

О НЕОБХОДИМОСТИ ОХРАНЫ МЕСТООБИТАНИЙ РЕДКИХ ВИДОВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ НА МЫСЕ ТОНКИЙ (ГЕЛЕНДЖИК)

Попович Антон Владимирович

руководитель комиссии охраны и изучения природных экосистем Западного Кавказа
Русское географическое общество, Краснодар
antonio220386@rambler.ru

Аннотация. На землях МО город-курорт Геленджик, в окрестностях Тонкого мыса Геленджикской бухты, расположен ценный природный комплекс, в котором сконцентрированы крупные локальные популяции редких и охраняемых видов сосудистых растений. В период исследований зарегистрировано 5 видов сосудистых растений, занесенных в Красную книгу России (2008), два из которых имеют наивысший статус охраны; 5 видов сосудистых растений, занесенных в Красную книгу Краснодарского края; 2 вида, имеют единственные достоверно известные в Краснодарском крае локальные популяции. В связи с расположенными многочисленными локальными популяциями исчезающих видов сосудистых растений, имеющих федеральный и региональный статус охраны, необходима территориальная охрана природного комплекса «Заболоченный участок на Тонком мысу».

Ключевые слова: Геленджик, Красная книга, локальные популяции, охраняемые виды, природный комплекс, Тонкий мыс, флора.

Полевые исследования проводились с 2016 по 2019 гг., гербарные образцы хранятся в Гербарии биологического факультета МГУ (MW). Координаты поворотных точек выделенной территории приведены в системе координат WGS-84. Карты-схемы составлены на основе программы Google Earth.

С 2016 года на территории природного комплекса в окр. Тонкого мыса (м/о г.-к. Геленджик) проводится мониторинг состояния локальных популяций экологически значимых таксонов сосудистых растений. Территория расположена на муниципальных землях м/о г.-к. Геленджик, на земельном участке 23:40:0401040:231 (разрешенное использование для размещения пансионатов) и, частично, на земельном участке 23:40:0401040:46 (разрешенное использование под строительство бальнеологического центра. Общая площадь природного комплекса составляет около 1,42 Га. Выделяемая нами территория полностью находится в пределах водоохранной зоны Черного моря, представляет собой незначительный участок береговой полосы Черного моря, галечный пляж и примыкающая к нему сезонно переувлажненная низменность (рис. 1).

Поворотные точки координат природного комплекса «Заболоченный участок на Тонком мысу»:

44°33'53,12" с.ш.; 38°01'08,22" в.д.; 44°33'51,75" с.ш.; 38°01'07,55" в.д.;
44°33'51,11" с.ш.; 38°01'09,11" в.д.; 44°33'48,49" с.ш.; 38°01'07,07" в.д.;
44°33'48,40" с.ш.; 38°01'09,79" в.д.; 44°33'48,11" с.ш.; 38°01'11,10" в.д.;
44°33'47,79" с.ш.; 38°01'11,25" в.д.; 44°33'47,02" с.ш.; 38°01'13,08" в.д.;
44°33'45,75" с.ш.; 38°01'14,75" в.д.; 44°33'47,42" с.ш.; 38°01'15,95" в.д.;
44°33'48,23" с.ш.; 38°01'14,95" в.д.; 44°33'47,16" с.ш.; 38°01'14,41" в.д.;
44°33'48,69" с.ш.; 38°01'10,87" в.д.; 44°33'51,82" с.ш.; 38°01'13,07" в.д.

Растительность галечного пляжа представлена типичной для Северо-Западного Закавказья (СЗЗ) литоральной растительностью, в состав которой входят краснокнижные виды сосудистых растений: морковница приморская *Astrodaucus littoralis* (M.Bieb.) Drude, катран морской *Crambe maritima* L., витекс священный *Vitex agnus-castus* L.; а также редкие для СЗЗ виды: Халимион бородавчатый *Halimione verrucifera* (M.Bieb.) Aellen, Воронья лапа чешуйчатая *Coronopus squamatus* (Forssk.) Asch.



Рисунок 1 – Карта-схема расположения природного комплекса «Заболоченный участок на Тонком мысу»

Низина, примыкающая к галечному пляжу, заболочена, в зимне-весенний период переувлажнена. Часть заболоченной низины занята

небольшим лесным массивом, где доминантом выступает ясень обыкновенный *Fraxinus excelsior* L. Преимущественно территория комплекса занята луговой и лугово-болотной растительностью, но существует тенденция к зарастанию практически всей площади древесно-кустарниковой растительностью, преимущественно ясенем, что на отдельных участках ярко выражено. Луговые сообщества полидоминантны – разнотравно-злаковые или осоково-разнотравные сообщества. В составе луговой растительности обычны злаки: лисохвост *Alopecurus myosuroides* Huds., костер *Bromus commutatus* Schrad., мятлик *Poa pratensis* L., овсяница *Festuca arundinacea* Schreb., ячмень *Hordeum geniculatum* All. и др.; осоки *Carex contigua* Hoppe, *C. cuspidata* Host, *C. distans* L., *Carex otrubae* Podp., подорожник *Plantago lanceolata* L., щавель *Rumex crispus* L., жерушник *Rorippa austriaca* (Crantz) Besser, в мае аспектирует валериана *Valeriana officinalis* L., орхидеи *Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich., *Ophrys apifera* Huds., *O. oestriifera* M.Bieb.

На заболоченных участках помимо типично луговых видов отмечены дербенник *Lythrum hyssopifolia* L., диходон *Dichodon viscidum* (M. Bieb.) Holub, дурнишник *Xanthium albinum* (Widder) Scholz et Sukopp, лютик сардинский *Ranunculus sardous* Crantz, лядвенец *Lotus tenuis* Waldst. et Kit. ex Willd., многобородник *Polypogon monspeliensis* (L.) Desf., мышехвостик *Myosurus minimus* L., мята *Mentha aquatica* L., *M. pulegium* L., незабудка *Myosotis sparsiflora* Pohl, подмаренники *Galium debile* Desv.; *Galium elongatum* C.Presl, скрытница *Crypsis schoenoides* (L.) Lam. В местах, где вода застаивается отмечены болотница *Eleocharis* sp., клубнекамыш *Bolboschoenus glaucus* (Lam.) S.G. Sm., ситник *Juncus* sp., вероника *Veronica anagallis-aquatica* L. и др. В апреле на топких местах создает аспект краснокнижный вид – белоцветник летний *Leucojum aestivum* L. В мае аспект сменяется, доминирует редкий в СЗЗ – омежник *Oenanthe silaifolia* M. Bieb.; частуха *Alisma lanceolatum* With.; лютик ужовниколистный *Ranunculus ophioglossifolius* Vill. Также многочисленны гладиолус *Gladiolus tenuis* M.Bieb. и анакамптис *Anacamptis laxiflora* (Lam.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase.

Незначительный по площади участок занят среднетравным ценозом, где доминантами выступают осока *Carex riparia* Curtis и пырей *Elytrigia repens* (L.) Nevski. В пыреево-осоковом сообществе отмечены алтей *Althaea taurinensis* DC., кирказон *Aristolochia clematidis* L., обвойник *Periploca graeca* L. и редчайший на Кавказе вид – молочай глянцевидный *Euphorbia lucida* Waldst. et Kit. В стоячей воде в искусственном канале обильно развивается ряска *Lemna gibba* L.

Редкие и охраняемые виды сосудистых растений, выявленные в природном комплексе «Заболоченный участок на Тонком мысу»:

Белоцветник летний *Leucojum aestivum* L. (КР – 2 б; КК – 2 ИС). Локальная популяция белоцветника на Тонком мысу была ранее известна

(Зернов, 2000; Литвинская, 2007; Литвинская, Попович, 2007). В пределах комплекса белоцветник отмечен в ясеневом заболоченном лесу (единичные разрозненные генеративные растения) и на открытом заболоченном участке (крупные куртины, образующие плотные многочисленные скопления). Ориентировочная численность белоцветника летнего составляет около 200 куртин.

Витекс священный *Vitex agnus-castus* L. (КК – 2 ИС) обнаружено одно генеративное растение на з/у 23:40:0401040:46, на галечном пляже у заброшенного здания. Указание о местонахождении вида отражено в Красной книге Краснодарского края (Литвинская, 2017).

Катран морской *Crambe maritima* L. (КК – 3 УВ). В мае 2017 г. на галечном пляже з/у 23:40:0401040:46 отмечено крупное плотное скопление генеративных растений катрана (рис. 2), численность составляла не менее 100 генеративных ос., максимальная плотность 10 растений на 10 м². В мае 2019 г. отмечено резкое снижение численности вида (менее 50 генеративных ос.), в результате воздействия тяжелой техники на пляжную территорию, которая, по-видимому, использовалась для расчистки пляжа от вынесенных штормами водорослей и мусора (рис. 3).

Морковница прибрежная *Astrodaucus littoralis* (M.Bieb.) Drude (КК – 3 УВ). Впервые вид в границах комплекса обнаружен в 2017 г., численность особей составляла не менее 30 генеративных растений. В 2019 г. обнаружено 15 генеративных растений, в крайне угнетенном состоянии, в связи с воздействием тяжелой техники на пляжную территорию (рис. 3).

Лютик уховниколистный *Ranunculus ophioglossifolius* Vill. (КР – Прил.; КК – 2 ИС). В мае 2017 г. зафиксировано самое крупное скопление вида на территории Краснодарского края, наблюдалось массовое цветение растений на площади ок. 150 м² (Зернов, Попович, 2017), численность вида составляла не менее 1000 ос. (рис. 4А, Б). В мае 2019 г. численность лютика уховниколистного была гораздо ниже, не более 100 ос. Такое резкое снижение численности связано особенностями биологии вида. *R. ophioglossifolius* является видом-однолетником с характерной годичной флуктуацией численности. Резкие колебания численности вида наблюдались и в другой локальной популяции в водосборной зоне Суджукской лагуны.

Гладиолус тонкий *Gladiolus tenuis* M.Bieb. (КК – 3 УВ). Впервые вид отмечен на Тонком мысу Зерновым (2000). В пределах комплекса *G. tenuis* многочисленный (рис. 5), в период цветения создает аспект (Попович, 2017). В мае 2017 г. нами было зафиксировано не менее 660 генеративных ос.; в мае 2019 г. – 564 генеративных ос.

Анакамптис рыхлоцветковый *Anacamptis laxiflora* (Lam.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase [= *Orchis laxiflora* Lam.; *O. palustris* ssp. *laxiflora* (Lam.) Trab.], в Красной книге Краснодарского края (2017) и Красной книге России (2008) приводится под названием Ятрышник

болотный – *O. palustris* Jacq. (КР – 1; КК – 2 ИС). Впервые вид отмечен на Тонком мысу Зерновым (2000). В мае 2017 г. нами зафиксировано не менее 620 генеративных ос. (рис. 5, 6). В мае 2019 г. на з/у 23:40:0401040:46 зафиксированы единичные цветущие растения в ясеневом заболоченном лесу; на з/у 23:40:0401040:231 вид многочисленный отмечен как в заболоченных луговых сообществах, так и на зарастающих ясенем участках; общая численность составила не менее 422 генеративных растения.

В мае 2019 г. впервые отмечены в природном комплексе краснокнижные виды:



Рисунок 2 – Литоральная растительность в природном комплексе, доминирование катрана морского (27.05.2017)



Рисунок 3 – Поврежденная тяжелой техникой литоральная растительность, после очистки пляжа от мусора и водорослей (там же, 28.05.2019)

А



Б



Рисунок 4 – Лютик уховниколистный *Ranunculus ophioglossifolius*:
А – массовое цветение (27.05.2017);
Б – цветущее и плодоносящее растение (27.05.2017)



Рисунок 5 – Сезонно переувлажненный разнотравно-злаковый луг с
цветущими гладиолусом тонким и анакамптисом рыхлоцветковым
(27.05.2017)

Анакамптис пирамидальный *Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich. (КР – 3г; КК – 3 УВ). На з/у 23:40:0401040:231 вид многочисленный, зафиксировано 144 генеративных ос., встречается совместно с

анакамписом рыхлоцветковым (рис. 6А), гладиолусом тонким, но предпочитает не затопляемые участки.

Офрис оводоносная *Ophrys oestriifera* M.Bieb. (КР – 2 а; КК – 3 УВ). На з/у 23:40:0401040:231 вид малочисленный – 7 генеративных ос., представлен в луговых сообществах, совместно с анакамписом пирамидальным, гладиолусом тонким, офрис пчелоносной и ятрышником болотным.

Офрис пчелоносная *Ophrys apifera* Huds. (КР – 1; КК – 2 ИС). На з/у 23:40:0401040:231 вид малочисленный – 6 генеративных растений, представлен в луговых сообществах (рис. 6Б).

Помимо охраняемых видов следует подчеркнуть местонахождения двух редких видов:

Молочай глянцевитый *Euphorbia lucida* Waldst. et Kit. – чрезвычайно редкий вид, который ранее был известен с территории Краснодарского края только по одному старому сбору В.И. Липского 1892 г. из окр. Новороссийска (LE). В период исследований вид выявлен на территории природного комплекса. Популяция представлена 11 генеративными растениями, является единственной современной достоверно известной на территории Краснодарского края. *E. lucida* примечательный крупный молочай с побегами до 150 см высотой, стеблями 6–12 мм толщиной, эллиптически ланцетными или ланцетными листьями, нектарники с рожками равными или длиннее ширины нектарников (рис. 7).

Молочай плосколистный *Euphorbia platyphyllos* L. – чрезвычайно редкий европейско-средиземноморский вид, по Кавказу приводился на основании единственного образца XIX в. из окр. Железноводска (Гельтман, 2012). Впервые нами вид отмечен в 2016 г. на Тонком мысу (Зернов и др., 2017), имеет несколько локалитетов, в том числе и в пределах комплекса. Таким образом местонахождения вида на Тонком мысу являются единственными современными достоверно известными на Кавказе. Ближайшее местонахождение вида – п-ов Крым (Ена, 2012). Молочай плосколистный однолетник до 60 см высотой, с прямостоячими стеблями, нередко многочисленными, нектарники широкояйцевидные, без рожков, верхние листья широкояйцевидные, округлые или обратно-широкояйцевидные, коробочка покрыта цилиндрическими бородавочками до 0,2 мм длиной (рис. 8).

Немаловажным фактом, подтверждающим природоохранную и эколого-социальную значимость территории, является участие общественности города Геленджика в сохранении популяций редких видов растений. В южной части, выделяемой нами территории расположено ограждение с установленными информационными стендами о запрете некоторых видов рекреационной деятельности в пределах наиболее ценного участка (рис. 9).

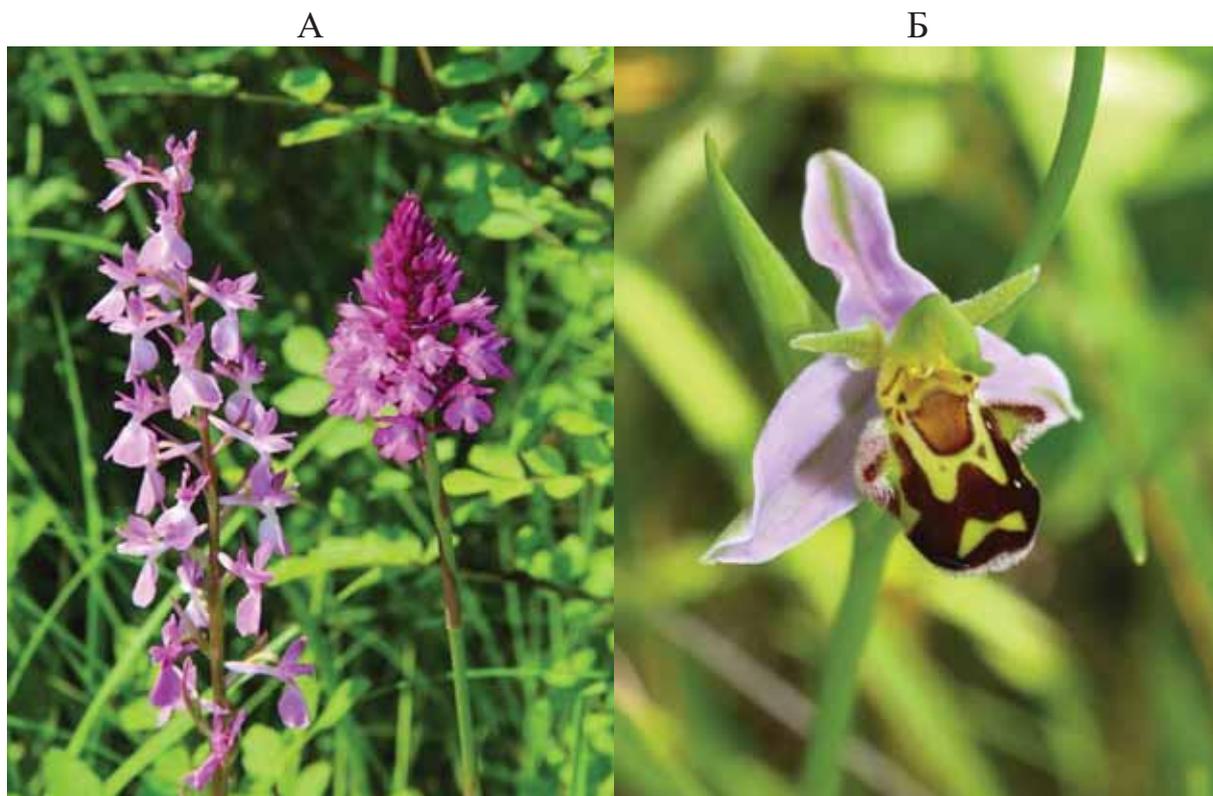


Рисунок 6 – Орхидеи природного комплекса «Заболоченный участок на Тонком мысу»: А – слева соцветие анакамптиса рыхлоцветкового, справа соцветие анакамптиса пирамидального (28.05.2019);
 Б – цветок орхидеи офрис пчелоносная (28.05.2019)

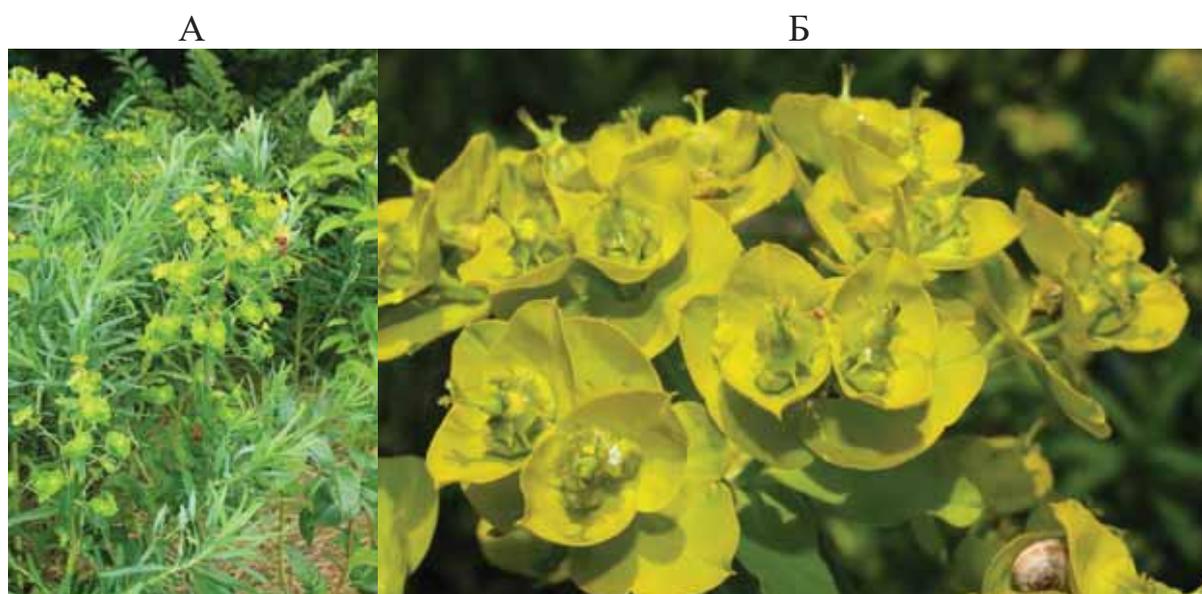


Рисунок 7 – Молочай глянцевитый *Euphorbia lucida*:
 А – общий габитус (Тонкий мыс, 11.07.2016);
 Б – соцветие (Тонкий мыс, 27.05.2017)



Рисунок 8 – Молочай плосколистный *Euphorbia platyphyllos* L.: часть соцветия с плодами (Тонкий мыс, 11.07.2016)



Рисунок 9 – Информационный стенд, установленный экологической общественностью города Геленджика на границе природного комплекса «Заболоченный участок на Тонком мысу»

Сохранность популяций редких и охраняемых видов сосудистых растений, имеющих федеральный и региональный статус охраны, вызывает крайнее опасение, т.к. они расположены на муниципальных землях, категория земель позволяет строительство капитальных зданий. В связи с

этим было организовано надзорное мероприятие специалистами межрегионального управления Росприроднадзора по Краснодарскому краю и Республике Адыгея, министерства природных ресурсов Краснодарского края и Азово-Черноморской межрайонной природоохранной прокуратуры, которое подтвердило сведения о нахождении в границах з/у 23:40:0401040:46 и 23:40:0401040:231, объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу России и Краснодарского края. О данных обстоятельствах проинформирован глава администрации г.-к. Геленджик.

Комиссия охраны и изучения природных экосистем Западного Кавказа Новороссийского местного отделения КРОРГО предлагает главе администрации г.-к. Геленджик организовать на выделенной нами территории, площадью 1,42 га, особо охраняемую природную территорию местного значения – природная достопримечательность «Заболоченный участок на Тонком мысу».

Список использованных источников

Гельтман Д.В. Fam. 79. EUPHORBIACEAE // Конспект флоры Кавказа: В 3 томах СПб.; М.: Т-во научн. изд. КМК, 2012. С. 494–513.

Ена А.В. Природная флора Крымского п-ова: монография. Симферополь: Н. Орифнда, 2012. 232 с.

Зернов А.С. Растения Северо-Западного Закавказья. М.: Изд-во Моск. пед. гос. ун-та, 2000. 130 с.

Зернов А.С., Попович А.В. Лютик ужовниколистный – *Ranunculus ophioglossifolius* Vill. 1789 // Красная книга Краснодарского края. Растения и Грибы. 3 изд. Краснодар: Адм. Краснодар. края, 2017. С. 156–157.

Зернов А.С., Попович А.В., Калашникова О.А., Филин А.Н. Новые флористические находки на Черноморском побережье России и Абхазии // Бюл. моск. о-ва испытателей природы. Отд. биол., 2017. Т. 122. Вып. 3. С. 72–74.

Литвинская С.А. Белоцветник летний – *Leucojum aestivum* L. 1759 // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). 2-е изд. Краснодар, 2007. С. 358–359.

Литвинская С.А. Витекс священный – *Vitex agnus-castus* L. 1753 // Красная книга Краснодарского края. Растения и Грибы. 3 изд. Краснодар: Адм. Краснодар. края, 2017. С. 362–363.

Литвинская С.А., Попович А.В. Белоцветник летний – *Leucojum aestivum* L. 1759 // Красная книга Краснодарского края. Растения и Грибы. 3 изд. Краснодар: Адм. Краснодар. края, 2017. С. 455–456.

Попович А.В. Шпажник тонкий – *Gladiolus tenuis* Vieb. 1808 // Красная книга Краснодарского края. Растения и Грибы. 3 изд. Краснодар: Адм. Краснодар. края, 2017. С. 483–484.