

РЕДКИЕ ВИДЫ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ, ЭНТОМО- И ГЕРПЕТОФАУНЫ УРОЧИЩА «МЫСХАКО»

Попович Антон Владимирович

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

Аннотация. В юго-восточной части Абрауского п-ова, в границах м/о город Новороссийск, в окрестности посёлка Мысхако, расположен ценный природный комплекс – урочище «Мысхако». На площади 9.20 Га зарегистрировано 256 видов сосудистых растений, из которых 44 редких и охраняемых вида, некоторые имеют многочисленные ценопопуляции в пределах урочища. К охраняемым объектам животного мира относятся 7 видов насекомых и 3 вида пресмыкающихся. Урочище «Мысхако» является местом гнездовья средиземноморской черепахи Никольского.

Ключевые слова: Красная книга, охраняемые виды, посёлок Мысхако, природный комплекс, средиземноморская черепаха Никольского, флора, ценопопуляции.

Комплексные полевые исследования проводились в 2017-18 гг., гербарные образцы хранятся в Гербарии биологического факультета МГУ (MW). Координаты поворотных точек урочища «Мысхако» приведены в системе координат WGS-84. Карты-схемы составлены на основе программы Google Earth. Выделение возрастных групп особей производилось в соответствии с классификацией возрастных состояний разработанной Т. А. Работновым (1950). Использовались индексы возрастного состояния по А. А. Уранову (1973), особи распределялись на возрастные группы *im* – имматурные, *v* – виргинильные, *g* – генеративные, *s* – сенильные. В структуре аннотированного списка сосудистых растений семейства выстроены в соответствии с системой А. Энглера, а виды в пределах семейств расположены в алфавитном порядке. Исследование герпетофауны (черепах) проводилось общепринятыми методами площадочных и маршрутных учетов (Новиков, 1953).

В юго-восточной части Абрауского п-ова, в границах м/о город Новороссийск, в окрестности посёлка Мысхако, на муниципальных землях расположен ценный природный комплекс, ограниченный со всех сторон жилой застройкой и с/х угодьями. Общая площадь природного комплекса составляет 9.20 Га. Высота над уровнем моря – 40-85 м. Территория охватывает западный и южный склон возвышенности (рис. 1), расположенной напротив горы Колдун, отделённой щелью Балка.

Поворотные точки координат урочища «Мысхако»:

44°39'50,12" с.ш.; 37°45'07,33" в.д.; 44°39'50,45" с.ш.; 37°45'06,79" в.д.;
44°39'52,38" с.ш.; 37°45'05,78" в.д.; 44°39'54,02" с.ш.; 37°45'05,38" в.д.;
44°39'54,69" с.ш.; 37°45'04,72" в.д.; 44°39'53,93" с.ш.; 37°45'03,21" в.д.;
44°40'00,44" с.ш.; 37°45'57,85" в.д.; 44°40'02,93" с.ш.; 37°45'03,70" в.д.;
44°40'01,32" с.ш.; 37°45'04,42" в.д.; 44°40'00,45" с.ш.; 37°45'06,07" в.д.;
44°40'03,43" с.ш.; 37°44'12,71" в.д.; 44°40'01,76" с.ш.; 37°45'14,14" в.д.;
44°40'01,61" с.ш.; 37°45'15,14" в.д.; 44°40'01,01" с.ш.; 37°45'15,42" в.д.;
44°39'59,97" с.ш.; 37°45'17,00" в.д.; 44°39'58,86" с.ш.; 37°45'18,36" в.д.;
44°39'56,52" с.ш.; 37°45'18,87" в.д.; 44°39'56,51" с.ш.; 37°45'20,19" в.д.;
44°39'56,75" с.ш.; 37°45'21,49" в.д.; 44°39'55,33" с.ш.; 37°45'21,34" в.д.;
44°39'55,12" с.ш.; 37°45'17,01" в.д.; 44°39'53,32" с.ш.; 37°45'17,44" в.д.;
44°39'53,34" с.ш.; 37°45'16,99" в.д.; 44°39'55,72" с.ш.; 37°45'16,31" в.д.;
44°39'55,93" с.ш.; 37°45'10,74" в.д.; 44°39'53,95" с.ш.; 37°45'10,23" в.д.;
44°39'51,96" с.ш.; 37°45'06,90" в.д.

Западный склон возвышенности террасированный, посадки сосны крымской практически не сохранились. Растительность представлена луговыми и лугово-степными сообществами зарастающими древесно-кустарниковой растительностью, здесь представлены кустарниковые заросли с преобладанием ломоноса обыкновенного, ежевики, тёрна, шиповника, бирючины, скумпии, реже отмечается держи-дерево. В юго-западной части западный склон зарастает можжевельником дельтовидным (красным), преобладают виргинильные и молодые генеративные растения. Помимо можжевельника обычны дуб пушистый и грабинник, образующие низкорослые и труднопроходимые сообщества – шибляк, в которых принимают участие кизил мужской, скумпия, рябина глоговина, ясень обыкновенный. На сильно нарушенных участках западного склона, в местах старых посадок винограда отмечен массовый подрост агрессивного адвентика – айланта высочайшего, весной аспект создают однолетние злаки: дазипирум мохнатый, неравноцветник бесплодный, эгилопсы, ячмень заячий.

Южный склон более пологий, но в связи с выходом пластов мергеля, рельеф неровный, со скалисто-щебнистыми возвышенностями, на которых представлены сообщества нагорно-ксерофитной растительности и участки шибляка с низкорослыми: можжевельником дельтовидным, грабинником, дубом пушистым, скумпией, изредка перевитых жимолостью этрусской. В ложбинах представлено пушистодубово-грабинниковое сообщество с участием рябины глоговины, калины гордовины, кизила мужского и ясеня, часто перевитые колючей лианой – сассапарилью. В северо-восточной части южного склона урочища протекает сезонный ручей, здесь сосредоточено наиболее плотное пушистодубово-грабинниковое сообщество.

На полянах в шибляковых сообществах выражен травяно-кустарничковый ярус, где доминируют сеслерия белая, коротконожка

скальная, овсяница Калье, виды осок, герань священная. На более сухих и щебнистых местах травяно-кустарничковая растительность сильно разрежена, но представлена преимущественно редкими и охраняемыми видами, которые придают особую ценность территории. Такая растительность представлена группировками томилляроподобной растительности, где доминирует тимьян геленджикский; петрофитными группировками с участием низкорослых кустарников кизильника приятного и эдификатора трагакантников – астрагала колючкового. В сообществах петрофитов обычны астрагал пузыристый, бедренец козлиный, оносма многолистная, шалфей раскрытый, ясменник Липского, псефеллюс наклонённый и др. Из злаков на щебнистых участках отмечены ковыли: Лессинга, камнелюбивый (очень редкий вид в Краснодарском крае), красивейший; крымско-новороссийский эндемик – житняк хвоелистный, лисохвост влагалищный, мятлик бесплодный, овсяница Калье и тонконог гребенчатый.



Рисунок 1 – Карта-схема урочища «Мысхако» с указанием участков с наибольшей плотностью охраняемых видов сосудистых растений:
ЗС – западный склон; ЮС – южный склон

В период исследований выявлено 256 видов сосудистых растений, из которых 45 видов являются редкими, охраняемыми или эндемичными (табл. 1). В Красную книгу Российской Федерации (Красная книга ..., 2008) включены 18 видов, два вида имеют наивысший природоохранный статус (офрис кавказская и стевениелла сатириовидная). В Красную книгу

Краснодарского края (2017) занесены еще 18 видов. В Приложение 3 к Красной книге Краснодарского края (Красная книга ..., 2017) включены 4 вида. К редким неохранным видам Северо-Западного Закавказья (СЗЗ) относятся 4 вида: гиацинт мышинный армянский (крупная ценопопуляция); ятрышник красивоцветковый (единично), являющийся редким гибридом ятрышников мелкоточечного и обезьяньего; шиповник ржаво-красный (единично); зубчатка желтая (довольно крупная ценопопуляция) – редкий однолетний полупаразит, единственное достоверно известное местонахождение в СЗЗ. Выявлены эндемичные таксоны, к узколокальным (новороссийским) эндемикам относятся 4 вида: желтушник красивоплодный; тимьян Еленевского, описанный в 2017 году из окрестности Новороссийска (Васюков, Попович, 2017); тимьян геленджикский; колокольчик Комарова. К региональным эндемикам относятся 10 видов, из них два вида западнокавказский эндемик – лук псебайский и ясенник Липского; 8 видов крымско-новороссийские эндемики (табл. 1).

Таблица 1

Список охраняемых, редких и эндемичных видов сосудистых растений, выявленных в урочище «Мысхако»

№	Название вида	Созологическая значимость (природоохранный статус, эндемичность или природная редкость в Северо-Западном Закавказье)
1	<i>Juniperus deltoides</i> R. P. Adams [<i>J. oxycedrus</i> auct. non L.] – Можжевельник дельтовидный (красный)	КК – 3 УВ
2	<i>Agropyron pinifolium</i> Nevski – Житняк хвоелистный	КК – 3 УВ крымско-новороссийский региональный эндемик
3	<i>Stipa lessingiana</i> Trin. et Rupr. – Ковыль Лессинга	КК – 3 УВ
4	<i>Stipa lithophila</i> P. Smirn. – Ковыль камнелюбивый	КК – 1 КС крымско-новороссийский региональный эндемик
5	<i>Stipa pulcherrima</i> C. Koch – Ковыль красивейший	КР – 3г; КК – 3 УВ
6	<i>Muscari armeniacum</i> Leichtl. Ex Baker – Гиацинт мышинный армянский	Редкий вид в СЗЗ
7	<i>Colchicum umbrosum</i> Stev. – Безвременник теневой	КР – 2 а; КК – 3 УВ
8	<i>Allium psebaicum</i> Mikheev – Лук псебайский	КК ₃ ; западнокавказский региональный эндемик
9	<i>Iris pumila</i> L. – Касатик карликовый	КР – 3 б; КК – 3 УВ

10	<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> Loisel.] – Анакамптис кавказский (Ятрышник точечный)	КР – 3 г; КК – 2 ИС
11	<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich. – Анакамптис пирамидальный	КР – 3 г; КК – 3 УВ
12	<i>Cephalanthera cucullata</i> Boiss. et Heldr. ex Rehb. fil. – Пыльцеголовник клубочковый	КР – 2 а; КК – 1 КС
13	<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch – Пыльцеголовник длиннолистный	КР – 3 г; КК – 3 УВ
14	<i>Neotinea tridentata</i> (Scop.) R. M. Bateman, Pridgeon et M. W. Chase [<i>Orchis tridentata</i> Scop.] – Неотинея трёхзубчатая (Ятрышник трёхзубчатый)	КР – 3 г; КК – 3 УВ
15	<i>Ophrys mammosa</i> Desf. ssp. <i>caucasica</i> (Woronow ex Grossh.) Soó [<i>O. caucasica</i> Woronow ex Grossh.] – Офрис кавказская	КР – 1; КК – 2 ИС
16	<i>Ophrys oestrifera</i> M. Bieb. – Офрис оводоносная	КР – 2 а; КК – 3 УВ
17	<i>Orchis</i> × <i>calliantha</i> Renz et Taubenheim – Ятрышник красивоцветковый	Редкий нотовид в СЗЗ
18	<i>Orchis punctulata</i> Stev. ex Lindl. – Ятрышник мелкоточечный	КР – 3 г; КК – 3 УВ
19	<i>Orchis simia</i> Lam. – Ятрышник обезьяний	КР – 3 б,г; КК – 3 УВ
20	<i>Stevaniella satyrioides</i> (Spreng.) Schltr – Стевениелла сатириовидная	КР – 1; КК – 2 ИС
21	<i>Erysimum callicarpum</i> Lipsky – Желтушник красивоплодный	КК – 3 УВ новороссийский эндемик
22	<i>Matthiola odoratissima</i> (Pall. ex M. Bieb.) W. T. Aiton – Левкой душистый	КК – 3 УВ
23	<i>Rosa rubiginosa</i> L. – Шиповник ржаво-красный	Редкий в СЗЗ
24	<i>Astragalus arnacantha</i> M. Bieb. – Астрагал колючковый	КР – 2 а,б; КК – 3 УВ крымско-новороссийский региональный эндемик
25	<i>Astragalus utriger</i> Pall. – Астрагал пузыристый	КК – 3 УВ
26	<i>Genista humifusa</i> L. s.l. [incl. <i>G. lipskyi</i> Novopokr. et Schischk.; <i>G. suanica</i> Schischk. = <i>G. glaberrima</i> Novopokr.] – Дрок раскидистый	КР – 3 д; КК – 3 УВ
27	<i>Trigonella cretacea</i> (M. Bieb.) Taliev – Пажитник меловой	КК – 3 УВ крымско-новороссийский региональный эндемик
28	<i>Linum lanuginosum</i> Juz. – Лён шерстистый	КК – 3 УВ крымско-новороссийский региональный эндемик
29	<i>Linum tauricum</i> Willd. – Лён крымский	КК – 3 УВ
30	<i>Hypericum lydiu</i> m Boiss. – Зверобой лидийский	КК – 3 УВ
31	<i>Vupleurum woronowii</i> Manden. – Володушка Воронова	КК ₃ крымско-новороссийский региональный эндемик

32	<i>Peucedanum tauricum</i> M. Bieb. – Горичник крымский	КК ₃
33	<i>Onosma polyphylla</i> Ledeb. – Оносма многолистная	КР – 3 д; КК – 3 УВ крымско-новороссийский региональный эндемик
34	<i>Salvia ringens</i> Sm. – Шалфей раскрытый	КК – 3 УВ
35	<i>Sideritis taurica</i> Steph. ex Willd. – Железница крымская	КК – 3 УВ крымско-новороссийский региональный эндемик
36	<i>Thymus elenevskyi</i> Vasjukov – Тимьян Еленевского	новороссийский эндемик
37	<i>Thymus helendzhicus</i> Klok. et Des.-Shost. – Тимьян геленджикский	КК – 3 УВ новороссийский эндемик
38	<i>Ziziphora capitata</i> L. – Зизифора головчатая	КК – 3 УВ
39	<i>Odontites luteus</i> (L.) Clairv. – Зубчатка жёлтая	Редкий вид в СЗЗ
40	<i>Asperula lipskyana</i> V. I. Krecz. – Ясменник Липского	КК – 3 УВ; западнокавказский региональный эндемик
41	<i>Lonicera etrusca</i> Santi – Жимолость этруская	КР – 3 г; КК – 3 УВ
42	<i>Campanula sibirica</i> L. ssp. <i>komarovii</i> (Maleev) Victorov – Колокольчик Комарова	КР – 3 а; КК – 3 УВ; новороссийский эндемик
43	<i>Jurinea blanda</i> (M. Bieb.) C. A. Mey. – Наголоватка нежная	КК – 3 УВ
44	<i>Psephellus declinatus</i> (M. Bieb.) C. Koch. – Псефеллюс наклонённый	КК – 3 УВ
45	<i>Xeranthemum cylindraceum</i> Sibth. et Sm. – Сухоцвет цилиндрический	КК ₃

В пределах урочища представлены 12 видов орхидей, 10 видов являются охраняемыми. Некоторые из них многочисленны (табл. 2).

Участок №1 зарастает можжевельником дельтовидным (красным), редко ковыль красивейший и офрис кавказская, анакамптис пирамидальный, дрок раскидистый, горичник крымский, железница крымская, ясменник Липского; изредка встречаются шалфей раскрытый, зубчатка жёлтая, колокольчик Комарова и наголоватка нежная; рассеянно неотинея трёхзубчатая. Наиболее многочисленным из охраняемых таксонов является лён шерстистый, который в период цветения создаёт аспект.

На участке №2 отмечено довольно многочисленное скопление офрис кавказской – 23g; неотинеи трёхзубчатой – 8g, единично анакамптис пирамидальный.

На участке №3 отмечено самое крупное скопление дрока раскидистого, возрастной спектр – $2im+24v+10g=36$ особей; также отмечены растения по признакам соответствующие *Genista suanica* Schischk. [*G. glaberrima* Novopokr.] – дрок сванетский (голый), который включен в КР – 3д, КК – 3 УВ. Мы считаем такие растения неопушённой формой *Genista humifusa* L. – Дрок раскидистый, возрастной спектр – $4v+5g$.

Участок №4. На полянах в можжевелевом редколесье отмечены анакамптис пирамидальный – 15g; офрис кавказская – 11g; ятрышник мелкоточечный – 2g; дрок раскидистый – 1v+3g; шалфей раскрытый – 30v/g; колокольчик Комарова – 3v+5g.

Участок №5: анакамптис пирамидальный – 19g; неотинья трёхзубчатая – 22g; офрис оводоносная – 3g; ятрышник мелкоточечный – 10g; ятрышник обезьяний – 2g; лён крымский – 7g; шалфей раскрытый – 1im+3v+5g; колокольчик Комарова – 2v+4g; наголоватка нежная – 2g.

Участок №6-7 щебнистый склон, рассеянно представлен можжевельник дельтовидный; анакамптис кавказский (ятрышник точечный) – 1g; анакамптис пирамидальный – 3g; офрис кавказская – 1g; пыльцеголовник длиннолистный – 1g; ствениелла сатириовидная – 1g; ятрышник мелкоточечный – 4g; астрагал колючковый – 2im+56v/g; астрагал пузыристый – 5im+15v+29g; лён крымский – 1g; оносма многолистная – 7im+16v+38g+1s; шалфей раскрытый – 1im+3v+12g; железница крымская – 2g; колокольчик Комарова – 5v+1g; псефеллюс наклонённый – 10v+6g.

Участок №8-9 щебнистые поляны в пушистодубово-можжевелево-грабинниковом шибляке: лук псебайский – 2g; анакамптис пирамидальный – 7g; астрагал колючковый – 1v+4g; дрок раскидистый – 1v+1g, растения с признаками дрока сванетского – 2v+4g; пажитник меловой – 10g; лён крымский – 1v+8g; лён шерстистый – 6g; оносма многолистная – 2v+8g+1s; шалфей раскрытый – 4im+22v+24g; железница крымская – 1im+4g; ясменник Липского – 23g; жимолость этрусская – 1g; колокольчик Комарова – 3v+4g.

Центральный щебнистый склон (участок №10): житняк хвоелистный – 14v+45g; ковыль Лессинга – 297 дерновин; ковыль камнелюбивый – 190 дерновин (проективное покрытие 30%, на 1 м² до 15 дерновин); ковыль красивейший – 10 дерновин; лук псебайский – 1v+6g; анакамптис пирамидальный – 120g; офрис кавказская – 3g; астрагал колючковый – 24im+49v+94g+3s; астрагал пузыристый – 2im+14v+7g; дрок раскидистый – 3v+2g, растения с признаками дрока сванетского – 2g; пажитник меловой – 8v+5g+1s; лён крымский – 2im+1v+13g; оносма многолистная – 6im+54v+109g+3s; шалфей раскрытый – 5im+47v+111g+3s; железница крымская – 14im+51v+54g+7s; тимьян геленджикский – 97v/g; ясменник Липского – 52v+190g; жимолость этрусская – 5v+7g; колокольчик Комарова – 7v+3g; наголоватка нежная – 3v+4g; псефеллюс наклонённый – 46v+76g.

Участок №11: житняк хвоелистный – 15g; лук псебайский – 3g; анакамптис пирамидальный – 108g; офрис кавказская – 2g; ятрышник мелкоточечный – 2g; ятрышник обезьяний – 1g; астрагал колючковый – 2im+14v+26g+4s; астрагал пузыристый – 31im+98v+54g; дрок раскидистый – 2v, растения с признаками дрока сванетского – 1v+1g; лён крымский – 1im+4v+17g; оносма многолистная – 1v+7g; шалфей раскрытый – 6v+16g; железница крымская – 1im+7v+6g+1s; тимьян геленджикский – 167v/g;

ясменник Липского – 3g; жимолость этруская – 2v+3g; колокольчик Комарова – 4v+7g; наголоватка нежная – 5v; псефеллюс наклонённый – 40g.

Восточный щебнистый склон (участок №12): ковыль Лессинга – 7 дерновин; ковыль красивейший – 37 дерновин; лук псебайский – 15g; ирис карликовый – 2v+2g; анакамптис пирамидальный – 20g; офрис кавказская – 30g; пыльцеголовник клубучковый – 2g; ятрышник мелкоточечный – 1im+15v+55g; ятрышник красивоцветковый – 1g; астрагал колючковый – 31im+65v+164g+3s; астрагал пузыристый – 40im+119v+213g; дрок раскидистый – 3v; пажитник меловой – 89v/g; лён крымский – 41g; лён шерстистый – 2g; оносма многолистная – 32im+138v+220g+19s; шалфей раскрытый – 172v/g; железница крымская – 154v/g; тимьян геленджикский – 654v/g; ясменник Липского – 46g; жимолость этруская – 4g; колокольчик Комарова – 5v+26g; наголоватка нежная – 20g; псефеллюс наклонённый – 563v/g.

Численность выявленных в 2018 году редких и охраняемых видов сосудистых растений в урочище «Мысхако» представлена в таблице 2.

Таблица 2

Численность редких и охраняемых видов сосудистых растений,
отмеченных в 2018 году

№	Название вида	Численность, особь
1	<i>Agropyron pinifolium</i> Nevski – Житняк хвоелистный	64
2	<i>Stipa lessingiana</i> Trin. et Rupr. – Ковыль Лессинга	304
3	<i>Stipa lithophila</i> P. Smirn. – Ковыль камнелюбивый	190
4	<i>Stipa pulcherrima</i> C. Koch – Ковыль красивейший	50
5	<i>Allium psebaicum</i> Mikheev – Лук псебайский	27
6	<i>Iris pumila</i> L. – Касатик карликовый	4
7	<i>Anacamptis morio</i> ssp. <i>caucasica</i> (K. Koch) H. Kretzschmar, Eccarius et H. Dietr. – Анакамптис кавказский	1
8	<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich. – Анакамптис пирамидальный	302
9	<i>Cephalanthera cucullata</i> Boiss. et Heldr. ex Rechb. fil. – Пыльцеголовник клубучковый	3
10	<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch – Пыльцеголовник длиннолистный	1
11	<i>Neotinea tridentata</i> (Scop.) R. M. Bateman, Pridgeon et M. W. Chase – Неотиния трёхзубчатая (Ятрышник трёхзубчатый)	70
12	<i>Ophrys mammosa</i> Desf. ssp. <i>caucasica</i> (Woronow ex Grossh.) Soó [<i>O. caucasica</i> Woronow ex Grossh.] – Офрис кавказская	71
13	<i>Ophrys oestrifera</i> M. Bieb. – Офрис оводоносная	3
14	<i>Orchis punctulata</i> Stev. ex Lindl. – Ятрышник мелкоточечный	89
15	<i>Orchis simia</i> Lam. – Ятрышник обезьяний	17
16	<i>Steveniella satyrioides</i> (Spreng.) Schltr – Стевениелла сатириовидная	1
17	<i>Erysimum callicarpum</i> Lipsky – Желтушник красивоплодный	1
18	<i>Matthiola odoratissima</i> (Pall. ex M. Bieb.) W. T. Aiton – Левкой душистый	5

19	<i>Rosa rubiginosa</i> L. – Шиповник ржаво-красный	1
20	<i>Astragalus arnacantha</i> M. Bieb. – Астрагал колючковый	542
21	<i>Astragalus utriger</i> Pall. – Астрагал пузыристый	627
22	<i>Genista humifusa</i> L. s.l. [incl. <i>G. lipskyi</i> Novopokr. et Schischk.; <i>G. suanica</i> Schischk. = <i>G. glaberrima</i> Novopokr.] – Дрок раскидистый	81
23	<i>Trigonella cretacea</i> (M. Bieb.) Taliev – Пажитник меловой	112
24	<i>Linum lanuginosum</i> Juz. – Лён шерстистый	более 500
25	<i>Linum tauricum</i> Willd. – Лён крымский	96
26	<i>Hypericum lydium</i> Boiss. – Зверобой лидийский	8
27	<i>Onosma polyphylla</i> Ledeb. – Оносма многолистная	662
28	<i>Salvia ringens</i> Sm. – Шалфей раскрытый	481
29	<i>Sideritis taurica</i> Steph. ex Willd. – Железница крымская	313
30	<i>Thymus helendzhicus</i> Klok. et Des.-Shost. – Тимьян геленджикский	818
31	<i>Asperula lipskyana</i> V. I. Krecz. – Ясменник Липского	318
32	<i>Lonicera etrusca</i> Santi – Жимолость этруская	22
33	<i>Campanula sibirica</i> L. ssp. <i>komarovii</i> (Maleev) Victorov – Колокольчик Комарова	87
34	<i>Jurinea blanda</i> (M. Bieb.) C. A. Mey. – Наголоватка нежная	48
35	<i>Psephellus declinatus</i> (M. Bieb.) C. Koch. – Псефеллюс наклонённый	741

Помимо редких и охраняемых видов сосудистых растений ценность урочищу «Мысхако» придаёт наличие редких и охраняемых видов фауны региона (табл. 3). В период исследований выявлены 10 охраняемых таксонов насекомых, занесённых в Красную книгу Краснодарского края (2017). один неохранный редкий вид – *Leptochilus limbiferus* Morawitz, определённый по фотографии автора А. В. Фатерыгой (Осы России, 2018). А также 3 редких и охраняемых вида пресмыкающихся (табл. 3).

Таблица 3

Список охраняемых и редких видов фауны, выявленных
в урочище «Мысхако»

№	Название вида	Созологическая значимость (природоохранный статус, эндемичность или природная редкость в Северо-Западном Закавказье)
Insecta – Насекомые		
1	<i>Empusa fasciata</i> Brulle – Эмпуза полосатая	КК – 2 ИС
2	<i>Bolivaria brachyptera</i> Pall. – Боливария короткокрылая	КК – 3 УВ
3	<i>Capnodis cariosa</i> Pall. – Златка фисташковая	КК – 3 УВ
4	<i>Kretania eurypilus zamotajlovi</i> Shchurov et Lukhtanov – Голубянка Замотайлова	КК – 2 ИС, эндемик Северо-Западного Кавказа

5	<i>Tomares callimachus</i> Eversmann – Томарес Каллимах	КК – 3 УВ
6	<i>Plebejides sephirus kubanensis</i> Shchurov – Сефир кубанский	КК – 3 УВ, эндемик Северо-Западного Кавказа
7	<i>Pseudophilotes vicrama schiffmulleri</i> Hemming – Голубянка Шиффермюллера	КК – 2 ИС
8	<i>Scolia maculata</i> Drury – Сколия-гигант	КК – 3 УВ
9	<i>Sphex flavipennis</i> Fabricius – Сфекс жёлтокрылый	КК – 3 УВ
10	<i>Leptochilus limbiferus</i> Morawitz	Редкий вид
Reptilia – Пресмыкающиеся		
1	<i>Testudo graeca nikolskii</i> Chkhikvadze et Tuniyev – Средиземноморская черепаха Никольского	КР – 1; КК – 2 ИС
2	<i>Pseudopus apodus</i> Pall. – Желтопузик	КК – 2 ИС
3	<i>Hierophis caspius</i> Gmelin – Полоз каспийский	КК – 3 УВ

На щебнистых склонах довольно обычны эмпуза полосатая и боливария короткокрылая, как нимфы, так и взрослые особи. Сфекс жёлтокрылый обнаружен единожды, имаго строящее гнездо на центральном щебнистом склоне. Томарес Каллимах отмечены как имаго, так и личинки в плодах астрагала пузыристого. Астрагал пузыристый также является кормовым растением для личинок бабочки сефир кубанский. Астрагал колючковый является кормовым растением для эндемичной голубянки Замотайлова. Единожды отмечена самка осы *Leptochilus limbiferus* Morawitz, кормящаяся на сложноцветных.

Особую ценность урочищу «Мысхако» придаёт наличие подходящих условий для обитания и гнездовья средиземноморской черепахи Никольского. Осенью 2017 и весной 2018 гг. нами отмечено 7 черепаших гнёзд с остатками скорлупы и 19 разновозрастных особей преимущественно молодые половозрелые особи (преобладали самцы) и неполовозрелые, возраст от 1 до 5 лет. Все черепахи были помечены и зафиксированы GPS-координаты нахождения черепах и их гнёзд (рис. 2). Наибольшая плотность черепах отмечалась на южном склоне.

Сохранность урочища «Мысхако» вызывает крайнее опасение, т.к. его территория расположена на муниципальных землях, разделена на земельные участки (кадастровые номера: 23:47:0118018:1898-1910, :1913, :4644; 6465) категория земель: земли поселений, разрешённое использование малоэтажная жилая застройка (рис. 3). Наибольшая концентрация видов занесённых Красные книги отмечена на земельных участках с кадастровыми номерами 23:47:0118018: 1901-1906, : 1908-1910.

В связи с высокой концентрацией редких и охраняемых видов флоры (45 таксонов) и фауны (13 таксонов), наличием многочисленных ценопопуляций видов растений, занесённых в Красную книгу России (2008)

Список сосудистых растений урочища «Мысхако»

Сокращения и условные обозначения:

* – адвентивный таксон;

Распространение в пределах урочища: **П** – повсеместно; **ЮС** – склон южной экспозиции; **ЗС** – склон западной экспозиции.

Встречаемость: **1** – очень редко; **2** – редко; **3** – изредка; **4** – довольно обычно; **5** – обычно.

Основная биоморфа: **Ar** (arbor) – дерево; **Fr** (frutex) – кустарник; **Li** (liana) – деревянистая лиана; **Fr_t** (fruticulus) – кустарничек; **Sfr** (suffructex) – полукустарник; **Sfr_t** (suffruticulus) – полукустарничек; **Pk** (poliarpik) – поликарпик; **Mk** (monocarpik) – монокарпик.

Биоморфа по Раункиеру: **Ph** – фанерофит; **Ch** – хамефит; **HKr** – гемикриптофит; **Kr** – криптофит; **Th** – терофит.

1. PINACEAE – СОСНОВЫЕ

1. *Pinus nigra* J. F. Arnold ssp. *pallasiana* (Lamb.) Holmboe – Сосна крымская – **ЗС₁, Ar, Ph**

2. CUPRESSACEAE – КИПАРИСОВЫЕ

2. *Juniperus deltoides* R. P. Adams [*J. oxycedrus* auct. non L.] – Можжевельник дельтовидный (красный) – **П₄, Ar, Ph**

3. GRAMINEAE – ЗЛАКИ

3. *Achnatherum bromoides* (L.) P. Beauv. – Чий костеровидный – **ЮС₁, Pk, HKr**

4. *Aegilops biuncialis* Vis. – Эгилопс двухдуюмовый – **П₄, Mk, Th**

5. *Aegilops cylindrica* Host. – Эгилопс цилиндрический – **П₄₋₅, Mk, Th**

6. *Aegilops triuncialis* L. – Эгилопс трехдуюмовый – **ЗС₂, Mk, Th**

7. *Agropyron pectinatum* (M.Bieb.) P.Beauv. – Житняк гребневидный – **П₃, Pk, Kr**

8. *Agropyron pinifolium* Nevski – Житняк хвоелистный – **ЮС₂, Pk, Kr**

9. *Alopecurus myosuroides* Huds. – Лисохвост мышехвостниковый – **П₂₋₃, Mk, Th**

10. *Alopecurus vaginatus* (Willd.) Pall. ex Kunth – Лисохвост влагалищный – **ЮС₂, Pk, Kr**

11. *Anisantha sterilis* (L.) Nevski – Неравноцветник бесплодный – **П₄₋₅, Mk, Th**

12. *Arrhenatherum elatius* (L.) J. et C. Presl. [*Avena elatior* L.] – Райграсс высокий – **П₂, Pk, Kr**

13. *Avena fatua* L. – Овёс пустой (овсюг) – ЮС₁, Мк, Th
14. *Brachypodium rupestre* (Host) Roem. et Shult. – Коротконожка скальная – ЗС₅, Pk, Kr
15. *Briza media* L. ssp. *elatior* (Sibth. et Smith.) Rohena – Трясунка высокая – ЮС₂, Pk, Kr
16. *Bromus commutatus* Schrad. – Костёр переменчивый – П₃₋₄, Мк, Th
17. *Bromus hordeaceus* L. – Костёр ячменевидный – П₃, Мк, Th
18. *Bromus squarrosus* L. – Костёр растопыренный – П₃₋₄, Мк, Th
19. *Calamagrostis epigejos* (L.) Roth – Вейник наземный – ЗС₂, Pk, Kr
20. *Cleistogenes serotina* (L.) Keng – Змеёвка поздняя – П₂, Pk, Kr
21. *Dactylis glomerata* L. – Ежа сборная – П₃, Pk, Kr
22. *Dasypyrum villosum* (L.) P. Candargy – Дазипирум мохнатый – П₄₋₅, Мк, Th
23. *Elytrigia repens* (L.) Nevski – Пырей ползучий – П₂, Pk, Kr
24. *Festuca callieri* (Hack.) Markgraf – Овсяница Калье – П₃, Pk, НКr
25. *Festuca rupicola* Neuff. – Овсяница скальная – П₂, Pk, НКr
26. *Hordeum leporinum* Link – Ячмень заячий – П₃₋₄, Мк, Th
27. *Koeleria cristata* (L.) Pers. – Тонконог гребенчатый – П₂, Pk, НКr
28. *Lolium loliaceum* (Bory et Chaub.) Hand-Mazz. – Плевел плевельный – ЗС₁, Мк, Th
29. *Lolium perenne* L. – Плевел многолетний – П₃₋₄, Pk, НКr
30. *Melica ciliata* L. – Перловник реснитчатый – ЮС₁, Pk, Kr
31. *Piptatherum virescens* (Trin.) Voiss. – Ломкоостник зеленоватый – ЮС₂, Pk, Kr
32. *Poa compressa* L. – Мятлик сплюснутый – П₁, Pk, Kr
33. *Poa sterilis* M. Vieb. – Мятлик бесплодный – ЮС₁, Pk, НКr
34. *Sesleria alba* Sm. – Сеслерия белая – П₃₋₄, Pk, НКr
35. *Setaria viridis* (L.) P. Beauv. – Щетинник зеленый – П₂, Мк, Th
36. *Sclerochloa dura* (L.) P. Beauv. – Жесткоколосница твёрдая – ЮС₁, Мк, Th
37. *Stipa lessingiana* Trin. et Rupr. – Ковыль Лессинга – ЮС₂, Pk, НКr
38. *Stipa lithophila* P. Smirn. – Ковыль камнелюбивый – ЮС₂, Pk, НКr
39. *Stipa pulcherrima* C. Koch – Ковыль красивейший – П₁, Pk, НКr

4. CYPERACEAE – ОСОКОВЫЕ

40. *Carex flacca* ssp. *serrulata* (Spreng.) Greuter [*C. cuspidata* Host.] – Осока мелкопильчатая (заостренная) – П₃, Pk, НКr/Kr
41. *Carex halleriana* Asso – Осока Галлера – П₃, Pk, НКr/Kr
42. *Carex tomentosa* L. – Осока войлочная – П₂, Pk, Kr

5. ARACEAE – АРОИДНЫЕ

43. *Arum elongatum* Steven – Аронник удлиненный – ЮС₁, Pk, Kr

6. COLCHICACEAE – БЕЗВРЕМЕННИКОВЫЕ

44. *Colchicum umbrosum* Steven – Безвременник теневой – ЮС₁, Pk, Kr

7. HYACINTHACEAE – ГИАЦИНТОВЫЕ

45. *Muscari armeniacum* Leichtl. ex Baker – Гиацинт мышиный армянский – ЗС₁, ЮС₃, Pk, Kr

46. *Prospero autumnale* (L.) Speta – Пролеска осенняя – П₂, Pk, Kr

47. *Scilla bifolia* L. – Пролеска двулистная – ЮС₁, Pk, Kr

8. ASPARAGACEAE – СПАРЖЕВЫЕ

48. *Asparagus officinalis* L. – Спаржа лекарственная – ЮС₁, Pk, Kr

49. *Asparagus verticillatus* L. – Спаржа мутовчатая – П₂, Pk, Kr

50. *Ruscus aculeatus* L. – Иглица колючая – ЮС₁, Pk, Kr

9. SMILACACEAE – САССАПАРИЛЕВЫЕ

51. *Smilax excelsa* L. – Сассапариль высокий – П₂, Li, Ph

10. AMARYLLIDACEAE – АМАРИЛЛИСОВЫЕ

52. *Allium pazcoskianum* Tuzson – Лук Пачоского – П₂, Pk, Kr

53. *Allium psebaicum* Mikheev – Лук псебайский – П₂, Pk, Kr

54. *Allium rotundum* L. – Лук круглый – ЮС₁, ЗС₁, Pk, Kr

11. IRIDACEAE – ИРИСОВЫЕ (КАСАТИКОВЫЕ)

55. *Crocus reticulatus* Steven ex Adams – Шафран сетчатый – П₁, Pk, Kr

56. *Iris pumila* L. – Касатик низкий – ЮС₁, Pk, Kr

12. ORCHIDACEAE – ОРХИДНЫЕ

57. *Anacamptis morio* (L.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase ssp. *caucasica* (K. Koch) H. Kretzschmar, Eccarius et H. Dietr. – Анакамптис дремлик кавказский (Ятрышник точечный) – ЮС₁, Pk, Kr

58. *Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich. – Анакамптис пирамидальный – ЗС₁, ЮС₂₋₃, Pk, Kr

59. *Cephalanthera cucullata* Boiss. et Heldr. ex Rchb. fil. – Пыльцеголовник клубочковый – ЮС₁, Pk, Kr

60. *Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch – Пыльцеголовник длиннолистный – ЮС₁, Pk, Kr
61. *Epipactis helleborine* (L.) Crantz – Дремлик чемерицевидный – ЮС₁, Pk, Kr
62. *Neotinea tridentata* (Scop.) R. M. Bateman, Pridgeon et M. W. Chase [*Orchis tridentata* Scop.] – Неотинея трехзубчатая (Ятрышник трёхзубчатый) – ЗС₃, ЮС₂, Pk, Kr
63. *Ophrys mammosa* Desf. ssp. *caucasica* (Woronow ex Grossh.) Soó [*O. caucasica* Woronow ex Grossh.] – Оффрис сосочковая кавказская – ЗС₁, ЮС₁₋₂, Pk, Kr
64. *Ophrys oestrifera* M. Bieb. – Оффрис оводоносная – ЮС₁, Pk, Kr
65. *Orchis* × *calliantha* Renz et Taubenheim – Ятрышник красивоцветковый – ЮС₁, Pk, Kr
66. *Orchis punctulata* Steven ex Lindl. – Ятрышник мелкоточечный – П₃, Pk, Kr
67. *Orchis simia* Lam. – Ятрышник обезьяний – П₂, Pk, Kr
68. *Steveniella satyrioides* (Spreng.) Schltr – Стевениелла сатириовидная – ЮС₁, Pk, Kr

13. BETULACEAE – БЕРЕЗОВЫЕ

69. *Carpinus orientalis* Mill. – Граб восточный (Грабинник) – П₅, Ar, Ph

14. FAGACEAE – БУКОВЫЕ

70. *Quercus pubescens* Willd. – Дуб пушистый – П₄₋₅, Ar, Ph

15. ULMACEAE – ВЯЗОВЫЕ

71. *Ulmus minor* Mill. – Вяз малый – П₂₋₃, Ar, Ph

16. LORANTHACEAE – РЕМНЕЦВЕТНЫЕ

72. *Arceuthobium oxycedri* (DC.) M. Bieb. – Арцеутобиум можжевеловый – П₄, Frt, Ch

17. POLYGONACEAE – ГРЕЧИШНЫЕ

73. *Polygonum bellardii* All. – Спорыш Белларди – П₂, Mk, Th
74. *Rumex crispus* L. – Щавель курчавый – П₂, Pk, Kr

18. CARYOPHYLLACEAE – ГВОЗДИЧНЫЕ

75. *Stellaria neglecta* Weihe – Звездчатка незамеченная – П₂, Mk, Th

19. RANUNCULACEAE – ЛЮТИКОВЫЕ

76. *Clematis vitalba* L. – Ломонос виноградолистный – ЗС₃, Li, Ph
77. *Consolida regalis* S. F. Gray ssp. *paniculata* (Host) Soó – Сокирки метельчатые – ЗС₁, Mk, Th
78. *Thalictrum minus* L. – Василистник малый – ЗС₁, Pk, Kr

20. CRUCIFERAE – КРЕСТОЦВЕТНЫЕ

79. *Calepina irregularis* (Asso) Thell. – Калепина неравномерная – ЮС₂, Mk, Th
80. *Erophila verna* (L.) Bess. – Веснянка весенняя – П₃, Mk, Th
81. *Erysimum callicarpum* Lipsky – Желтушник красивоплодный – ЮС₁, Mk, Hkr
82. *Diploxys tenuifolia* (L.) DC. – Двурядник тонколистный – П₃₋₄, Mk(Ok), Hkr
83. *Matthiola odoratissima* (Pall. ex M. Bieb.) W. T. Aiton – Левкой душистый – ЮС₁, Sfrt, Pk
84. *Rapistrum rugosum* (L.) All. – Репник морщинистый – ЗС₃₋₄, Mk, Hkr

21. RESEDACEAE – РЕЗЕДОВЫЕ

85. *Reseda lutea* L. – Резеда желтая – ЗС₁, Mk, Hkr

22. CRASSULACEAE – ТОЛСТЯНКОВЫЕ

86. *Sedum rupestre* L. – Очиток скальный – ЮС₁, Pk, Hkr

23. ROSACEAE – РОЗОЦВЕТНЫЕ

87. *Agrimonia eupatoria* L. ssp. *grandis* (Andrz. ex C.A.Mey.) Bornm. – Репешок большой – П₃, Pk, Hkr
88. *Cotoneaster suavis* Rojark. – Кизильник приятный – ®, ЗС₁, ЮС₃, Frt, Ph
89. *Crataegus rhipidophylla* Gandoger – Боярышник вееролистный – П₃, Ar, Ph
90. *Geum urbanum* L. – Гравилат городской – ЮС₃, Pk, Hkr
91. *Filipendula vulgaris* Moench – Лабазник обыкновенный – П₃₋₄, Pk, Kr
92. *Malus domestica* Borkh. – Яблоня домашняя – *, П₁, Ar, Ph
93. *Prunus domestica* L. – Слива садовая – *, П₁, Ar, Ph
94. *Prunus spinosa* L. ssp. *dasyphylla* (Schur) Domin – Тёрн – П₃₋₄, Fr, Ph
95. *Rosa canina* L. – Шиповник собачий – П₃₋₄, Fr, Ph
96. *Rosa corymbifera* Borkh. – Шиповник щитконосный – П₂, Fr, Ph
97. *Rosa gallica* L. – Шиповник французский – П₂, Frt, Ch
98. *Rosa rubiginosa* L. – Шиповник ржаво-красный – ЗС₁, Fr, Ph

99. *Rubus sp.* – Ежевика (гибрид) – П₃, Fr, Ph
 100. *Rubus sanctus* Schreber – Ежевика священная – ЗС₄, Fr, Ph
 101. *Sanguisorba minor* Scop. ssp. *balearica* (Bourg. ex Nyman) Muñoz Garm. et C. Navarro – Кровохлёбка баlearская – П₃₋₄, Pk, Hkr
 102. *Sorbus torminalis* (L.) Crantz – Рябина глоговина – П₃, Ar, Ph

24. LEGUMINOSAE – МОТЫЛЬКОВЫЕ

103. *Astragalus arnacantha* M. Bieb. – Астрагал колючковый – ЮС₃, Frt/Fr, Ch/Ph
 104. *Astragalus utriger* Pall. – Астрагал пузыристый – ЮС₃, Pk, Hkr
 105. *Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Wołoszcz.) Klásková – Ракитничек русский – ЮС₁, Fr, Ph
 106. *Colutea cilicica* Boiss. et Balansa – Пузырник киликийский – ЗС₁, Fr, Ph
 107. *Coronilla coronata* L. – В. увенчанный – ЮС₂, Pk, Hkr
 108. *Coronilla scorpioides* (L.) W. D. J. Koch – В. завитой – ЮС₃, Mk, Th
 109. *Genista humifusa* L. s.l. [incl. *G. lipskyi* Novopokr. et Schischk.; *G. suanica* Schischk. = *G. glaberrima* Novopokr.] – Дрок раскидистый – П₂, Frt, Ch
 110. *Lathyrus sphaericus* Retz. – Чина шаровидная – ЮС₁, Mk, Th
 111. *Lathyrus tuberosus* L. – Чина клубневая – П₂, Pk, Kr
 112. *Lotus dorycnium* L. – Лядвенец дорикниум – П₃, Pk/Sfirt, Hkr
 113. *Medicago falcata* L. s.l. [incl. *M. romanica* Prod.] – Люцерна серповидная – П₂₋₃, Pk, Hkr
 114. *Medicago lupulina* L. – Люцерна хмелевая – П₃₋₄, Mk, Th
 115. *Medicago orbicularis* (L.) Bartalini – Люцерна округлая – П₃, Mk, Th
 116. *Medicago rigidula* (L.) All – Люцерна жесткая – П₂, Mk, Th
 117. *Medicago* × *varia* Martyn – Люцерна изменчивая – П₂, Pk, Hkr
 118. *Melilotus officinalis* (L.) Pallas – Донник лекарственный – ЗС₄, Mk, Hkr
 119. *Ononis pusilla* L. – Стальник маленький – П₁, Pk, Hkr
 120. *Psoralea bituminosa* L. ssp. *pontica* (A. Khokhr.) A. Zernov – Псоралея смолистая понтийская – ЗС₄, ЮС₃, Pk, Hkr
 121. *Trifolium* sp. – Клевер – ЮС₂, Mk, Th
 122. *Trigonella cretacea* (M. Bieb.) Taliev – Пажитник меловой – ЮС₂, Sfirt, Ch
 123. *Vicia sativa* L. s.l. [incl. *V. angustifolia* L.; *V. cordata* Wulfen ex Hoppe; *V. pilosa* M. Bieb.; *V. segetalis* Thuill.] – Горошек посевной – ЗС₂₋₃, Mk, Th
 124. *Vicia varia* Host – Горошек изменчивый – ЗС₂, Mk, Th
 125. *Vicia villosa* Roth – Горошек мохнатый – ЗС₂, Mk, Th

25. GERANIACEAE – ГЕРАНЕВЫЕ

126. *Erodium ciconium* (L.) L'Hérit. – Аистник аистовый – П₁, Мк, Th/Hkr
127. *Geranium dissectum* L. – Герань рассеченная – П₁, Мк, Th
128. *Geranium sanguineum* L. – Герань священная – ЗС₄₋₅, ЮС₃, Pk, Kr

26. LINACEAE – ЛЬНОВЫЕ

129. *Linum lanuginosum* Juz. – Лён шерстистый – ЗС₄₋₅, ЮС₁, Pk, Hkr
130. *Linum corymbulosum* Rchb. – Лён щиточковый – П₃, Мк, Th
131. *Linum nervosum* Waldst. et Kit. – Лён жильчатый – П₁, Pk, Hkr
132. *Linum tauricum* Willd. – Лён крымский – ЮС₂, Pk, Hkr
133. *Linum tenuifolium* L. – Лён тонколиственный – ЮС₃, Pk, Hkr

27. RUTACEAE – РУТОВЫЕ

134. *Dictamnus albus* L. ssp. *gymnostylis* (Stev.) N. Winter – Ясенец голостолбиковый – П₁, Pk, Kr

28. SIMAROUBACEAE – СИМАБУРОВЫЕ

135. *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle – Айлант высочайший – *, ЗС₃₋₄, Ar, Ph

29. POLYGALACEAE – ИСТОДОВЫЕ

136. *Polygala major* Jacq. – Истод большой – ЗС₃, ЮС₁, Pk, Hkr

30. EUPHORBIACEAE – МОЛОЧАЙНЫЕ

137. *Andrachne telephioides* L. – Андрахна телефиевидная – ЗС₁, Sfrt, Ch
138. *Euphorbia helioscopia* L. ssp. *helioscopioides* (Loscos et Pardo) O. Bolòs, Font Quer et Vigo. – Молочай солнцегляд – П₁, Мк, Th
139. *Euphorbia leptocaula* Boiss. – Молочай тонкостебельный – П₁, Pk, Kr
140. *Euphorbia petrophila* C. A. Mey. – Молочай скалолюбивый – ЮС₂, Pk, Hkr

31. ANACARDIACEAE – АНАКАРДИЕВЫЕ

141. *Cotinus coggygria* Scop. – Скумпия обыкновенная – П₄, Fr, Ph

32. CELASTRACEAE – БЕРЕСКЛЕТОВЫЕ

142. *Euonymus verrucosa* Scop. – Бересклет бородавчатый – ЮС₂, Fr, Ph

33. RHAMNACEAE – КРУШИНОВЫЕ

143. *Paliurus spina-christi* Mill. – Держи-дерево – П₃₋₄, Fr, Ph

34. VITACEAE – ВИНОГРАДНЫЕ

144. *Vitis vinifera* L. – Виноград обыкновенный – *, ЗС₃, Li, Ph

35. MALVACEAE – МАЛЬВОВЫЕ

145. *Alcea rugosa* Alef. – Шток-роза морщинистая – ЗС₂, Pk, Kr(h)

146. *Althaea cannabina* L. – Алтей конопляный – ЗС₃, Pk, Kr(h)

36. GUTTIFERAE (HYPERICACEAE) – ЗВЕРОБОЕВЫЕ

147. *Hypericum lydiu*m Boiss. – Зверобой лидийский – ЮС₁, Mk(Ok), Hkr

148. *Hypericum perforatum* L. – Зверобой продырявленный – ЗС₃, ЮС₁, Mk(Ok), Hkr

37. CISTACEAE – ЛАДАННИКОВЫЕ

149. *Fumana procumbens* (Dumort.) Gren. et Godr. – Фумана лежачая – П₃, Sfrt, Ch

150. *Helianthemum nummularium* (L.) Mill. – Солнцецвет монетчатый – П₂, Sfrt, Ch

38. VIOLACEAE – ФИАЛКОВЫЕ

151. *Viola dehnhardtii* Ten. – Фиалка Денхардта – ЮС₁, Pk, Hkr

39. ARALIACEAE – АРАЛИЕВЫЕ

152. *Hedera helix* L. – Плющ обыкновенный – ЮС₃, Li, Ph

40. UMBELLIFERAE – ЗОНТИЧНЫЕ

153. *Bupleurum woronowii* Manden. – Володушка Воронова – П₃, Mk, Hkr

154. *Daucus carota* L. – Морковь обыкновенная – ЗС₄, Mk(Ok), Hkr

155. *Eryngium campestre* L. – Синеголовник равнинный – П₂, Pk, Hkr

156. *Falcaria vulgaris* Bernh. – Резак обыкновенный – П₂, Pk, Hkr

157. *Laser trilobum* (L.) Borkh. – Лазурник трехлопастный – ЮС₂, Pk, Hkr

158. *Laserpitium hispidum* M. Vieb. – Гладыш щетинистый – П₂, Pk, Hkr

159. *Orlaya daucoides* (L.) Greuter – Орлая морковная – П₃, Mk, Th

160. *Peucedanum tauricum* M. Vieb. – Горичник крымский – ЮС₂, Pk, Hkr

161. *Physospermum cornubiense* (L.) DC. – Вздутосемянник корнубийский – ЮС₁, Pk, Kr

162. *Pimpinella tragium* Vill. – Бедренец козлиный – ЮС₂, Pk, Hkr

163. *Torilis arvensis* (Hudson) Link s.l. [incl. *T. radiata* Moench; *T. heterophylla* Guss.] – Торилис полевой – П₃, Mk, Th

41. CORNACEAE – КИЗИЛОВЫЕ

164. *Cornus australis* C. A. Mey. – Кизил южный (Свидина) – П₂₋₃, Fr, Ph
165. *Cornus mas* L. – Кизил мужской – П₂, Fr, Ph

42. PRIMULACEAE – ПЕРВОЦВЕТНЫЕ

166. *Primula vulgaris* Huds. – Первоцвет обыкновенный – ЮС₁, Pk, Hkr

43. OLEACEAE – МАСЛИННЫЕ

167. *Fraxinus excelsior* L. – Ясень обыкновенный – П₄, Ar, Ph
168. *Jasminum fruticans* L. – Жасмин кустарниковый – П₂, Fr, Ch
169. *Ligustrum vulgare* L. – Бирючина обыкновенная – П₃, Fr, Ch

44. APOCYNACEAE – КУТРОВЫЕ

170. *Vinca herbacea* Waldst. et Kit. – Барвинок травяной – П₂, Pk, Hkr

45. ASCLEPIADACEAE – ЛАСТОВНЕВЫЕ

171. *Cynanchum acutum* L. – Ластовень острый – ЗС₁, Pk, Kr
172. *Periploca graeca* L. – Обвойник греческий – П₁, Li, Ph
173. *Vincetoxicum hirundinaria* Medik. – Винцетоксикум обыкновенный – ЮС₂, Pk, Kr

46. CONVULVULACEAE – ВЬЮНКОВЫЕ

174. *Convolvulus arvensis* L. – Вьюнок полевой – П₂, Pk, Kr

47. CUSCUTACEAE – ПОВИЛИКОВЫЕ

175. *Cuscuta cesatiana* Bertol. – Повилика Цезати – ЗС₁, Mк, Th

48. BORANGINACEAE – БУРАЧНИКОВЫЕ

176. *Aegonychon purpureocaeruleum* (L.) Holub – Эгонихон пурпурно-голубой – П₃, Pk, Kr
177. *Buglossoides arvensis* (L.) Johnst. – Воробейничек полевой – ЮС₂, Mк, Th
178. *Cerintho minor* L. – Восковник малый – П₂, Mк(Ok), Hkr
179. *Cynoglossum creticum* Mill. – Чернокорень критский – ЗС₁, Mк, Hkr
180. *Echium vulgare* L. – Синяк обыкновенный – ЗС₃, ЮС₂, Mк, Hkr
181. *Heliotropium ellipticum* Ledeb. – Гелиотроп эллиптический – П₂, Pk, Kr
182. *Onosma polyphylla* Ledeb. – Оносма многолистная – ЮС₃, Sfrt, Ch
183. *Onosma taurica* Pall. ex Willd. – Оносма крымская – ЮС₃, Sfrt, Ch

49. VERBENACEAE – ВЕРБЕНОВЫЕ

184. *Verbena officinalis* L. – Вербена лекарственная – ЗС₂, Pk, Hkr

50. LABIATAE (LAMIACEAE) – ГУБОЦВЕТНЫЕ

185. *Ajuga orientalis* L. – Живучка восточная – П₂, Pk, Hkr

186. *Ballota nigra* L. – Белокудренник чёрный – П₂, Pk, Hkr

187. *Clinopodium vulgare* L. – Пахучка обыкновенная – П₂, Pk, Kr

188. *Lamium purpureum* L. – Яснотка пурпурная – П₃, Mk, Hkr

189. *Origanum vulgare* L. – Душица обыкновенная – ЗС₃, Pk, Kr

190. *Prunella laciniata* (L.) L. – Черноголовка ланцетная – П₂, Pk, Hkr

191. *Salvia ringens* Sm. – Шалфей раскрытый – П₃₋₄, Pk/Sfрт, Hkr/Ch

192. *Salvia verticillata* L. – Шалфей мутовчатый – ЗС₁, Pk, Hkr

193. *Sideritis taurica* Steph. ex Willd. – Железница крымская – ЗС₁, ЮС₃, Sfрт, Ch

194. *Stachys annua* (L.) L. – Чистец однолетний – ЗС₂, Mk, Th/Hkr

195. *Stachys recta* L. ssp. *atherocalyx* (C.Koch) Derviz-Sokolova – Чистец остисточашечный – П₂, Pk, Kr

196. *Teucrium chamaedrys* L. – Дубровник обыкновенный – ЗС₄, ЮС₃, Sfрт, Ch

197. *Teucrium polium* L. – Дубровник белый – П₃₋₄, Sfрт, Ch

198. *Thymus elenevskyi* Vasjukov – Тимьян Еленевского – П₃, Sfрт, Ch

199. *Thymus helendzhicus* Klok. et Des.-Shost. – Тимьян геленджикский – ЮС₃₋₄, Sfрт, Ch

200. *Ziziphora capitata* L. – Зизифора головчатая – П₁, Mk, Th

51. SCROPHULARIACEAE – НОРИЧНИКОВЫЕ

201. *Linaria genistifolia* (L.) Mill. – Льянка дроколистная – П₂, Pk, Kr(h)

202. *Melampyrum arvense* L. – Марьянник полевой – ЗС₃, Mk, Th

203. *Odontites luteus* (L.) Clairv. – Зубчатка жёлтая – ЗС₂, Mk, Th

204. *Verbascum* sp. – Коровяк – ЮС₁, Mk, Hkr

205. *Veronica multifida* L. – Вероника многораздельная – ЮС₁, Sfрт, Ch

206. *Veronica persica* Poiret – Вероника персидская – П₂, Mk, Th

207. *Veronica polita* Fries – Вероника глянцеватая – П₂, Mk, Th

52. OROBANCHACEAE – ЗАРАЗИХОВЫЕ

208. *Orobanche alba* Steph. ex Willd. ssp. *xanthostigma* Rätzl et Uhlich – Заразиха белая жёлторыльцевая – ЮС₃, Pk, Kr

53. PLANTAGINACEAE – ПОДОРОЖНИКОВЫЕ

209. *Plantago lanceolata* L. – Подорожник ланцетный – П₃₋₄, Pk, Hkr

54. RUBIACEAE – МАРЕНОВЫЕ

210. *Asperula lipskyana* V. I. Krecz. – Ясменник Липского – ЮС₃, Pk, Hkr

211. *Cruciata taurica* (Pall. ex Willd.) Soó – Крестообразник крымский – ЮС₁, Pk, Hkr

212. *Galium aparine* L. – Подмаренник цепкий – ЮС₂, Mк, Th

213. *Galium humifusum* M. Bieb. – Подмаренник распростертый – П₃, Pk, Kr

214. *Galium mollugo* L. – Подмаренник мягкий – П₂, Pk, Kr

55. CAPRIFOLIACEAE – ЖИМОЛОСТНЫЕ

215. *Lonicera etrusca* Santi – Жимолость этруская – ЗС₁, ЮС₃, Li(Fr), Ph

216. *Viburnum lantana* L. – Калина гордовина – ЗС₂, ЮС₃₋₄, Li(Fr), Ph

56. VALERIANACEAE – ВАЛЕРЬЯНОВЫЕ

217. *Valerianella dentata* (L.) Poll. – Валерианелла зубчатая – П₁, Mк, Th

218. *Valerianella pontica* Lipsky – Валерианелла понтийская – ЮС₁, Mк, Th

57. DIPSACACEAE – ВОРСЯНКОВЫЕ

219. *Cephalaria transsylvanica* (L.) Schrad. ex Roem. et Schult. – Головчатка трансильванская – П₂₋₃, Mк, Th

220. *Scabiosa bipinnata* C. Koch – Скабиоза дваждыперистая – П₂₋₃, Pk, Hkr

58. CAMPANULACEAE – КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ

221. *Campanula bononiensis* L. – Колокольчик болонский – ЗС₂, Pk, Kr

222. *Campanula sibirica* L. ssp. *komarovii* (Maleev) Victorov – Колокольчик Комарова – П₃, Mк, Hkr

59. COMPOSITAE – СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ

223. *Achillea millefolium* L. – Тысячелистник обыкновенный – ЗС₃, ЮС₂, Pk, Hkr

224. *Ambrosia artemisiifolia* L. – Амброзия полынелистная – *, П₃, Mк, Th

225. *Anthemis tinctoria* L. – Пупавка красильная – ЗС₁, Pk, Hkr

226. *Artemisia vulgaris* L. – Полынь обыкновенная – ЗС₂, Pk, Hkr

227. *Carthamus lanatus* L. – Сафлор шерстистый – ЗС₂, Mк, Th/Hkr

228. *Centaurea diffusa* Lam. – Василёк раскидистый – П₃, Mк, Hkr

229. *Centaurea salonitana* Vis. – Василёк салонский – ЮУ, ЦВ, ЗУ, Pk, Kr

230. *Cichorium intybus* L. – Цикорий обыкновенный – П₄, Pk, Hkr

231. *Cirsium arvense* (L.) Scop. – Бодяк полевой – **ЗС₂, Pk, Kr**
232. *Crepis rhoeadifolia* M. Bieb. – Скерда маколистная – **ЗС₂, Mк, Th**
233. *Crupina vulgaris* Cass. – Крупина обыкновенная – **П₂, Mк, Th**
234. *Echinops sphaerocephalus* L. – Мордовник шароголовый – **ЗС₂, Pk, Hkr**
235. *Galatella dracunculoides* (Lam.) Nees – Солонечник эстрагоновый – **ЗС₃, Pk, Kr**
236. *Galatella linosyris* (L.) Rchb. fil. – Солонечник обыкновенный – **П₃₋₄, Pk, Hkr**
237. *Inula ensifolia* L. – Девясил мечелистный – **П₁, Pk, Kr**
238. *Inula germanica* L. – Девясил германский – **ЗС₁, Pk, Kr**
239. *Inula salicina* L. ssp. *aspera* (Poiret) Jáv. – Девясил шероховатый – **ЗС₄, Pk, Kr**
240. *Jurinea blanda* (M. Bieb.) C. A. Mey. – Наголоватка нежная – **П₂, Pk, Hkr**
241. *Hieracium bauhini* Besser – Ястребинка Баугина – **П₂, Pk, Hkr**
242. *Lactuca serriola* L. – Латук компасный – **ЗС₂, Mк, Th/Hkr**
243. *Lactuca tatarica* (L.) C. A. Mey. – Латук татарский – **ЗС₂, Pk, Kr**
244. *Lactuca viminea* (L.) J. et C. Presl – Латук прутьевидный – **ЗС₁, Mк, Hkr**
245. *Lagoseris sancta* (L.) K. Maly – Лагозерис священный – **П₂, Mк, Th**
246. *Leontodon asperrimus* (Willd.) Endl. – Кульбаба сильно-шероховатая – **П₂, Pk, Hkr**
247. *Picris hieracioides* L. – Горлюха ястребинковая – **ЗС₁, Mк, Hkr**
248. *Psephellus declinatus* (M. Bieb.) C. Koch. – Псефеллюс наклоненный – **ЗС₁, ЮС₄, Pk, Hkr**
249. *Pyrethrum poteriifolium* Ledeb. – Ромашник черноголовниковый – **П₂, Pk, Hkr**
250. *Senecio grandidentatus* Ledeb. – Крестовник крупнозубчатый – **ЗС₂, Pk, Kr**
251. *Taraxacum erythrospermum* Andr. ex Besser – Одуванчик красносемянный – **ЮС₁, Pk, Hkr**
252. *Scorzonera stricta* Hornem. – Козелец торчащий – **ЮС₁, Mк, Hkr**
253. *Tragopogon dasyrhynchus* Artemcz – Козлобородник шиповатоносиковый – **ЗС₂, Pk, Hkr**
254. *Tragopogon dubius* Scop. – Козлобородник сомнительный – **ЗС₁, Mк, Hkr**
256. *Xeranthemum cylindraceum* Sibth. et Smith – Сухоцвет цилиндрический – **П₄, Mк, Th**

Выражаю благодарность Т. И. Громову за помощь в исследовании средиземноморской черепахи Никольского.

Список использованных источников

Васюков В.М., Попович А.В. Новый вид рода *Thymus* (Lamiaceae) с Северо-Западного Кавказа // Новости сист. высш. раст., 2017. Т. 48. С. 123–125.

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.

Новиков Г.А. Полевые исследования по экологии наземных позвоночных. – М.: Советская наука, 1953. 502 с.

Осы России – [Интернет-ресурс] <http://antvid.org/Vespa/Gal/Leptochilus%20limbiferus.html> (дата обращения: 01.08.2018).

Публичная кадастровая карта России – [Интернет-ресурс] <http://pkk5.rosreestr.ru/#x=4202700.743408481&y=5569104.782139723&z=17> (дата обращения: 01.08.2018).

Работнов Т.А. Жизненный цикл многолетних травянистых растений в луговых ценозах // Тр. БИН АН СССР. Сер. 3. Геоботаника. М.-Л., 1950. Вып. 6. С. 3–197.

Уранов А.А. Большой жизненный цикл и возрастной спектр ценопопуляций цветковых растений: Тез. доклада 5-го делегатского съезда ВБО. – К.: Наукова думка, 1973. С. 42–43.