

КАВКАЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК им. Х.Г. ШАПОШНИКОВА

СОЧИНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК

МАЙКОПСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

**В.В. АКАТОВ, Т.В. АКАТОВА, А.Р. БИБИН, Е.А. ГРАБЕНКО, Н.Б. ЕСКИН,
Ю.С. ЗАГУРНАЯ, М.В. ЗАШИБАЕВ, А.Н. КУДАКТИН, О.А. ЛОКТИОНОВА,
А.Г. ПЕРЕВОЗОВ, Ю.Н. СПАСОВСКИЙ, П.А. ТИЛЬБА, И.Н. ТИМУХИН,
Б.С. ТУНИЕВ, С.Б. ТУНИЕВ, Ю.А. ЧУМАЧЕНКО**

**ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ИМЕРЕТИНСКОЙ
НИЗМЕННОСТИ: БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ,
СОЗОЛОГИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ, РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО СОХРАНЕНИЮ**

Сочи-Майкоп 2008

Акатов В.В., Акатова Т.В., Бибин А.Р., Грабенко Е.А., Ескин Н.Б., Загурная Ю.С., Зашибаев М.В., Кудактин А.Н., Локтионова О.А., Перевозов А.Г., Спасовский Ю.Н., Тильба П.А., Тимухин И.Н., Туниев Б.С., Туниев С.Б., Чумаченко Ю.А. Природные комплексы Имеретинской низменности: биологическое разнообразие, созологическая значимость, рекомендации по сохранению – Краснодар: ООО «Копи-Принт», 2009. – 93 с.

В книге представлены: анализ результатов комплексного обследования, опубликованных и фондовых материалов по видовому разнообразию природных комплексов Имеретинской низменности; оценка их созологической значимости и предложения по их сохранению для будущих поколений.

Издание предназначено для специалистов в области охраны природы и использования природных ресурсов, экологов широкого профиля, проектировщиков, преподавателей и студентов ВУЗов.

Илл. – 8., библиограф. – 65 назв.

Рецензенты:

В.В. Рожнов, доктор биологических наук, заместитель директора Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН

В.А. Зубакин, кандидат биологических наук, президент Союза охраны птиц России

Рекомендовано к изданию

Решением секции «Особо охраняемые территории и биоразнообразие» постоянной рабочей группы по экологии и окружающей среде Президиума Совета при Президенте Российской Федерации по развитию физической культуры и спорта, спорта высших достижений, подготовке и проведению XXII зимних Олимпийских игр и XI зимних Паралимпийских игр 2014 года в г. Сочи



Издано при поддержке Всемирного фонда дикой природы (WWF)

© В.В. Акатов, Т.В. Акатова, А.Р. Бибин, Е.А. Грабенко, Н.Б. Ескин, Ю.С. Загурная, М.В. Зашибаев, А.Н. Кудактин, О.А. Локтионова, А.Г. Перевозов, Ю.Н. Спасовский, П.А. Тильба, И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев, С.Б. Туниев, Ю.А. Чумаченко

Все права интеллектуальной собственности на информацию, представленную в книге, а также соответствующие авторские иллюстративные материалы принадлежат авторам данного издания

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
ВВЕДЕНИЕ	4
1. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИМЕРЕТИНСКОЙ НИЗМЕННОСТИ <i>Б.С. Туниев</i>	4
2. МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	5
3. РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ.....	8
3.1. Растительность <i>В.В. Акатов, Е.А. Грабенко, Ю.С. Загурная, Б.С. Туниев</i>	8
3.2. Почвы <i>О.А. Локтионова</i>	18
4. ВИДОВОЕ БОГАТСТВО И СОЗОЛОГИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА	23
4.1. Листостебельные мхи <i>Т.В. Акатова</i>	23
4.2. Сосудистые растения <i>И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев</i>	29
5. ВИДОВОЕ БОГАТСТВО И СОЗОЛОГИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ЖИВОТНОГО МИРА	50
5.1. Наземные и водные беспозвоночные животные <i>А.Р. Бибин</i>	50
5.2. Почвенные беспозвоночные (мезофауна) <i>Ю.А. Чумаченко</i>	51
5.3. Рыбы <i>С.Б. Туниев</i>	55
5.4. Земноводные и пресмыкающиеся <i>Б.С. Туниев</i>	58
5.5. Птицы <i>А.Г. Перевозов, П.А. Тильба</i>	61
5.6. Млекопитающие <i>М.В. Зашибаев, Н.Б. Ескин, А.Н. Кудактин, Ю.Н. Спасовский</i>	75
6. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОХРАНЕНИЮ ЦЕННЫХ ПРИРОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ИМЕРЕТИНСКОЙ НИЗМЕННОСТИ	79
6.1. История трансформации ландшафтов и биоты Имеретинской низменности <i>Б.С. Туниев</i>	79
6.2. Некоторые уникальные черты биоты Имеретинской низменности <i>И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев</i>	84
6.3. Рекомендации по сохранению ценных природных объектов <i>В.В. Акатов, Н.Б. Ескин, П.А. Тильба, Б.С. Туниев</i>	87
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	91
ПРИЛОЖЕНИЯ	

Тематические схемы по Имеретинской низменности:

1. Типы условий метообитаний.
2. Охраняемые редкие виды растений.
3. Количество листостебельных мхов.
4. Хозяйственно ценные и созологически значимые виды млекопитающих.
5. Плотность распределения птиц в различных биотопах зимой.
6. Созологически значимые виды земноводных и пресмыкающихся.
7. Таксономический состав и численность комплексов мезофауны.
8. Почвенный покров.

4.2. Сосудистые растения

Флора сосудистых растений

К началу исторического периода Имеретинская низменность была покрыта пышной лесной и болотной растительностью. Леса были низинные, колхидского типа с участием многих древесных пород. На болотах господствовала ольха бородатая (*Alnus barbata* С.А. Меу.). Под влиянием антропогенных факторов появились не только обширные культурные угодья, но и трансформировалась оставшаяся естественная растительность. Полностью исчезли отдельные аборигенные виды растений. Наряду с этим в фитоландшафты проникло значительное количество адвентивных видов, многие из которых стали злостными сорняками.

В связи с различными экотопологическими условиями отдельные фитоландшафты довольно резко отличаются друг от друга по флористическому составу, как, например, приморская литораль и водно-болотные фитоценозы. Флористический состав антропогенных ландшафтов и культурных угодий более однороден. Ниже приведен список растений Имеретинской низменности.

В составе флоры низменности присутствуют элементы средиземноморской, средиземногорной, бореальной и адвентивной флор.

Особенно сильное влияние Средиземноморской области отмечается в растительности литорали (32,4%), которое резко снижено во всех остальных фитоландшафтах. Средиземногорный элемент, почти полностью состоящий из колхидских и кавказских видов, наиболее богато представлен в прирусловой растительности, которая была менее затронута хозяйственной деятельностью. Вместе с тем отмечается способность некоторых средиземногорных видов проникать и в литоральную растительность. Бореальный элемент в отличие от всех остальных участвует в сложении почти всех основных фитоландшафтов более или менее в равной степени (61,8% - 67,8%), за исключением приморской литорали, где степень его участия значительно ниже (33,8%). Адвентивные виды составляют значительную часть растительности всех фитоландшафтов низменности.

Особую категорию растений флоры низменности составляют реликтовые виды, число которых превышает 5 десятков, значительную часть которых составляют редкие виды, нуждающиеся в охране. Это, прежде всего, растения приморской литорали: арундо тростниковидный (*Arundo donax* K.), повой сольданеллевым (*Calystegia soldanella* (L.) R.Br.), пупавка Воронова (*Anthemis woronowii* Sosn.), спаржа прибрежная (*Asparagus litoralis* Steven), мордовник колхидский (*Echinops colchicus* Sosn.), морская горчица эвксинская (*Cakile euxina* Pobed.), коровяк черноморский (*Verbascum gnaphalodes* Bieb.),

псоралея смолистая (*Psoralea bituminosa* L.), синеголовник приморский (*Eryngium maritimum* L.), иглица колючая (*Ruscus aculeatus* L.) Отметим также редкий вид, занесенный в Красные книги бывшего СССР и России - мачок желтый (*Glaucium flavum* Crantz), который в пределах Сочи зарегистрирован только на литорали Имеретинской низменности.

Многие, ранее произрастающие на Имеретинской низменности редкие эндемичные и реликтовые виды, уже исчезли. К ним относятся: плющ колхидский (*Hedera colchica* C. Koch), падуб колхидский (*Ilex colchica* Pojark.), тис ягодный (*Taxus baccata* L.), лавровишня аптечная (*Laurocerasus officinalis* M. Roem.) и один из самых редких видов - чистоуст величавый (*Osmunda regalis* L.) - древовидный папоротник, единственным местообитанием которого в России была Имеретинская низменность. Почти полностью исчезли самшит (*Buxus colchicus* L.) и инжир карийский (*Ficus carica* L.), отдельные экземпляры, которых ещё можно увидеть на староверческом кладбище.

Список флоры сосудистых растений Имеретинской низменности

Сем. *Alismataceae* – Частуховые

Alisma gramineum Lej. – частуха злаковая

Alisma plantago-aquatica L. – частуха подорожниковая

Sagittaria trifolia L. – стрелолист трилистный

Сем. *Amaranthaceae* – Амарантовые

Amaranthus hybridus L. – амарант гибридный

A. retroflexus L. – амарант запрокинутый

Сем. *Amaryllidaceae* – Амариллисовые

Galanthus woronowii Losinsk. – подснежник Воронова

Pancratium maritimum L. – панкраций морской

Сем. *Apiaceae* – Зонтичные

Aegopodium podagraria L. – сныть обыкновенная

Astrodaucus littoralis (Bieb) Drude – морковница приморская

Conium maculatum L. – болиголов пятнистый

Daucus carota L. – морковь обыкновенная

Eryngium maritimum L. – синеголовник морской

Foeniculum vulgare Miller – фенхель обыкновенный

Laser trilobum (L.) Borkh. – лазурник трехлопастный

Sanicula europaea L. – подлесник европейский

Сем. *Arosynaceae* – Кутровые

Vinca pubescens D'Urville – барвинок опушенный

Сем. *Aquifoliaceae* – Падубовые

Ilex colchica Pojark. – падуб колхидский

Сем. *Araceae* – Аронниковые

Arum albispatum Stev. ex Ledeb. – аронник белокрылый

A. orientale Bieb. – аронник восточный

Сем. *Araliaceae* – Аралиевые

Hedera helix L. – плющ обыкновенный

H. colchica (K. Koch) K. Koch – плющ колхидский

Сем. *Arecaceae (Palmae)* – Пальмовые

Trachicarpus fortunei (Hook.) H. Wendl. – трахикарпус Форчуна

Сем. *Aristolochiaceae* – Кирказоновые

Aristolochia steupii Woronow – кирказон Штейпа

Сем. *Asclepiadaceae* – Ваточниковые

Cynanchum aculum L. – ластовень острый

Periploca graeca L. – обвойник греческий

Сем. *Asparagaceae* – Спаржевые

Asparagus litoralis Steven – спаржа прибрежная

A. officinalis L. – спаржа лекарственная

Сем. *Asteraceae* – Сложноцветные

Ambrosia artemisiifolia L. – амброзия полыннолистная

Anthemis cotula L. – пупавка собачья

A. euxina Boiss. – пупавка эвксинская

Anthemis woronowii Sosn. – пупавка Воронова

Arctium lappa L. – лопух репейник

A. minus (Hill) Benth. – лопух малый

A. tomentosum Mill. – лопух войлочный

Artemisia absinthium L. – полынь горькая

A. annua L. – полынь однолетняя

A. vulgaris L. – полынь обыкновенная

Bellis perennis L. – маргаритка многолетняя

Bidens tripartita L. – череда трехраздельная

Centaurea iberica Trevir. ex Spreng. – василек грузинский

Cichorium intybus L. – цикорий обыкновенный

C. vulgare (Savi) Ten. – бодяк обыкновенный
Conyzanthus graminifolius (Sprengel) Tamamsch. – конизантус злаколистный
Coreopsis tinctoria Nutt. – кореопсис красильный
Echinops colchicus Sosn. – мордовник колхидский
Erigeron canadensis L. – мелколепесник канадский
Galinsoga parviflora Cav. – галинсога мелкоцветковая
Galinsoga quadriradiata Ruiz et Pav. – галинсога четырехлистная
Helianthus tuberosus L. – подсолнечник клубненосный
Helminthotheca echioides (L.) Holub – гельминтотека румянквидная
Inula conyza DC. – девясил обыкновенный
Onopordum acanthium L. – татарник колючий
Petasites albus (L.) Gaertn. – подбел белый
P. hybridus (L.) Gaertn., Mey. & Schreb. – подбел гибридный
Senecio vernalis Waldst. & Kit. – крестовник весенний
S. vulgaris L. – крестовник обыкновенный
Serratula quinquefolia M. Bieb. ex Willd. – серпуха пятилисточковая
Sigesbeckia orientalis L. – сигесбекия восточная
Solidago canadensis L. – золотарник канадский
Sonchus arvensis L. – осот полевой, желтый
S. asper (L.) Hill – осот острый
S. oleraceus L. – осот огородный
S. palustris L. – осот болотный
Stenactis annua (L.) Cass. – стенактис однолетний
Taraxacum officinale Wigg. – одуванчик лекарственный
Tussilago farfara L. – мать-и-мачеха обыкновенная
Xanthium californicum Greene – дурнишник калифорнийский
X. spinosum L. – дурнишник колючий
X. strumarium L. – дурнишник зобовидный

Сем. *Berberidaceae* – Барбарисовые

Berberis vulgaris L. – барбарис обыкновенный
Epimedium colchicum (Boiss.) Trautv. – горянка колхидская

Сем. *Betulaceae* – Березовые

Alnus barbata С.А. Мей. – ольха бородатая
A. incana (L.) Moench – ольха серая
Carpinus betulus L. – граб кавказский

C. orientalis Mill. – грабинник восточный

Corylus avellana L. – лещина обыкновенная

Ostrya carpinifolia Scop. – хмелеграб обыкновенный

Сем. *Brassicaceae* – Крестоцветные

Brassica campestris L. – капуста полевая

Cakile euxina Pobed. – морская горчица черноморская

Capsella bursa-pastoris (L.) Medikus – пастушья сумка обыкновенная

Cardamine hirsuta L. – сердечник шершавый

C. pectinata Pall. ex DC. – сердечник гребенчатый

Coronopus didymus (L.) Sm. – воронья лапа двойчатая

Crambe pontica Stev. ex Rupr. – катран понтийский

Dentaria bulbifera L. – зубянка луковичная

D. quinquefolia M. Bieb. – зубянка пятилистная

Erophila verma (L.) Besser – веснянка весенняя

Nasturtium officinale R. Br. – жеруха лекарственная

Raphanus maritimus Smith – редька приморская

Raphanus raphanistrum L. – редька дикая

Rorippa amphibia (L.) Besser – жерушник земноводный

R. palustris (L.) Besser – жерушник болотный

R. sylvestris (L.) Besser – жерушник лесной

Sisymbrium loeselii L. – гулявник Лёзеля

Thlaspi arvense L. – ярутка полевая

Сем. *Buddleaceae* – Будлеевые

Buddlea davidii Franch. – буддлея Давида

Сем. *Butomaceae* – Сусаковые

Butomus umbellatus L. – сусак зонтичный

Сем. *Vuxaceae* – Самшитовые

Vuxus colchica Pojark. – самшит колхидский

Сем. *Callitrichaceae* – Красовласковые

Callitriche caphocarpa Sendtn. – водяная звездочка короткоплодная

Сем. *Campanulaceae* – Колокольчиковые

Campanula alliariifolia Willd. s.l. – колокольчик чесночничколистный

Сем. *Caprifoliaceae* – Жимолостные

Lonicera caprifolium L. – жимолость душистая, каприфоль

Sambucus nigra L. – бузина черная

Sambucus ebulus L. – бузина травянистая

Сем. *Cariophyllaceae* – Гвоздичные

Agrostemma githago L. – куколь обыкновенный

Arenaria leptoclados (Reichb.) Guss. – песчанка тонковетвистая

Arenaria glutinosum Fries. – песчанка липкая

Cerastium holosteoides Fr. – ясколка дернистая

Myosoton aquaticum (L.) Moench – мягковолосник водяной

Stellaria media (L.) Vill. – звездчатка средняя

Vaccaria hispanica (Mill.) Rauschert – тысячеголов испанский

Сем. *Ceratophyllaceae* – Роголистниковые

Ceratophyllum demersum L. – роголистник погруженный

C. submersum L. – роголистник полупогруженный

Сем. *Chenopodiaceae* – Маревые

Atriplex patula L. – лебеда раскидистая

A. pedunculata L. – лебеда стебельчатая

A. rosea L. – лебеда розовая

Bassia hyssopifolia (Pall.) Kuntze – бассия иссополистная

Chenopodium album L. s.latiss. – марь белая

Ch. botrys L. – марь душистая

Ch. polyspermum L. – марь многосемянная

Сем. *Commelinaceae* – Коммелиновые

Commelina communis L. – коммелина обыкновенная (синеглазка)

Сем. *Convallariaceae* – Ландышевые

Polygonatum glaberrimum C. Koch – купена гладкая

Сем. *Convolvulaceae* – Вьюнковые

Calystegia sepium (L.) R. Br. – повой заборный

C. silvatica (Kit) Griseb. – повой лесной

C. soldanella R.Br. – повой сольданеллевым

Convolvulus arvensis L. – вьюнок полевой

C. brtonicifolius Miller [C. hirsutus Steven ex M. Vieb.] – вьюнок буквицелистный

C. cantabrica L. – вьюнок кантабрийский

Сем. *Cuscutaceae* – Повиликовые

Cuscuta europaea L. – полевика европейская

Сем. *Superaceae* – Осоковые

Bolboschoenus glaucus (Lam.) S.G. Smith – клубнекамыш сизый.

- B. maritimus* (L.) Palla – клубнекамыш морской
Carex colchica J. Gay – осока колхидская
C. divulsa Stokes – осока прерванная
C. pseudocyperus L. – осока ложносытевая
C. riparia Curt. – осока береговая
Cladium martii (Roem. et Schult.) K. Richt. – меч – трава Мартиуса
Cyperus capitatus Vand. – сыть головчатая
C. eragrostis Lam. – сыть полевичковая
C. difformis L. – сыть разнородная
C. fuscus L. – сыть бурая
C. glaber L. – сыть гладкая
C. glomeratus L. – сыть сборная
C. serotinus Rottb. – сыть поздняя
Eleocharis mitracarpa Steudel. – болотница митраплодная
E. ovata (Roth) Roem. & Schult. – болотница яйцевидная
E. palustris (L.) Roem. & Schult. – болотница болотная
Pycreus flavescens (L.) Beauverd ex Reichenb. – ситовничек желтеющий
Juncellus serotinus (Rottb.) C. B. Clarke – ситничек поздний
Scirpus colchicus Kimeridze – камыш колхидский
S. lacustris L. – камыш озерный
S. mucronatus L. – камыш остроконечный
S. tabernaemontani C.C. Gmel. – камыш Табернемонтана

Сем. *Dioscoreaceae* – Диоскорейные

- Tamus communis* L. – тамус обыкновенный

Сем. *Ebenaceae* – Эбеновые

- Diospyros lotus* L. – хурма кавказская

Сем. *Elaeagnaceae* – Лоховые

- Hippophae rhamnoides* L. – облепиха крушиновая

Сем. *Equisetaceae* – Хвощевые

- Equisetum arvense* L. – хвощ полевой

- E. telmateia* Ehrh. – хвощ большой

Сем. *Fagaceae* – Буковые

- Fagus orientalis* Lipsky – бук восточный.

- Quercus iberica* Sleven – дуб грузинский

- Q. petraea* L. ex Liebl. – дуб скальный

Сем. *Ericaceae* – Вересковые

Rhododendron luteum Sweet – рододендрон желтый

Сем. *Euphorbiaceae* – Молочайные

Euphorbia dentata Michx. – молочай зубчатый

Euphorbia helioscopia L. – молочай солнцегляд

Euphorbia lucida Waldst. & Kit. – молочай блестящий

E. maculata L. – молочай пятнистый

E. paralias L. – молочай прибрежный

E. peplus L. – молочай огородный

E. stricla L. – молочай пильчатый

Сем. *Fabaceae* – Бобовые

Acacia dealbata Link. – акация серебристая, или подбеленная

Amorpha fruticosa L. – аморфа кустарниковая

Amoria repens (L.) C. Presl – клевер ползучий

Chamaecytisus ruthenicus (Fisch. ex Woloszcz) Klaskova – ракитник русский

Chrysaspis rytidosemia (Boiss. & Hohen.) Roskov – хризаспис, клевер морщинистый

Coronilla coronata L. – вязель увенчанный

Dorycnium graecum (L.) Ser. – дорикниум греческий

D. intermedium Ledeb. – дороникум средний

Galega officinalis L. – галега лекарственная

Gleditsia triacanthos L. – гледичия трехколючковая

Lathyrus pratensis L. – чина луговая

Lotus angustissimus L. – лядвенец узколистный

L. tenuis Waldst. et Kit. ex Willd. – лядвенец тонкий

Medicago minima (L.) Bartal. – люцерна мелкая

Melilotus albus Medikus – донник белый

M. hirsutus Lipsky – донник волосистый

M. officinalis (L.) Pall. – донник лекарственный

Psoralea bituminosa L. – псоралея смолистая

Pueraria lobata (Willd.) Ohwi – пуэрария лопастная

Robinia pseudoacacia L. – робиния, ложноакация белая

Trifolium angustifolium L. – клевер узколистный

T. lappaceum L. – клевер репейниковидный.

Wistaria sinensis Sweet. – вистария (глициния) китайская

Сем. Geraniaceae – Гераниевые

Geranium columbinum L. – герань голубиная

G. robertianum L. – герань Роберта

Erodium cicutarium (L.) L'Herit. – журавельник цикутовый

Сем. Haloragaceae – Сланоягодниковые

Myriophyllum spicatum L. – уруть колосовая

M. verticillatum L. – уруть мутовчатая

M. aquaticum (Vellozo) Wedcourt – уруть водяная

Сем. Hydrocharitaceae – Водокрасовые

Elodea canadensis Michaux – элодея канадская

Elodea densa (Planch.) Caspari – элодея густая

Hydrocharis morus-ranae L. – водокрас обыкновенный

Сем. Hypericaceae – Зверобойные

Hypericum perforatum L. – зверобой продырявленный

Сем. Iridaceae – Ирисовые

Iris pseudacorus L. – ирис водный

Сем. Juglandaceae – Ореховые

Carya pecan Engl. et Graebn. – pekan

Juglans regia L. – орех грецкий

Pterocarya pterocarpa (Michx.) Kunth ex Iljinsk. – лапина крылоплодная

Сем. Lamiaceae – Губоцветные

Ajuga reptans L. – живучка ползучая

Ballota nigra L. – белокудренник черный

Galeobdolon luteum Huds. – зеленчук желтый

Galeopsis bifida Boenn. – пикульник двунадрезный

G. ladanum L. – пикульник ладанный

Glechoma hederacea L. – будра плюшевидная

Lycopus europaeus L. – зюзник европейский

L. exaltatus L. f. – зюзник высокий

Melissa officinalis L. – Melissa лекарственная

Mentha aquatica L. – мята водная

M. pulegium L. – мята блошинная

Nepeta cataria L. – котовник кошачий

Origanum vulgare L. – душица обыкновенная

Prunella vulgaris L. – черноголовка обыкновенная

Salvia glutinosa L. – шалфей железистый

S. verticillata L. – шалфей мутовчатый

Scutellaria galericulata L. – шлемник обыкновенный

Stachys palustris L. – чистец болотный

S. maritime Gouan – чистец морской

S. sylvatica L. – чистец лесной

Сем. Lauraceae – Лавровые

Laurus nobilis L. – лавр благородный

Сем. Lemnaceae – Рясковые

Lemna minor L. – ряска маленькая

Spirodella polyrhiza (L.) Schleid. – многокоренник обыкновенный

Сем. Linaceae – Льновые

Linum bienne Miller – лен двулетний – редко, на сорных лугах.

Сем. Lythraceae – Дербенниковые

Lythrum hyssopifolia L. – дербенник иссополистный

L. salicaria L. – дербенник иволистный

Сем. Malvaceae – Просвирниковые (Мальвовые)

Abutilon theophrasti Medik. – канатник Теофраста

Lavatera thuringica L. – хатма тюрингенская

Сем. Mimosaceae – Мимозовые

Albizia julibrissin Durazz. – альбиция шелковая (акация ленкоранская)

Сем. Moraceae – Шелковицевые

Ficus carica L. – инжир карийский

Morus alba L. – шелковица белая

Morus nigra L. – шелковица черная

Сем. Oleaceae – Маслинные

Ligustrum vulgare L. – бирючина обыкновенная

L. japonicum Hassak. – бирючина японская

Сем. Onagraceae – Ослинниковые

Epilobium hirsutum L. – кипрей волосистый

E. parviflorum Schreb. – кипрей мелкоцветковый

Сем. Onocleaceae – Оноклеевые

Matteuccia struthiopteris (L.) Tod. – страусник обыкновенный

Сем. Orchidaceae – Орхидные

Anacamptis pyramidalis (L.) Rich. – анакамптис пирамидальный

Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce – пыльцеголовник крупноцветковый

C. longifolia (L.) Fritsch – пыльцеголовник длиннолистный

C. rubra (L.) Rich. – пыльцеголовник красный

Limodorum abortivum (L.) Sw. – лимодорум недоразвитый

Neottia nidus-avis (L.) Rich. – гнездовка настоящая

Ophrys apifera Huds. – офрис пчелоносная

Orchis mascula (L.) L. – ятрышник мужской

Сем. Oxalidaceae – Кисличные

Xanthoxalis corniculata (L.) Small – кисличка рожковая

Сем. Papaveraceae – Маковые

Chelidonium majus L. – чистотел большой

Glaucium flavum Crantz – мачек желтый

Сем. Phytolaccaceae – Лаконосовые

Phytolacca americana L. – лаконос американский

Сем. Plantaginaceae – Подорожниковые

Plantago arenaria Waldst. et Kit. – подорожник песчаный

P. intermedia DC. – подорожник срединный

P. major L. – подорожник большой, обыкновенный

Сем. Poaceae – Злаки

Anisantha sterilis (L.) Nevski – костер бесплодный

A. diandra (Roth) Tutin – костер двутычинковый

Arundo donax L. – арундо тростниковидный

Bromus scoparius L. – костер метельчатый

Calamagrostis epigeios (L.) Roth – вежник наземный

C. pseudophragmites (Hall. fil.) Koel. s.l. – вежник ложнотростниковый

Crypsis schoenoides (L.) Lam. – скрытница схенусовидная

Cynodon dactylon (L.) Pers. – свинорой пальчатый

Digitaria ciliaris (Retz.) Koeler – росичка ресничатая

D. ischaemum (Schreb.) H.L. Muehl. – росичка обыкновенная

D. pectiniformis (Henrard) Tzvelev – росичка гребневидная

D. sanguinalis (L.) Scop. – росичка кровяно-красная

D. violascens Link – росичка лиловатая

Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv. – ежовик, куриное просо обыкновенное

Eleusine indica (L.) Gaertn. – элевзина индийская

Elytrogia elongatiformis (Drobow) Nevsk. – пырей удлиненный

Eragrostis minor Host – полевица малая
Erianthus ravennae (L.) P. Beauv. – эриантус Равенны
Leersia oryzoides (L.) Sw. – леерсия рисовидная
Leymus sabulosus Bieb. – леймус черноморский
Lolium loliaceum (Bor. & Chaub.) Hand.-Mazz. – плевел южный
Muhlenbergia schreberi J.F. Gmel. – мюленбергия Шребера
Paspalum dialbatum Poiret – паспалум расширенный
Phalaripides arundinacea (L.) Rauschert – двухкосточник тростниковый
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steudel – тростник южный, или обыкновенный
Phyllostachis bambusoides Siebold & Zucc. – листоколосник бамбуковидный
Setaria pumila (Poir.) Schult – мышей, щетинник низкий
Sorghum halepense (L.) Pers. – сорго алевское
Imperata cylindrical (L.) Raeusch. – императа цилиндрическая

Сем. *Polygonaceae* – Гречишные

Fallopia convolvulus (L.) A. Lovc – фаллопия вьюнковая
F. dumelorum (L.) Holub – фаллопия кустарниковая
Oxyria digyna (L.) Hill – кисличник двухстолбиковый
Persicaria hydropiper (L.) Sprach – персикария, горец перечный
P. lapathifolia (L.) Gray – персикария, горец щавелелистный
Polygonum aviculare L. – горец птичий, спорыш
P. neglectum Besser – горец незамеченный
Polygonum persicaria L. – горец почечуйный
Rumex conglomeratus Murray – щавель скученный
Rumex crispus L. – щавель курчавый
Rumex hastifolius Bieb. – щавель копьелистный
R. marschallianus Reichenb. – щавель Маршалла
R. obtusifolius L. – щавель туполистный
R. pulcher L. – щавель красивый
R. sanguineus L. – щавель кровяной

Сем. *Polypodiaceae* – Многоножковые

Polypodium australe Fee – многоножка южная

Сем. *Potamogetonaceae* – Рдестовые

Potamogeton crispus L. – рдест курчавый
P. nodosus L. – рдест узловатый
P. maritimus L. – рдест морской

P. pectinatus L. – рдест гребенчатый (может быть синоним *P. maritimus*)

P. perfoliatus L. – рдест стеблеобъемлющий

Сем. *Primulaceae* – Первоцветные

Anagallis arvensis L. – очный цвет полевой

Cyclamen coum Mill. – цикламен косский

Primula acaulis (L.) L. – первоцвет обыкновенный

Сем. *Ranunculaceae* – Лютиковые

Clematis vitalba L. – ломонос обыкновенный

Helleborus caucasicus A. Br. – зимовник кавказский

Ranunculus grandiflorus L. – лютик крупноцветковый

R. ophioglossifolius Vill. – лютик ужовниколистный

R. repens L. – лютик ползучий

R. sceleratus L. – лютик ядовитый

Сем. *Rhamnaceae* – Крушиновые

Paliurus spina-christi Mill. – держи-дерево колючее

Сем. *Rosaceae* – Розоцветные

Agrimonia eupatoria L. – репейник, репяшок обыкновенный

Cerasus avium (L.) Moench – птичья вишня, черешня обыкновенная

Crataegus microphylla C. Koch – боярышник мелколистный

Duchesnea indica (Andrews) Focke – дюшеснея индийская

Fragaria vesca L. – земляника лесная

Geum urbanum L. – гравилат городской

Mespilus germanica L. – мушмула германская

Potentilla micrantha Ramond ex DC. – лапчатка мелкоцветковая

P. reptans L. – лапчатка ползучая

Prunus cerasifera Ehrh. – слива обыкновенная

P. divaricata Ledeb. – слива растопыренная, алыча

Pyrus caucasica Fed. – груша кавказская

Rosa canina L. – шиповник собачий

R. multiflora Thunb. – шиповник многоцветковый

Rubus anatolicus (Focke) Focke ex Hausskn. – ежевика анатолийская

R. caesius L. – ежевика сизая

Сем. *Rubiaceae* – Мареновые

Galium album Mill. – подмаренник белый

G. aparine L. – подмаренник цепкий

- G. mollugo* L. – подмаренник мягкий
G. odoratum (L.) Scop. – подмаренник душистый
G. palustre L. – подмаренник болотный

Сем. *Ruscaceae* – Иглициевые

- Ruscus aculeatus* L. – иглица шиповатая

Сем. *Salicaceae* – Ивовые

- Populus alba* L. – тополь белый
Salix alba L. – ива белая
S. caprea L. – ива козья
S. triandra L. – ива трехтычинковая

Сем. *Sambucaceae* – Бузиновые

- Sambucus ebulus* L. – бузина травянистая
S. nigra L. – бузина черная

Сем. *Scrophulariaceae* – Норичниковые

- Melampyrum arvense* L. – марьяник полевой
Verbascum blattaria L. – коровяк тараканий
V. gnaphalodes Vieb. – коровяк черноморский
Veronica anagallis-aquatica L. – вероника ключевая
V. officinalis L. – вероника лекарственная
V. persica Poiret – вероника персидская

Сем. *Smilacaceae* – Смилаксовые

- Smilax excelsa* L. – сассапариль высокий

Сем. *Solanaceae* – Пасленовые

- Datura stramonium* L. – дурман обыкновенный
Hyoscyamus niger L. – белена черная
Physalis alkekengi L. – физалис обыкновенный
Solanum nigrum L. – паслен черный
S. persicum Willd. ex Roem. & Schult – паслен персидский

Сем. *Simaroubaceae* – Симарубовые

- Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle – айлант высочайший

Сем. *Sparganiaceae* – Ежеголовниковые

- Sparganium erectum* L. s.l. – ежеголовник прямой

Сем. *Staphyleaceae* – Клекачковые

- Staphylea colchica* Stev. – клекачка колхидская

Сем. *Typhaceae* – Рогозовые

Typha latifolia L. – рогоз широколистный

T. minima Funk – рогоз малый

T. laxmannii Lerechin – рогоз Лаксмана

Сем. *Tamaricaceae* – Тамарисковые

Myricaria bracteata Royle – мирикария прицветниковая

Tamarix tetrandra Pall. ex Bieb – гребенщик четырехтычинковый

Сем. *Urticaceae* – Крапивные

Urtica dioica L. – крапива двудомная

Сем. *Verbenaceae* – Вербеновые

Verbena hastata L. – вербена копьевидная

V. officinalis L. – вербена лекарственная

Сем. *Zygophyllaceae* – Парнолистниковые

Tribulus terrestris L. – якорцы стелющиеся

Созологически значимые виды сосудистых растений

Сем. *Alismataceae* – Частуховые

1. *Alisma gramineum* Lej. – частуха злаковая. Редкий вид, занесен в Красную книгу Сочи (2002). Растет по мелководьям и топким берегам рек, озер, прудов, в канавах, лужах. На территории Большого Сочи произрастает только на Имеретинской низменности.

Сем. *Amaryllidaceae* – Амариллисовые

2. *Galanthus woronowii* Losinsk. – подснежник Воронова. Редкий вид. Эндемик Западного Закавказья, представитель колхидской флоры. Внесен в СИТЕС, Красные книги РФ и Краснодарского края. На Имеретинской низменности локально отмечен в северо-западной части вдоль склона, к железнодорожному полотну в дериватах лесной растительности.

3. *Pancratium maritimum* L. – панкраций морской. Средиземноморский, литоральный, псаммофильный вид, реликт с локальным распространением находящийся в критическом состоянии. Внесен в Красную книгу РФ и Краснодарского края. В России встречается только на приморских песках Имеретинской низменности. Растение отмечено между мысом Константинова и устьем р. Псоу.

Сем. *Ariaceae* – Зонтичные

4. *Eryngium maritimum* L. – синеголовник морской. Редкий вид, внесен в Красную книгу Краснодарского края. Растет в приморской полосе на песках, в междуречьях рр.

Шахе - Псоу. Может исчезнуть в связи с освоением Имеретинской низменности.

Сем. *Aristolochiaceae* – Кирказоновые

5. *Aristolochia steupii* Woronow – кирказон Штейпа. Редкий эндемичный, реликтовый, спорадично распространенный вид, с ограниченным числом мест произрастания и сокращающейся численностью на Черноморском побережье Краснодарского края. Занесен в Красную книгу Краснодарского края (2008).

Отмечен в нижнегорных светлых дубовых лесах вдоль северной границы низменности. Встречается единичными экземплярами, никогда не образует скоплений.

Сем. *Berberidaceae* – Барбарисовые

6. *Epimedium colchicum* (Boiss.) Trautv. – горянка колхидская. Редкий эндемичный реликтовый вид, сохранившийся с третичного периода. Распространен спорадично в ограниченном количестве мест. Численность сокращается. Внесен в Красные книги РФ и Краснодарского края. Как правило, образует плотные группировки, выступает эдификатором дубняков. На Имеретинской низменности отмечен по предгорьям вдоль северной границы.

Сем. *Betulaceae* – Березовые

7. *Ostrya carpinifolia* Scop. – хмелеграб обыкновенный. Находящийся в опасном состоянии реликтовый спорадично распространенный вид с ограниченным числом мест произрастания и сокращающейся численностью. Внесен в Красный список МСОП и Красные книги РФ и Краснодарского края. Может выпасть из флоры России в связи с интенсивным освоением предгорий Краснодарского края. Отмечен по северной границе Имеретинской низменности в полосе предгорий.

Сем. *Brassicaceae* – Крестоцветные

8. *Cakile euxina* Pobed. – морская горчица черноморская. Восточно-Средиземноморский эвксинский вид. Находящийся в опасном состоянии локально встречающийся реликтовый вид с низкой численностью, внесен в Красную книгу Краснодарского края (2008). Растет на приморских песках Имеретинской низменности. Образует небольшие парцеллы на приморских песках, но численность крайне низка и продолжает сокращаться. Может исчезнуть из флоры Сочинского Причерноморья в связи с освоением пляжной полосы Имеретинской низменности. Необходима организация памятников природы во всех известных местах произрастания вида и создание комплексного заказника (либо присоединение к Сочинскому национальному парку) участка Имеретинской низменности от мыса Константинова до устья р. Псоу.

9. *Crambe pontica* Stev. ex Rupr. – катран понтийский. Редкий вид, находящийся под угрозой исчезновения. Занесен в Красную книгу Краснодарского края (2008).

Растение приморских песков, на территории Большого Сочи встречается только на Имеретинской низменности. Может исчезнуть в связи с освоением Имеретинской низменности.

Сем. *Convolvulaceae* – Вьюнковые

10. *Calystegia soldanella* (L.) R. Br. – повой сольданеллевый. Восточно-средиземноморский реликтовый маритимальный вид. В России единственным местом произрастания вида являются литоральные пески Имеретинской низменности. Занесен в Красную книгу РФ и Краснодарского края. Необходима организация памятников природы во всех известных местах произрастания вида и создание комплексного заказника (либо присоединение к Сочинскому национальному парку) участка Имеретинской низменности от мыса Константинова до устья р. Псоу.

Сем. *Superaceae* – Осоковые

11. *Cladium martii* (Roem. et Schult.) K. Richt. – меч – трава Мартиуса. Редкий атлантически-средиземноморский вид, занесен в Красные книги РФ и Краснодарского края. На территории Сочи было известно 4 экземпляра, произрастающих в районе Лебежьяго озера близ устья Псоу.

Сем. *Euphorbiaceae* – Молочайные

12. *Euphorbia lucida* Waldst. & Kit. - молочай блестящий. Редкий псаммофильный вид, на территории Сочи известный только с литоральных песков Имеретинской низменности. Необходима организация памятников природы во всех известных местах произрастания вида и создание комплексного заказника (либо присоединение к Сочинскому национальному парку) участка Имеретинской низменности от мыса Константинова до устья р. Псоу.

Сем. *Juglandaceae* – Ореховые

13. *Pterocarva pterocarpa* (Michx.) Kunth ex Iliinsk. – лапина крылоплодная. Находящийся в опасном состоянии, спорадично встречающийся реликтовый вид с низкой численностью. Внесен в Красный список МСОП и Красные книги РФ и Краснодарского края. Единично отмечен в прирусловых древостоях р. Псоу. Становится более обычным выше по течению р. Псоу и по ее притоку Чахцуцир.

Сем. *Moraceae* – Шелковицевые

14. *Ficus carica* L. – инжир карийский. Уязвимый реликтовый, спорадично распространенный вид на границе ареала, с низкой численностью популяций. Внесен в Красную книгу Краснодарского края. Растет в нижнем лесном поясе одиночно или группами вдоль северной границы Имеретинской низменности. В нижнем течение р. Псоу выступает содоминантом в прирусловых лесах. Отрицательное влияние оказывает

интенсивное освоение предгорных ландшафтов Сочи.

Сем. *Orchidaceae* – Орхидные

15. *Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich. – анакамптис пирамидальный. Редкий атлантически-средиземноморский вид, с сокращающейся численностью и ограниченным числом мест произрастания. Занесен в СИТЕС, Красный список МСОП, Красные книги РФ и Краснодарского края. Отмечен по предгорной полосе, примыкающей с севера к Имеретинской низменности.

16. *Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce – пыльцеголовник крупноцветковый. Редкий европейско–средиземноморский вид. Занесен в СИТЕС, Красные книги РФ и Краснодарского края. Отмечен по предгорной полосе, примыкающей с севера к Имеретинской низменности.

17. *Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch – пыльцеголовник длиннолистный. Редкий европейско–древнесредиземноморский вид. Занесен в СИТЕС, Красные книги РФ и Краснодарского края. Отмечен по предгорной полосе, примыкающей с севера к Имеретинской низменности.

18. *Cephalanthera rubra* (L.) Rich. – пыльцеголовник красный. Редкий европейско–средиземноморский вид. Занесен в СИТЕС, Красные книги РФ и Краснодарского края. Отмечен по предгорной полосе, примыкающей с севера к Имеретинской низменности.

19. *Limodorum abortivum* (L.) Sw. – лимодорум недоразвитый. Редкий европейско–средиземноморский вид. Занесен в СИТЕС, Красные книги РФ и Краснодарского края. Отмечен по предгорной полосе, примыкающей с севера к Имеретинской низменности.

20. *Ophrys apifera* Huds. – офрис пчелоносная. Редкий европейско–средиземноморский вид. Занесен в СИТЕС, Красные книги РФ и Краснодарского края. Отмечен по предгорной полосе, примыкающей с севера к Имеретинской низменности.

21. *Neottia nidus-avis* (L.) Rich. – гнездовка настоящая. Редкий бореальный вид. Занесен в СИТЕС. Растет в лесном поясе, преимущественно в тенистых лесах. Отмечен по предгорной полосе, примыкающей с севера к Имеретинской низменности.

22. *Orchis mascula* (L.) L. – ятрышник мужской. Редкий европейско–средиземноморский вид. Внесен в СИТЕС, Красные книги РФ и Краснодарского края. Встречается по опушкам широколиственных лесов, и послелесным полянам. Отмечен по предгорной полосе, примыкающей с севера к Имеретинской низменности.

Сем. *Papaveraceae* – Маковые

23. *Glaucium flavum* Crantz – мачек желтый. Редкий восточно-средиземноморский вид приморских литоралей. Занесен в Красные книги РФ и Краснодарского края. В Сочи встречается только на территории Имеретинской низменности. Необходима организация

памятников природы во всех известных местах произрастания вида и создание комплексного заказника (либо присоединение к Сочинскому национальному парку) участка Имеретинской низменности от мыса Константинова до устья р. Псоу.

Сем. *Poaceae* – Злаки

24. *Arundo donax* L. – арундо тростниковидный. Уязвимый реликтовый вид на северной границе ареала с небольшим числом локалитетов и сокращающейся численностью. Внесен в Красную книгу Краснодарского края. В России растет только на территории Большого Сочи, основная часть популяции сосредоточена на Имеретинской низменности. Встречается на приморских песках у устья р. Мзымта, у берегов водоемов, вдоль каналов, образует сплошные заросли в виде узкой полосы на участке, примыкающем к р. Псоу. Численность незначительна, общая площадь произрастания вида в Краснодарском крае едва ли достигает 0,5 га. Сокращение площади произрастания происходит в связи с интенсивным освоением приморской полосы. Рекомендован к включению в Красную книгу РФ. Нигде не охвачен охраняемыми территориями. Необходима организация памятников природы во всех известных местах произрастания вида и создание комплексного заказника (либо присоединение к Сочинскому национальному парку) участка Имеретинской низменности от мыса Константинова до устья р. Псоу.

25. *Imperata cylindrica* (L.) Raeusch. – императа цилиндрическая. Атлантичеки-средиземноморский псаммофитный вид. В РФ sporadически встречается вдоль азовского побережья, на Имеретинской низменности и в Дагестане. Всюду редок, запасы вида крайне ограничены. Занесен в Красную книгу Краснодарского края. Нигде не охвачен охраняемыми территориями. Необходима организация памятников природы во всех известных местах произрастания вида и создание комплексного заказника (либо присоединение к Сочинскому национальному парку) участка Имеретинской низменности от мыса Константинова до устья р. Псоу.

Сем. *Primulaceae* – Первоцветные

26. *Cyclamen coum* Mill. subsp. *caucasicum* (C.Koch) O.Schwarz – цикламен кавказский. Уязвимый вид. Эндемик. Внесен в Красные книги РФ и Краснодарского края. В России распространен только в Краснодарском крае. Растет в лесах и кустарниках, по склонам гор, в ущельях нижнего и среднего горного поясов. Нередок, растет обычно группами, иногда очень крупными. Отмечен по предгорной полосе, примыкающей с севера к Имеретинской низменности.

Сем. *Ranunculaceae* – Лютиковые

27. *Helleborus caucasicus* A. Br. – зимовник кавказский. Реликтовый вид. Растет на

открытых местах и в широколиственных лесах. Численность продолжает сокращаться в связи с заготовками на лекарственное сырье. Занесен в Красную книгу Краснодарского края. Отмечен по предгорной полосе, примыкающей с севера к Имеретинской низменности.

Сем. *Ruscaceae* – Иглициевые

28. *Ruscus aculeatus* L. – иглица шиповатая. Реликтовый восточно-средиземноморский вид, сокращающийся в численности и ареале. Занесен в приложение к Красной книге Краснодарского края. Отмечен в дериватах шибляков на приморском валу и по предгорной полосе, примыкающей с севера к Имеретинской низменности.

Сем. *Staphyleaceae* – Клекачковые

29. *Staphylea colchica* Stev. - клекачка колхидская. Редкий эндемичный реликтовый вид, спорадично распространенный на северном краю ареала с небольшим числом мест произрастания и сокращающейся численностью. Внесен в Красные книги РФ и Краснодарского края. В России отмечен для Краснодарского края и республика Адыгея. Отмечен по предгорной полосе, примыкающей с севера к Имеретинской низменности.

Сем. *Typhaceae* – Рогозовые

30. *Typha minima* Funk – рогоз малый. Сравнительно редкий околородный европейский вид, впервые отмеченный на территории Российского Закавказья. Известен в Сочи только с Имеретинской низменности.

Сем. *Zygophyllaceae* – Парнолистниковые

31. *Tribulus terrestris* L. – якорцы стелющиеся. Средиземноморский псаммофитный вид. На территории Сочи известен только с литоральных песков Имеретинской низменности.

Обобщенная информация о статусе охраняемых видов сосудистых растений, местах их произрастания и предлагаемых мерах охраны представлена в таблице 3.

Таблица 3. Охраняемые редкие виды сосудистых растений

Вид	Статус вида	Характеристика произрастания	Необходимые меры охраны
1	2	3	4
<i>Pterocarya pterocarpa</i> (Michx.) Kunth ex Iljinsk.	Красная книга Краснодарского края (1Б, УИ), Красная книга РФ (3), Красная книга СССР (вид с сокращающейся численностью), Красный Список МСОП (LR/lc)	В лесах по границе исследуемой территории	Сохранение местообитаний
<i>Ficus carica</i> L.	Красная книга Краснодарского края (2, УВ), Красная книга СССР (вид с сокращающейся численностью)	В лесах по границе исследуемой территории	Сохранение местообитаний
<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich.	Красная книга Краснодарского края (2, УВ), Красная книга РФ (3), Красная книга СССР	В лесах по границе	Сохранение местообитаний

1	2	3	4
	(вид с сокращающейся численностью), Красный Список МСОП (LR/nt), занесен в список СИТЕС	исследуемой территории	
<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce	Красная книга Краснодарского края (2, УВ), Красная книга РФ (3), Красная книга СССР (вид под угрозой исчезновения), Красный Список МСОП (LR/nt), внесен в список СИТЕС	В лесах по границе исследуемой территории	Сохранение местообитаний
<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch	Красная книга Краснодарского края (2, УВ), Красная книга РФ (3), Красная книга СССР (редкий вид), Красный Список МСОП (LR/nt), внесен в список СИТЕС	В лесах по границе исследуемой территории	Сохранение местообитаний
<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich.	Красная книга Краснодарского края (2, УВ), Красная книга РФ (3), Красная книга СССР (с сокращающейся численностью), Красный Список МСОП (LR/nt), внесен в список СИТЕС	В лесах по границе исследуемой территории	Сохранение местообитаний
<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Sw.	Красная книга Краснодарского края (2, УВ), Красная книга РФ (3), Красная книга СССР (редкий вид), Красный Список МСОП (LR/nt), внесен в список СИТЕС	В лесах по границе исследуемой территории	Сохранение местообитаний
<i>Ophrys apifera</i> Huds.	Красная книга Краснодарского края (1Б, УИ), Красная книга РФ (1), Красная книга СССР (вид под угрозой исчезновения), Красный Список МСОП (LR/nt), внесен в список СИТЕС	В лесах по границе исследуемой территории	Сохранение местообитаний
<i>Orchis mascula</i> (L.) L.	Красная книга Краснодарского края (2, УВ), Красная книга РФ (3), Красный Список МСОП (LR/nt), внесен в список СИТЕС	В лесах по границе исследуемой территории	Сохранение местообитаний
<i>Glaucium flavum</i> Crantz	Красная книга Краснодарского края (2, УВ), Красная книга РФ (2), Красная книга СССР (вид с сокращающейся численностью)	Приморская литораль	Организация заказника
<i>Arundo donax</i> L.	Красная книга Краснодарского края (2, УВ)	Приморская литораль	Организация заказника
<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Raeusch.	Красная книга Краснодарского края	Приморская литораль	Организация заказника
<i>Cyclamen coum</i> Mill. subsp. <i>caucasicum</i> (C.Koch) O. Schwarz	Красная книга Краснодарского края (2, УВ), Красная книга РФ (3), внесен в список СИТЕС	В лесах по границе исследуемой территории	Сохранение местообитаний
<i>Helleborus caucasicus</i> A. Br.	Красная книга Краснодарского края (3, РД)	В лесах по границе исследуемой территории	Сохранение местообитаний
<i>Ruscus aculeatus</i> L.	Занесен в приложение к Красной книге Краснодарского края	В лесах по границе исследуемой территории	Сохранение местообитаний
<i>Staphylea colchica</i> Stev.	Красная книга Краснодарского края (2, УВ), Красная книга РФ (3), Красная книга СССР (вид с сокращающейся численностью)	В лесах по границе исследуемой территории	Сохранение местообитаний