновенная *Syringa vulgaris*.

Эфемерофиты – самая нестабильная и малочисленная группа, эти виды отмечаются единично, не формируя самостоятельно поддерживаемых популяций. Таковых всего 3 вида: арбуз шерстистый *Citrullus lanatus*, фенхель обыкновенный *Foeniculum vulgare*, циклахена дурнишниковидная *Cyclachaena xanthiifolia*. По способу заноса адвентики делятся на ксенофиты и эргазиофиты. К первым относят виды, занесённые случайно, непреднамеренно; ко вторым – введённые в культуру и затем распространившиеся на внекультурные местообитания.

Большинство отмеченных адвентиков комплекса относятся к эргазиофитам – 39 таксонов, среди них: виноград обыкновенный *Vitis vinifera*, иудино дерево *Cercis siliquastrum*, лох обыкновенный, маклюра яблоконосная *Maclura pomifera*, метельник ситниковый *Spartium junceum*, топинамбур *Helianthus tuberosus*, фенхель обыкновенный. Остальные 22 вида – ксенофиты, среди них: акалифа южная *Acalypha australis*, куриное просо обыкновенное *Echinochloa crus-galli*, молочай пятнистый *Euphorbia maculata*, щетинник мутовчатый *S. verticillata*, щирица запрокинутая *Amaranthus retroflexus*. Преобладание эргазиофитов объясняется близостью города, откуда новые и новые виды «убегают» из культуры.

По географии заноса заметно преобладают виды из Средиземноморья и Северной Америки – по 20 и 19 таксонов соответственно, что объясняется схожими почвенно-климатическими условиями. Среди видов средиземноморского происхождения стоит выделить двурядку тонколистную, иудино дерево, инжир, метельник ситниковый, росичку кровяно-красную, фенхель обыкновенный. Аналогично из видов североамериканского происхождения наиболее примечательны аморфа кустарниковая *Amorpha fruticosa*, гледичия трёхколочковая, дурнишник обыкновенный *Xanthium strumarium*, мелколепестник канадский, робиния лжеакациевая *Robinia pseudoacacia*, череда многолистная *Bidens frondosa*.

Относительно велико число видов из Юго-Западной Азии (включая Малую Азию и Закавказье) и Китая – 10 и 8 таксонов соответственно. Участие иных регионов менее существенно. Есть также 5 гибридных таксонов, являющихся садовыми или спонтанными гибридами.

Анализ таксономической структуры адвентивного элемента выявляет преобладание 4 семейств: Бобовые Fabaceae и Сложноцветные Compositae – 9

и 8 таксонов соответственно, Злаки Poaceae и Розоцветные Rosaceae – по 7 таксонов. Всего же отмечены виды 25 семейств, что говорит о достаточно высокой степени биоразнообразия адвентивного элемента.

Всего на исследуемой территории отмечен 61 адвентивный таксон, что составляет 11.5% общей численности всех таксонов. Эта цифра близка к доле адвентивных таксонов во флоре Северо-Западного Кавказа (Зернов, 2006). Но эти цифры не отражают качественного распространения ряда агрофитов, некоторые из которых занимают существенные площади на рассматриваемой территории. Это – метельник ситниковый, образующий монодоминантные кустарниковые заросли у западного берега лагуны, и гледичия трёхколючковая, формирующая разреженные массивы. Эти виды резко меняют коренной облик ландшафтов – степей и лугов, более или менее полноценные участки которой остались лишь в южной и, намного меньше, в центральной части исследуемой территории. Над численностью этих видов, а также айланты и шелковицы белой, необходим жёсткий контроль вплоть до частичного или полного (в случае с гледичией) их уничтожения.

В будущем влияние антропогенной деятельности на территорию будет только расти, потому необходимы строгие меры по сохранению естественной флоры и естественных ландшафтов природного комплекса.

Энтомофауна. В природном комплексе отмечено 8 редких и охраняемых таксонов энтомофауны (табл. 3), из которых 2 вида включены в Красную книгу России (2001), 4 вида в Красную книгу Краснодарского края (2017).

Герпетофауна природного комплекса представлена тремя видами амфибий и шестью видами пресмыкающихся (табл. 4). Тритон Ланца и Малоазиатская лягушка отмечались в сезонном водоёме водосборной зоны Суджукской лагуны. Болотные черепахи наблюдались как в сезонном водоёме, так и в акватории лагуны, на коренном берегу лагуны отмечались погибшие, расклеванные чайками черепашата. Красноухая черепаха, водяной и обыкновенный ужи встречаются в тростниковых зарослях и на мелководье лагуны. В водосборной зоне лагуны отмечались две особи Средиземноморской черепахи, одна взрослая особь была повреждена собаками, в последствие погибла. Желтобрюхий полоз наблюдался в водосборной зоне Суджукской лагуны и на территории мемориального комплекса «Малая Земля».

Суджукская лагуна имеет важное значение для нагула молоди черноморских видов рыб и является местом обитания рыб лиманного комплекса, также в лагуне вблизи прорана отмечены ракообразные: креветки и рачки-балянусы.

Таблица 3

Перечень редких и охраняемых видов энтомофауны природного комплекса «Суджукская лагуна – Прилагуны», отмеченные авторами

№	Название таксона	Природоохранный статус
1	<i>Anax imperator</i> Leach – Дозорщик-император	КР – 2; КК – 4, СК
2	<i>Empusa fasciata</i> Brulle – Эмпуза полосатая	КК – 2, ИС
3	<i>Carpodis cariosa</i> Pallas – Златка фисташковая	КК – 3, УВ
4	<i>Zerynthia polyxena</i> Denis et Schiffermüller – Поликсена	КР – Пр.; КК – 3, УВ
5	<i>Xylocopa valga</i> Gerstaecker – Пчела-плотник	КР – 2; КК – 3, УВ
6	<i>Scolia maculata</i> Drury – Сколия-гигант	КР – Пр.; КК – 3, УВ
7	<i>Dorcadion cinerarium sindorum</i> Lazarev ¹ – Усач-корнед	Узколокальный эндемичный подвид

Примечание: ¹Определен М.Л. Данилевским, по фотоматериалам представленным авторами.

Таблица 4

Перечень видов герпетофауны природного комплекса «Суджукская лагуна – Прилагуны», отмеченные авторами

№	Название таксона	Природоохранный статус
1	<i>Lissotriton lantzi</i> Wolterstorff – Тритон Ланца	КРФ – 2; КК – 3, УВ
2	<i>Rana macrocnemis</i> Boulenger – Малоазиатская лягушка	КРФ – Пр.; КК – 3, УВ
3	<i>Pelophylax ridibundus</i> Pallas – Озерная лягушка	
4	<i>Emys orbicularis</i> L. – Болотная черепаха	КК – 1, КС
5	<i>Trachemys scripta</i> Schoerff – Красноухая черепаха	Адвентивный вид
6	<i>Testudo graeca nikolskii</i> Skhikvadze et Tuniyev – Средиземноморская черепаха Никольского	КР – 1; КК – 2, ИС
7	<i>Natrix natrix</i> L. – Уж обыкновенный	
8	<i>Natrix tessellate</i> Laurenti – Уж водяной	
9	<i>Hierophis caspius</i> Gmelin – Полоз каспийский	КК – 3, УВ

Малакофауна каменистых и песчаных грунтов прибрежной зоны акватории Цемесской бухты природного комплекса. На каменистых грунтах отмечены небольшие скопления мидии черноморской *Mytilus galloprovincialis* и митилястера полосатого *Mytilaster lineatus*, редко встречаются фолас-камнеточец *Pholas dactylus*, устрица съедобная *Ostrea edulis*. В сообществах цестозейры *Cystoseira barbata*, *C. crinita*, кладостефуса мутовчатого *Cladostephus verticillatus* и падины павлиньей *Padina pavonia* обычны морские гастроподы: виды рода гибула *Gibula*

adriatica, *G. divaricata*, гидробия *Hidrobia* sp., биттиум сетчатый *Bittium reticulatum*, нана *Nana donovani*, риссоа великолепная *Rissoa splendina*, триколия *Tricolia pulla*. Единожды после шторма на берегу южной пересыпи был найден один живой экземпляр церитиума обычного *Cerithium vulgatum*, являющийся редким моллюском в Цемесской бухте. Хищник рапана *Rapana venosa* в последние годы массово не встречается вблизи Суджукской косы, в основном отмечены небольшие по размерам особи, а также кладки, множество пустых раковин заняты раком-отшельником клибанарием *Clibanarius erythropus*. На песчаных грунтах, представленных в южной части природного комплекса акватории Цемесской бухты, обычны венерка *Venus gallina*, донакс обрезанный *Donax trunculatus*, редкими являются сердцевидка зеленая *Cerastoderma glaucum*, скафарка неравная *Scapharca inaequalis*, мерелла изящная *Moerella tenuis* и лентидиум средиземноморский *Lentidium mediterraneum*, а также брюхоногие: триция сетчатая *Tritia reticulata*, в основном погибшие, в раковинах которых находят убежище раки-отшельники *Diogenes pugilator*. Очень редко на берегу в песке отмечаются раковины трофонописа укороченного *Trophonopsis breviata*, который, по-видимому, обитает за пределами природного комплекса.

В заключение стоит отметить высокую значимость исследуемой территории как ценного и своеобразного природного комплекса, концентрирующего значительное число редких видов растений и животных. На протяжении прошедшего столетия и в начале текущего экологическая ситуация на данной территории только ухудшалась. Тем не менее, Суджукская лагуна и её окрестности снова и снова притягивали исследователей живой природы. И если в ближайшее время не будет предпринято никаких мер по её действенной охране, то, увы, в силу деградации природного комплекса, тот огромный пласт работы и исследований окажется напрасным.

Список использованных источников

Виноградова Ю.К. Чёрная книга флоры Средней России // – М.: ГЕОС. 2009. 494 с.

Зернов А.С., Флора северо-западного Кавказа. – М: Товарищество научных изданий КМК, 2006. 664 с.

Красная книга Краснодарского края. Животные. III издание – Краснодар: Адм. Краснодар. Края, 2017. 720 с.

Красная книга Краснодарского края. Растения и Грибы. III издание. – Краснодар: Адм. Краснодар. края, 2017. 850 с.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). – М., 2008. 885 с.

Лучкин М.В. Из метеорологической летописи Новороссийска (2006–2015 гг.) // Исторические записки: Исследования и материалы. Выпуск 10. Новороссийск: ГБУКК «НИМЗ», 2016. С. 361–389.

Погода и климат – [Интернет-ресурс] <http://pogodaiklimat.ru> (дата обращения: 29.08.2016).

Попович А.В. Видовое богатство и зоологическая значимость сосудистых растений природного комплекса «Суджукская лагуна-Прилагунье» // Устойчивое развитие особо охраняемых природных территорий. Том 4: Сборник статей IV Всероссийской научно-практической конференции (1–3 ноября 2017 г., Сочи). – Сочи: ГКУ КК «Природный орнитологический парк в Имеретинской низменности», Дониэдат, 2017. С. 197–231.

Тахтаджян А.Л. Флористические области Земли. – Л., 1978. 248 с.