

**Проблемы устойчивого развития
регионов рекреационной специализации**

1. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РЕГИОНОВ РЕКРЕАЦИОННОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ

ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ РЕДКИХ РАСТЕНИЙ СОЧИНСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА

Туниев Б.С., д.б.н., Тимухин И.Н., Кавказский государственный природный биосферный заповедник.

Территория Сочинского национального парка, площадью 190 тыс.га охватывает крайний юг Российской Федерации и характеризуется стыком различных биохорьонов, образующих уникальный для России по богатству биоразнообразия природный комплекс общенационального значения.

Здесь сосредоточены единственные для России ценозы колхидского типа (практически отсутствующие в соседнем Кавказском заповеднике) с третично-реликтовыми смешанными широколиственными лесами с вечнозеленым подлеском; наиболее крупные массивы каштанников; субсредиземноморские дубняки, в формировании которых принимают участие 7 видов дубов. По приморским террасам расположена цепочка восточно-средиземноморских энклавов, а в осевой части Главного Кавказского хребта представлен полный спектр развития горно-луговой растительности от самых западных субальпийских лужаек на горе Лысая (верховье р.Аше) до субнивального пояса в Турьих горах (верховье р. Псоу).

Создание в 1983 г. Сочинского национального парка на территории бывших лесхозов привело к формальному включению всех участков гослесфонда, создав сильно раздробленную южную часть национального парка, порой непосредственно вклинивающегося в центральные жилые районы курорта Сочи.

Отсутствие базовых данных о генофонде и ценофонде национального парка не могло не отразиться на существующем функциональном зонировании его территории. В результате, подавляющее большинство редких видов и ценозов предгорий и прибрежной зоны выпали из-под действенной охраны и не охвачены заповедными зонами, либо заказными зонами. Вместе с тем, Сочинский национальный парк вполне может претендовать на ведущее место в системе природоохранных территорий РФ по богатству биоразнообразия, числу реликтовых и эндемичных форм, пестроте и контрастам ландшафтов. Наличие же узколокальных эндемиков среди животных и растений, отсутствующих в других уголках планеты, позволяют потенциально рассматривать эту территорию как участок Всемирного

наследия. Не случайно, заповедная часть национального парка вместе с Кавказским заповедником номинирована в Список Всемирного Природного наследия.

Учитывая выше сказанное, ключевой проблемой коллектива национального парка является оптимизация рекреационных, заказных и заповедных зон парка с научно-обоснованных позиций сохранения полноты гено- и ценофондов природно-территориального комплекса Сочинского причерноморья. Стартовым этапом является выделение особо ценных участков Сочинского национального парка:

- а) в местах концентрации редких видов и их сообществ;
- б) произрастания узколокальных эндемиков;
- в) видов, находящихся на границе ареала;
- г) репрезентативных ценозов хорошей сохранности и т.п.

Многолетние исследования сотрудников Кавказского заповедника выявили уникальную насыщенность урочищ национального парка представителями редких и исчезающих видов растений.

Распределение и сохранность ценозов, насыщенных редкими видами весьма неоднородны как для территории парка, так и для отдельных таксономических групп. Менее раздробленная западная часть национального парка (Лазаревский район Сочи) находится в относительно лучшем состоянии и, в первую очередь, благодаря более слабой развитости курортного строительства и меньшего количества населенных пунктов. Центральная и восточная части парка (Центральный, Хостинский и Адлерский р-ны Сочи) длительное время испытывали, а на отдельных участках продолжают испытывать перегрузки антропогенного пресса. При этом, следует подчеркнуть особую насыщенность редкими видами растений именно прибрежных и предгорных участков национального парка (особенно известняковых массивов).

Существующее в настоящее время "полосное" зонирование территории парка привело к заповеданию прилегающих к Кавказскому заповеднику высокогорных и среднегорных участков, тогда как вся остальная территория подпадает под зоны различной степени использования. Сложившаяся ситуация практически не способствует надежному сохранению восточно-средиземноморских шибляков, фрагментов маквиса, пицундско-сосновых рощ и т. д., насыщенных характерными ксеромезофильными видами растений. В имеющейся схеме зонирования выпали из внимания лапникки, облепихово-тамариковые заросли и другие приусловные формации, а также большой перечень сравнительно небольших по площади, но крайне ценных участков, сохранение которых первоначально важно для ряда угнетенных и узкоэндемичных видов.

Очевидно, что назрела острая необходимость составления базовых данных о биоразнообразии редких видов растений Сочинского национального парка, с определением их современного статуса и оценкой категории редкости. И уже на основе этих материалов проведение функционального зонирования территории Сочинского национального парка.

Ниже приводится список редких растений Сочинского национального парка, занесенных в Красные книги различного ранга.

Сем. *Osmundaceae* - Чистоустовые

1. *Osmunda regalis* L. - Чистоуст величавый. Реликтовый, субтропический почти исчезнувший вид. Внесен в Красные книги бывшего СССР и Краснодарского края. В России - только в Сочи.

До 60-х годов произрастал на Имеретинской низменности в междуречье Мзымта и Псоу, в 80-х годах не обнаружен. В целях сохранения этого вида для территории Сочи и России нами в 1987 году чистоуст был репатриирован из Пицунды с болота, подвергнувшегося осушению и застройке. Высажен в Мамайском лесопарке, Кудепстинском лесничестве, окрестностях Тисо-самшитовой рощи. Кроме Мамайского лесопарка, во всех урочищах растения прижились, нормально развиваются, спороносятся.

Сем. *Amaryllidaceae* - Амариллисовые

2. *Leucojum aestivum* L. - Белоцветник летний. Редкий вид, с сокращающейся численностью. Евро-средиземноморский вид. Внесен в Красные книги СССР, РСФСР и Краснодарского края. В России - северо-восточный предел дизъюнктивного ареала, распространен только в Краснодарском крае: на Черноморском побережье и в долине р. Кубань.

В нац. парке встречается в междуречье Мзымта и Псоу; устье р. Кудепста; нижнем течении р. Мзымта; правобережье р. Аше; окрестности поселков Дагомыс, Уч-Дере, Нижняя Хобза, Лоо, Вардане, Якорная Щель.

Произрастает на влажных лугах, заболоченных и сырых лесах нижнего горного пояса, изредка в приморской полосе. Довольно редок. Произрастает группами, иногда достаточно крупными.

3. *Galanthus woronowii* Losinsk. - Подснежник Воронова. Редкий вид. Эндемик Западного Закавказья, представитель колхидской флоры. Внесен в Красные книги РСФСР и Краснодарского края. В России - только в Краснодарском крае: Черноморское побережье от Туапсе до р. Псоу, на северном макросклоне Главного Кавказского хребта - в окрестностях пос. Гузерипль.

В нац. парке встречается: гт. Ахун, Сахарная, Аибга, Ачишхо; подножия гт. Джималта и Хуначет; по рр. Шахе, Аше, Псезуапсе, Чемит, Цусквадж, Западный и Восточный Дагомыс, Сочи, Мацеста, Агура, Западная и Восточная Хоста, Кудепста, Чвежилсе, Черная, Пслух, Мзымта; ущелья

Ахштырское, Дзыхринское и Ахцу; лесопарки Мамайский, Мацестинский и Юбилейный; окр. пос. Монастырь, Каменка, Красная Воля, Каштаны, Верхняя Шиловка, Гумария, Кирово и др.; Кудепстинский и Псахский каньоны.

Растет в широколиственных лесах нижнего горного пояса. Довольно редок. Произрастает группами, нередко многочисленные ценопопуляции.

4. *Galanthus platyphyllus* Traub & Moldenke - Подснежник широколистный. Редкий вид, эндемик горной Колхиды. Внесен в Красную книгу России. Растет на субальпийских полянах в верхнем горном поясе. Произрастает группами. В России - только в окрестностях Сочи.

В нац. парке единственная точка - гора Ачишко.

Сем. *Apiaceae* - Зонтичные

5. *Vupleurum gischawii* Albov - Володушка Ришави. Редкий вид. Узлокальный эндемик Западного Закавказья. Внесен в Красные книги РСФСР и Краснодарского края. В России - только в Краснодарском крае.

Исключительно редкий вид, всего два местонахождения - ущелье Ахцу и г. Аибга. Встречается у верхней границы леса, в субальпийском и альпийском поясах, на лугах, реже в нижнегорье на известняковых скалах и каменистых участках.

Сем. *Asteraceae* - Астровые

6. *Amphiorcarpos elegans* Albov - Амфорикапос изящный. Уязвимый вид. Эндемик Западного Закавказья. Единственный представитель олиготипного реликтового рода. Внесен в Красные книги СССР, РСФСР и Краснодарского края. В России - только на юго-западе Краснодарского края и только в Адлерском районе Сочи.

Произрастает на известняковых скалистых и каменистых склонах среднего горного, субальпийского и альпийского поясов. Очень редок.

7. *Centaurea barbeyi* (Albov) Sosn. - Василек Барбея. Вид с сокращающейся численностью. Эндемик Западного Кавказа. Внесен в Красные книги СССР и Краснодарского края. В России - только в Краснодарском крае.

В нац. парке: г. Амуко, уроч. Орлиные скалы, ущелье Ахцу.

Произрастает в нижнем, реже среднем горных поясах в расщелинах известняковых скал, на щебнистых местах. Очень редко.

Сем. *Berberidaceae* - Барбарисовые

8. *Epimedium colchicum* (Boiss.) Trautv. - Горянка колхидская. Редкий вид. Реликт колхидской флоры. Внесен в Красные книги СССР, РСФСР и Краснодарского края. В России - только в Краснодарском крае, по Черноморскому побережью.

В нац. парке: нижнее течение почти всех рек Сочи; г. Ахун, г. Аибга; уроч. Орлиные скалы.

Сем. *Betulaceae* - Березовые

9. *Corylus colurna* L. - Лещина древовидная. Вид с сокращающейся численностью. Реликт третичного периода. Занесен в Красные книги СССР, РСФСР и Краснодарского края. В России - северная граница ареала. В России распространен на Северо-Западном Кавказе и Закавказье.

В нац. парке: Ахштырское ущелье и ущелье среднего течения р. Сочи. Растет на крутых каменистых склонах в широколиственных лесах в нижнем и среднем горном поясах. Очень редок. Обычно - группами.

10. *Ostrya carpinifolia* Scop. - Хмелеграб обыкновенный. Уязвимый вид. Реликт третичного периода. Внесен в Красные книги СССР, РСФСР и Краснодарского края. В России распространен на Северном и Западном Кавказе, в Закавказье.

В нац. парке: гг. Ахун и Сахарная; ущелья рек Шахе, Кудепста, Агура; у слияния рек Ачипсе и Мзымта; правобережья р. Мацеста (уроч. Быгха), урочище «Аллея любви» по шоссе Дагомыс - Солох-Аул, окр. с. Аибга.

Растет в составе широколиственных, чаще дубово-грабовых лесов, преимущественно на известняках и осыпях в нижнем горном поясе, иногда поднимается в среднегорье и даже в субальпийский пояс. Очень редок. Чистых насаждений почти не образует, произрастает в основном группами, реже - одиночно.

Сем. *Vixaceae* - Самшитовые

11. *Vuxus colchica* Pojark. - Самшит колхидский. Уязвимый вид. Колхидско-лазистанский эндемик, реликт третичного периода. Внесен в Красные книги СССР, РСФСР и Краснодарского края. В России - только в Краснодарском крае.

В нац. парке: долины и ущелья рек Сочи, Псоу, Мзымта, Шахе, Кудепста, Западная и Восточная Хоста, Псеуапсе, Чемит, Годлик, Тхаганс, Западный и Восточный Дагомыс, Лоо, Бзыч; гг. Ахун и Пикет и др.

Произрастает во влажных лесах колхидского типа, преимущественно по ущельям от 50 до 1000 м н.у.м., часто на известняковых почвах. Нередок. Изредка образует сплошные чистые насаждения, имеются крупные, плотные популяции. Но численность вида заметно сократилась.

Сем. *Saryophyllaceae* - Гвоздичные

12. *Petrocoma hoefftiana* (Fisch.) Rupr. - Петрокома Геффа. Редкий вид. Представитель монотипного рода. Эндемик Северного Кавказа. Внесен в Красные книги СССР, РСФСР и Краснодарского края. В России - только на Кавказе.

В нац. парке встречается только в Адлерском районе. Произрастает на известняковых скалах, в узких затененных ущельях от среднего горного до альпийского пояса. Очень редок.

Сем. *Celtidaceae* - Каркасовые

13. *Celtis australis* L. - Каркас южный. Редкий, реликтовый средиземноморский вид. Внесен в Красную книгу Краснодарского края.

В нац. парке встречается в ущелье Агурском и возможно нахождение в ущ. Ахцу.

Произрастает в колхидских лесах нижнего горного пояса, на известняках. Очень редок. Растет одиночно.

Сем. *Dioscoreaceae* - Диоскорейные

14. *Dioscorea saucasica* Lipsky - Диоскорейя кавказская. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Эндемик Западного Закавказья, реликт колхидской флоры. Внесен в Красные книги СССР, РСФСР и Краснодарского края. В России - только в Адлерском районе Сочи.

В нац. парке: среднее течение рек Кудепста и Псоу; ущелья Ахштырское, Дзыхринское и Ахцу; гт. Ачишко и Аибга; у слияния рек Ачишсе и Мзымта; окр. пос. Монастырь; лесопарк Юбилейный.

Произрастает в нижнем и среднем горных поясах в широколиственных лесах, обычно в дубовых и смешанных с подлеском из лещины, на осьях. Очень редок. Растет обычно группами.

Сем. *Dipsacaceae* - Ворсянковые

15. *Scabiosa olgae* Albov - Скабиоза Ольги. Уязвимый вид. Узколокальный эндемик известняков Западного Закавказья. Внесен в Красные книги СССР, РСФСР и Краснодарского края. В России - только в Краснодарском крае.

В нац. парке: ущелья рек Псоу, Мзымта (ущелье Ахцу), Сочиг. Аибга.

Растет на осьях и в трещинах известняковых скал в нижнем горном поясе. Очень редок, встречается обычно группами, реже - одиночно.

Сем. *Ebenaceae* - Эбеновые

16. *Diosrygos lotus* L. - Хурма обыкновенная, или кавказская. Редкий вид. Реликт. Внесен в Красные книги СССР, РСФСР и Краснодарского края. В России - только на Черноморском побережье Краснодарского края.

В нац. парке: рр. Восточный и Западный Дагомыс, Сочи.

Растет в нижнем горном поясе, преимущественно вдоль рек и по ущельям. Очень редок, чаще - одиночно, реже - небольшими группами.

Сем. *Euphorbiaceae* - Молочайные

17. *Leptopus colchicus* (Fisch. et Mey.) Pojark. - Лептопус колхидский. Уязвимый вид. Эндемик Западного Закавказья. Внесен в

Красные книги СССР, РСФСР и Краснодарского края. В России - только в районе Сочи.

В нац. парке: ущелье Ахцу, Кудепстинский каньон, междуречье Агвы и Безуменки (бассейн р. Сочи).

Произрастает среди кустарников на каменистых известняковых склонах нижнего пояса. Очень редок. Обычно группами.

Сем. *Gentianaceae* - Горечавковые

18. *Gentiana paradoxa* Albov - Горечавка особенная. Уязвимый, редкий вид. Эндемик Западного Кавказа. Реликт. Внесен в Красные книги СССР, РСФСР и Краснодарского края. В России - только в Краснодарском крае и только в двух пунктах: Мостовской район и Сочи.

В нац. парке: г. Аибга, в ущелье р. Псоу.

Растет на известняковых скалах и щебнистых местах в среднем и верхнем лесном поясе. Очень редок. Обычно группами.

Сем. *Hyacinthaceae* - Гиацинтовые

19. *Muscari dolichanthum* Woronow et Tron - Мышьяный гиацинт длинноцветковый. Редкий вид. Эндемик Западного Закавказья. Внесен в Красные книги РСФСР и Краснодарского края. В России - только в окр. Сочи.

В нац. парке несколько близко расположенных местонахождений - г. Аибга, ущ. Ахцу, Кудепстинский каньон.

Растет на альпийских лугах, по скалам верхнего и горного горного поясов. Очень редко.

20. *Pseudomuscari coeruleum* (Losinsk.) - Псевдомускари голубой. Редкий вид, встречается в высокогорье Западного Кавказа. Внесен в Красные книги России и Краснодарского края. В нац. парке встречается группами, местами многочисленными, по субальпийским лугам и скальным выходам в верхних поясах гор от г. Лысая на западе до Турьих гор на востоке.

21. *Ornithogalum arcuatum* Stev. - Птицемлечник дуговидный. Редкий вид. Эндемик низкогорных лесов Северного Кавказа и Западного Закавказья. Внесен в Красные книги СССР, РСФСР и Краснодарского края.

В нац. парке: между пос. Магри и Вишневка, по р. Цусквалдж.

Растет в лесах, на лесных полянах в нижнегорном поясе. Очень редок, обычно - группами.

Сем. *Iridaceae* - Касатиковые

22. *Strocus speciosus* Vieb. - Шафран прекрасный. Уязвимый вид. Внесен в Красные книги РСФСР и Краснодарского края. В России растет на Кавказе.

В нац. парке: Лазаревский район, ущелье рр. Чесит и Чухухт.

Растет среди кустарников в нижнем горном поясе. Очень редок.

23. *Crocus scharojanii* Rupr. - Шафран Шарояна. Редкий эндемичный вид. Внесен в Красную книгу Краснодарского края. В России растет только на Кавказе. В нац. парке - г. Аугль, г. Ачишко, хр. Аибга. Растет на субальпийских и альпийских лугах, местами многочислен.

24. *Crocus vallicola* Herb. - Шафран долинный. Редкий вид, эндемик верхних поясов Колхиды. Внесен в Красные книги России и Краснодарского края. В России встречается в Северной Осетии, Карачаево-Черкесии и Краснодарском крае.

В нац. парке - единственный район произрастания - хр. Аишха. Растет на альпийских лугах единично и небольшими группами.

Сем. *Guglandaceae* - Ореховые

25. *Pterorarya pterocarpa* (Michx.) Kunth ex Gljinsk. - Липина крылоплодная. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Реликт. Внесен в Красные книги СССР, РСФСР и Краснодарского края. В России - только в Сочи и Дагестане.

В нац. парке: бассейны рек Мзымта, Псоу, Шахе; по рекам Псахе, Бзугу, Западный и Восточный Дагомыс, Сочи, Кудепста, Буу, Хобза, Чухукт, Чемит, руч. Большой Кичмай.

Произрастает в нижнем горном поясе по берегам рек в составе ольховых лесов. Редок. Растет чаще небольшими группами, реже - одиночно.

Сем. *Liliaceae* - Лилейные

26. *Erythronium caucasicum* Woronow - Кандык кавказский. Редкий вид. Эндемик Западного Кавказа и Западного Закавказья. Внесен в Красные книги СССР, РСФСР и Краснодарского края. В России - северо-западный участок ареала. В России распространен в Краснодарском и Ставропольском краях.

В нац. парке: гг. Ачишко, Кума, Аибга, Лысая, Ахун, Сахарная, Амуко; хр. Аишха, уроч. Орлиные скалы, лесопарк Юбилейный; окр. пос. Монастырь, Каменка, Капшаны, Каткова Щель; рр. Псецуапсе и Мацеста; пер. Грачевский.

Растет в лесах нижнего горного пояса и в высокогорье до альпийского пояса у тающих снежников. Изредка. Местами встречается обильно, иногда весной создает аспект.

27. *Lilium caucasicum* (Miscr. ex Grossh.) Grossh. - Лилия кавказская.

Уязвимый вид. Эндемик Кавказа, элемент колхидской флоры. Внесен в Красные книги СССР, РСФСР и Краснодарского края. В России - только в Краснодарском крае.

В нац. парке: гг. Ахун, Аибга, Сахарная; уроч. Орлиные скалы; хр. Уварова; по р. Цусквадж.

Растет преимущественно в дубовых лесах нижнего горного пояса до 500 м н.ур.м. Очень редок. Обычно группами, реже - одиночно.

28. *Lilium kesselringianum* Miscr. - Лилия Кессельринга. Уязвимый вид. Эндемик Западного Закавказья, элемент колхидской флоры. Внесен в Красные книги СССР, РСФСР и Краснодарского края.

В нац. парке: пер. Грачевский, хр. Аишха; г. Аибга.

Растет на полянах верхнего лесного пояса, на высотравных субальпийских лугах. Очень редок, обычно - группами, реже - одиночно.

Сем. **Melanthiaceae** - Мелантовые

29. *Colchicum speciosum* Stev. - Безвременник великолепный. Редкий вид. Внесен в Красные книги РСФСР и Краснодарского края. В России распространен на Кавказе

В нац. парке: среднее течение рек Псоу и Кудепста; верховья ручья Ореховый (бассейн р. Сочи); устье р. Чвезжисе; низовья р. Восточный Дагомыс; гг. Ачишхо и Аибга; г. Аишха-2; по рр. Псезуапсе, Хоста и Пслух; окр. пос. Монастырь и Красная Поляна.

Встречается от нижнего горного до субальпийского и альпийского поясов, в широколиственных лесах, преимущественно в каштановых, на лесных и высотравных лугах. Изредка, обычно крупными и мелкими скоплениями, но как правило группами.

30. *Colchicum umbrosum* Stev. - Безвременник теневой. Редкий вид. Внесен в Красные книги РСФСР и Краснодарского края. В России распространен в Краснодарском и Ставропольском краях.

В нац. парке: гг. Ахун и Аибга; низовье рек Шахе, Аше, Мацеста, Хоста и Кудепста; ущелье р. Восточный Дагомыс; лесопарки Мамайский, Юбилейный и Мацестинский; окр. пос. Монастырь, Каменка, Красная Воля, Сергей-Поле, Барановка; между пос. Вардане и Якорная Щель.

Растет по опушкам, послелесным полянам, в широколиственных лесах, преимущественно грабовых, от нижнего до среднего горных поясов и даже на субальпийских лугах. Изредка. Обычно довольно крупными группами.

Сем. **Moraceae** - Тутовые

31. *Ficus sativa* L. - Инжир обыкновенный. Вид находится под угрозой исчезновения. Реликт флоры третичного периода. В России - северная граница ареала. Внесен в Красные книги СССР, РСФСР и Краснодарского края.

В нац. парке: долины рек Псоу, Хоста, Агура, Мацеста, Кудепста, Мзымта, Шахе, Западный и Восточный Дагомыс, Псахе; междуречье Агвы и Безуменки, (бассейн р. Сочи); руч. Глубокий; Мацестинский и Мамайский лесопарки, гг. Пикет и Ахун.

Растет в широколиственных лесах, по долинам рек, в ущельях на скальных участках нижнего горного пояса. Редок. В ущелье р. Псоу формирует небольшие рощи.

Сем. *Orchidaceae* - Орхидные

32. *Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce - Пыльцеголовник широколистный. Редкий вид. Внесен в Красные книги СССР, РСФСР и Краснодарского края. В России - только на Кавказе.

В нац. парке: приморские вершины между пос. Мамедова Щель и Лазаревское; по рр. Цусквадж, Мацеста, Аше, Западный Дагомыс; г. Ахун; ущелье Ахцу; лесопарк Юбилейный; окр. пос. Каштаны, Дубравный, Аибга.

Растет в светлых лиственных лесах, по опушкам нижнего горного пояса. Редок. Обычно небольшими группами, реже - одиночно.

33. *Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch - Пыльцеголовник длиннолистный. Редкий вид. Внесен в Красные книги СССР, РСФСР и Краснодарского края.

В нац. парке: гт. Ахун и Аибга; уроч. Батарейка; по рекам Западный и Восточный Дагомыс, Псецуапсе, Хоста; ущелье Ахцу; лесопарки Юбилейный и Мацестинский; окр. пос. Каштаны, Дубравный, Монастырь, Гумария, Сергей-Поле и Мухортова поляна.

Растет в светлых лесах, по опушкам, в кустарниках от нижнего до среднего горных поясов. Изредка, обычно небольшими группами, реже - одиночно.

34. *Cephalanthera rubra* (L.) Rich. - Пыльцеголовник красный. Редкий вид. Внесен в Красные книги СССР, РСФСР и Краснодарского края.

В нац. парке: гт. Аибга, Ахун, Сахарная.

Растет в лиственных лесах нижнего и среднего горных поясов. Редок. Произрастает обычно небольшими группами, изредка - крупными, до 100 особей.

35. *Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich. - Анакамптис пирамидальный. Вид с сокращающейся численностью. Внесен в Красные книги СССР, РСФСР и Краснодарского края. В России распространен на Кавказе.

В нац. парке: нижнее течение рек Мацеста и Агура; г. Ахун; уроч. Орлиные скалы; Мацестинский лесопарк; приморские вершины между пос. Мамедова Щель и Лазаревское.

Растет преимущественно на открытых местах (лугах, опушках), изредка - в светлых лесах. Очень редок. Растет группами и одиночно.

36. *Dactylorhiza amblyoloba* (Nevski) Aver. - Пальцекорник трехлистный.

Редкий вид. В России - крайний северный предел ареала. Внесен в Красные книги РСФСР и Краснодарского края. В России распространен на Кавказе.

В нац. парке: гт. Ахун, Аибга; по рекам Мзымта, Псоу, Пслух, Шахе. Цусквадж, Псезуапсе. Западный Дагомыс, Кудепста; пер. Грачевский: окр. пос. Уч-Дере, Кирово, Вардане, Якорная Щель, Каменка; Магистинский лесопарк.

Растет на влажных лугах, в лесах, по опушкам и долинам рек нижнего и среднего горных поясов. Нередко, обычно группами, изредка образует крупные скопления.

37. *Lymodorum abortivum* (L.) Sw. - Лимодорум недоразвитый. Вид находящийся на грани исчезновения. Представитель монотипного рода. Внесен в Красные книги СССР, РСФСР и Краснодарского края. В России распространен на Кавказе.

В нац. парке: г. Ахун; уроч. Орлиные скалы; ущелье Ахцу; лесопарки Юбилейный, Магистинский; по р. Цусквадж; окр. пос. Каштаны. Красная Воля. Сергей-Поле.

Растет преимущественно в дубовых лесах нижнего горного пояса. Очень редко, обычно небольшими группами.

38. *Oprys arifera* Huds. - Офрис пчелоносная. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесен в Красные книги СССР, РСФСР и Краснодарского края. В России - только на Черноморском побережье Краснодарского края.

В нац. парке: нижнее течение рек Хоста и Псоу; подножие хр. Уварова; окр. пос. Вардане, Якорная Щель, Уч-Дере.

Растет в светлых лесах, на лесных полянах и опушках нижнего горного пояса. Очень редок. Произрастает небольшими группами и одиночно.

39. *Ophrys caucasica* Woronok ex Grossh. - Офрис кавказская. Уязвимый вид. Эндемик Кавказа. В России - на северной границе ареала. Внесен в Красные книги СССР, РСФСР и Краснодарского края. В России - в Дагестане и на Черноморском побережье Краснодарского края.

В нац. парке: в литературе указана для всех районов Сочи.

Растет на травянистых склонах, на опушках, в кустарниках нижнего горного пояса. Очень редко, чаще - одиночно.

40. *Ophrys oestrifera* Vieb. - Офрис оводоносная. Уязвимый вид. Внесен в Красные книги СССР, РСФСР и Краснодарского края. В России - в Краснодарском крае и Дагестане.

В нац. парке: в нижнем течении рек Хоста, Западная Хоста, Магеста, Агура. Псоу, Псезуапсе; окр. пос. Каменка, Монастырь, Красная Воля, Уч-Дере, Солоники, Волковка, Барановка, Аибга; ущелья Ахцу, Дзыхринское и Ахштырское.

Растет в светлых лесах, на полянах, по опушкам нижнего горного пояса. Очень редко, обычно небольшими группами.

41. *Ophrys taurica* (Agg.) Nevski - Оффрис крымская. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесен в Красные книги СССР и Краснодарского края. В России - только в Краснодарском крае (в районе Новороссийска и Сочи).

В нац. парке: указан для всех районов Сочи.

Растет в лесах и кустарниках нижнего горного пояса и в приморской полосе. Очень редок.

42. *Orchis coriphora* L. - Ятрышник клопоносный. Уязвимый вид. Внесен в Красные книги РСФСР и Краснодарского края. В России - крайняя северо-восточная часть ареала, в Краснодарском крае - на Черноморском побережье и на Фишт-Оштенском массиве.

В нац. парке пока зарегистрировано одно местонахождение - среднее течение р. Мзымта.

Очень редок. Растет на щебнистых склонах среднего горного пояса. Мелкими группами и одиночно.

43. *Orchis mascula* (L.) L. - Ятрышник мужской. Редкий вид. Внесен в Красные книги РСФСР и Краснодарского края.

В нац. парке: по рекам Западный и Восточный Дагомыс, Цусквадж. Шахе, Псеуапсе, Аше, Западная и Восточная Хоста; в междуречье Агвы и Ажска; на гг. Ахун и Сахарная; лесопарк Юбилейный; Мацестинское лесничество; Псахский и Кудепстинский каньоны; окр. пос. Монастырь. Каменка, Каптань, Красная Воля, Сергей-Поле.

44. *Orchis pallens* L. - Ятрышник бледный. Вид, находящийся под угрозой исчезновения, внесен в Красные книги России и Краснодарского края.

В России - крайнее восточное местонахождение, только на хр. Аибга (окр. Сочи). Внесен в Красные книги РСФСР и Краснодарского края.

Растет на горных лугах, лесных полянах, в светлых лесах среднего горного пояса. Очень редко, единичными экземплярами, иногда группами.

45. *Orchis picta* Loisel. - Ятрышник раскрашенный. Редкий вид. Внесен в Красные книги РСФСР и Краснодарского края. В России - северный предел ареала, распространен в Краснодарском и Ставропольском краях.

В нац. парке единственное местонахождение - окрестности пос. Монастырь на правом берегу р. Мзымта. Очень редок.

Опушка грабового леса и послелесная поляна с невысокими кустарниками в нижнем горном поясе. Общая численность - около 100 особей, растет небольшими группами, реже одиночно.

46. *Orchis provincialis* Balb. - Ятрышник прованский (деревенский). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесен в Красные книги СССР, РСФСР и Краснодарского края. В России - крайний восточный участок

ареала, только на Черноморском побережье Краснодарского края в районе Сочи.

В нац. парке: по рекам Западный и Восточный Дагомыс, Аше, Шахе, гг. Ахун и Пикет; Ахшгырское и Дзыхринское ущелья; Мацестинское и Кудепстинское лесничества; лесопарк Юбилейный; окр. пос. Каменка, Дубравный, Каштаны, Красная Воля.

Растет в светлых лесах, преимущественно в дубовых и грабовых, по опушкам, в кустарниках нижнего горного пояса. Очень редок, обычно группами, иногда до 60 особей, реже одиночно.

47. *Orchis punctulata* Stev. ex Lindl. - Ятрышник мелкоточечный. Редкий вид. В России - восточный предел ареала. Внесен в Красные книги СССР, РСФСР и Краснодарского края. В России - только на Черноморском побережье Краснодарского края.

В нац. парке: приморская вершина между пос. Мамедова Щель и Лазаревское; окр. пос. Магри; правобережье р. Аше - подножье г. Джималта.

48. *Orchis purpurea* Huds. - Ятрышник пурпурный. Редкий вид. Внесен в Красные книги СССР, РСФСР и Краснодарского края. В России - на Кавказе.

В нац. парке: по рекам Западный и Восточный Дагомыс, Цусквадж, Аше, Западная и Восточная Хоста, Мацеста, Агура; Псахский и Кудепстинский каньоны; Мацестинское лесничество; лесопарк Юбилейный; окр. пос. Монастырь, Каменка, Красная Воля; г. Ахун.

Растет в светлых лесах, на лесных полянах, по опушкам нижнего горного пояса. Редок, обычно группами. изредка образует крупные скопления до 100 особей, реже - одиночно.

49. *Orchis simia* Lam. - Ятрышник обезьяний. Редкий вид. Внесен в Красные книги РСФСР и Краснодарского края. В России - на Кавказе.

В нац. парке: окр. пос. Магри.

Растет в светлых лесах, на травянистых склонах, по опушкам, в кустарниках нижнего горного пояса. Очень редок, обычно небольшими группами.

50. *Orchis tridentata* Scop. - Ятрышник трехзубчатый. Редкий вид. Внесен в Красные книги РСФСР и Краснодарского края. В России распространен в Краснодарском, Ставропольском краях и на Кавказе.

В нац. парке: окр. пос. Марьино по р. Псезуапсе; р. Аше - подножие г. Джималта; г. Ахун; окр. пос. Монастырь.

Растет в светлых лесах, на лугах, среди кустарников, на опушках в нижнем горном поясе. Очень редок. Обычно небольшими группами.

51. *Serapias vomeracea* (Burm. fil.) Brig. - Серапис сошниковый. Редкий вид. В России - восточный предел ареала. Внесен в Красные книги

РСФСР и Краснодарского края. В России - только на юго-западе Краснодарского края.

В нац. парке: окр. пос. Сергей-Поле; по рр. Западный и Восточный Дагомыс, Шахе в районе аула Малый Кичмай; Ажек; лесопарк Мацестинский.

Растет на лужайках, по опушкам, на плантациях дуба пробкового и фундука в нижнем горном поясе. Очень редко, обычно группами.

52. *Spiranthes spiralis* (L.) - Скрученник спиральный. Редкий вид. Внесен в Красные книги РСФСР и Краснодарского края. В России - только в районе Сочи.

В нац. парке: окр. пос. Кирово, Каменка, Монастырь; по рр. Западный и Восточный Дагомыс; Кудепстинский каньон; уроч. Орлиные скалы; лесопарк Юбилейный.

Растет в нижнем горном поясе преимущественно на сухих открытых склонах, полянах, по опушкам, изредка в широколиственных лесах. Очень редко, группами, иногда довольно многочисленными.

53. *Steveniella satyrioides* (Ster.) Schlechter - Стевениелла сатириовидная. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Монотипный род. Внесен в Красные книги СССР, РСФСР и Краснодарского края. В России - только в Краснодарском крае и Дагестане.

В нац. парке: окр. пос. Уч-Дере, Вардане, Монастырь, Каменка, Красная Воля; ущелья Ахцу и по р. Западный Дагомыс; нижнее течение рек Мацеста и Хоста; Кудепстинский каньон; лесопарки Юбилейный, Мацестинский и Мамайский.

Растет в светлых лесах, на лугах и опушках нижнего горного пояса. Очень редко, одиночно.

54. *Epirogium aphyllum* (F.W. Schmidt) Sw. - Надбородник безлистный.

Редкий вид, внесен в Красные книги СССР, России и Краснодарского края.

В нац. парке встречается в пихто-еловых и буко-пихтовых лесах верховий р. Мзымта. Очень редок, одиночно и немногочисленными группами.

Сем. **Raeoniaceae** - Пионовые

55. *Raenonia caucasica* (Schipcz.) Schipcz. - Пион кавказский. Редкий вид. Эндемик, элемент колхидской флоры. Внесен в Красные книги РСФСР и Краснодарского края. В России распространен на Северном и Северо-Западном Кавказе.

В нац. парке: гт. Ахун, Пикет, Аибга, Боз-Тепе; окр. пос. Красная Воля, Монастырь, Каменка, Каштаны, Сергей-Поле, Варваровка; лесопарк Юбилейный; Псахский и Кудепстинский каньоны, по рекам Мацеста, Псахе.

Цусквадж, Аше; в бассейнах рек Варваровка, Сочи, Западный и Восточный Дагомыс, Шахе; хр. Уварова.

Произрастает в дубово-грабовых, дубовых и грабовых лесах, по опушкам, кустарникам в нижнем и среднем горных поясах. Нередок. Обычно довольно крупными группами.

56. *Paeonia wittmanniana* Hartwiss ex Lindl. - Пион Виттманна. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Эндемик Кавказа, Представитель колхидской флоры. Внесен в Красные книги СССР, РСФСР и Краснодарского края. В России распространен в Краснодарском и Ставропольском краях. В Краснодарском крае - только в Сочинском нац. парке: долина р. Псезуапсе (хр. Уварова); район Солох-Аула, по р. Западный Дагомыс; самая крупная популяция - правый берег р. Мзымта (ущелье Ахцу); Дзыхринское и Ахштырское ущелья; гт. Сахарная и Амуко.

Растет в грабовых и грабово-дубовых лесах, в зарослях лещины в нижнем и среднем горных поясах. Только группами. Очень редок.

Сем. *Роасеас* - Мятликовые

57. *Secale kuprijanovii* Grossh. - Рожь Куприянова. Уязвимый вид. Эндемик. Внесен в Красные книги СССР, РСФСР и Краснодарского края. В России распространен в Краснодарском и Ставропольском краях.

В нац. парке: хребты Грушевый и Аишха.

Растет на лесных лужайках в верхней полосе лесного горного пояса до субальпийского пояса в составе злаково-разнотравных сообществ. Очень редок. Обычно - группами.

Сем. *Primulaceae* - Первоцветовые

58. *Sredinska grandis* (Tautv.) Fed. - Срединския большая. Редкий вид. Эндемик высокогорий Центрального и Западного Кавказа. Представитель монотипного рода. Внесен в Красные книги РСФСР и Краснодарского края.

В России распространен на юго-западе Краснодарского края и в Кабардино-Балкарии.

В нац. парке: хр. Аишха.

Растет на влажных лугах, по берегам горных потоков, у таящих снегов субальпийского и альпийского поясов. Очень редок.

59. *Cyclamen coum* Mill. subsp. *caucasicum* (C. Koch) O. Schwarz - Цикламен кавказский. Уязвимый вид. Эндемик. Внесен в Красные книги РСФСР и Краснодарского края. В России распространен только в Краснодарском крае.

В нац. парке: бассейны рек Псоу, Мзымта, Кудепста, Западная и Восточная Хоста, Агура, Мацеста, Сочи, Западный и Восточный Дагомыс, Шахе, Цусквадж, Аше, Псезуапсе и мн. др..

Растет в лесах и кустарниках, по склонам гор, в ущельях нижнего и среднего горного поясов. Нередок, обычно группами, иногда очень крупными.

Сем. *Ranunculaceae* - Лютиковые

60. *Delphinium fissum* Waldst et Kit. - Живокость расщепленная. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесен в Красные книги СССР и Краснодарского края. В России распространен только в Краснодарском крае.

В нац. парке зарегистрирован в ущелье Ахцу и на хр. Грушевый.

Растет на камнистых склонах в нижнем и среднем горном поясах. В Ахцу очень редок, единичные экземпляры. На хр. Грушевый - небольшими группами.

Сем. *Ruscaceae* - Иглицевые

61. *Ruscus aculeatus* L. - Иглица шиповатая. Вид находится под угрозой исчезновения. Реликт третичного периода. Внесен в Красную книгу Краснодарского края. В России распространен в Западном Закавказье.

В нац. парке: г. Ахун; уроч. Орлиные скалы; бассейн рек Варваровка, Мацеста, Кудепста, Аше, Псеуапсе, Чухукт, Шахе, Хоста, Кудепста; ущелья Ахштырское, Дзыгринское и Ахцу; лесопарк Мамайский, Юбилейный и Мацестинский; окр. пос. Монастырь, Каменка, Красная Воля, Каптань, Сергей-Поле, Барановка, Липники, Мамедова Щель, Лазаревское.

62. *Ruscus colchicus* P.F.Yeo - Иглица колхидская. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Реликт колхидской флоры. Внесен в Красные книги СССР, РСФСР и Краснодарского края. В России - только в Краснодарском крае.

В нац. парке: бассейны рек Псоу, Мзымта, Кудепста, Западная и Восточная Хоста, Агура, Мацеста, Западный и Восточный Дагомыс, Сочи, Псеуапсе, Шахе; г. Лысяя и г. Ахун.

В тенистых лесах колхидского типа, в основном, по ущельям, преимущественно в нижнем поясе, иногда поднимается до верхней границы леса. Нередок, произрастает группами, реже - одиночно, изредка образует крупные скопления.

Сем. *Solanaceae* - Пасленовые

63. *Atrora bella-donna* L. - Красавка белладонна. Уязвимый вид с сокращающимся ареалом. Внесен в Красные книги СССР, РСФСР и Краснодарского края. В России распространен на Северном, Северо-Западном Кавказе.

В нац. парке: низовья р. Шахе в районе аула Малый Кичмай; ручей Большой Кичмай; р. Западный Дагомыс; г. Ахун; по рр. Западная Хоста, Сочи; в нижнем течении р. Пслух.

Растет в лесах, преимущественно буковых, по опушкам, на влажных лугах, по берегам рек и ручьев, на вырубках нижнего и среднего горных поясов. Редок. Обычно одиночно, изредка группами.

Сем. *Staphylaceae* - Клекачковые

64. *Staphylea colchica* Stev. - Клекачка колхидская. Редкий вид. Эндемик Кавказа, реликт третичного периода. Внесен в Красные книги СССР, РСФСР и Краснодарского края. В России распространен только в Краснодарском крае.

В нац. парке: г. Ахун, ущелья Ахцу, Ахштырское и Дзыхринское; каньоны Кудепстинский и Псахский, бассейны рр. Восточная и Западная Хоста, Шахе, Западный и Восточный Дагомыс, Псеуапсе, Цусквадж, Сочи, Псахе, Кудепста.

Растет обычно в подлеске лесов колхидского типа, на склонах, по ущельям, опушкам нижнего и среднего горных поясов. Нередок. Обычно группами, изредка образует заросли, редко - одиночно.

Сем. *Vitaceae* - Виноградовые

65. *Vitis sylvestris* C.C. Gmel. - Виноград лесной. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Краснодарского края. В России распространен на Кавказе.

В нац. парке: между пос. Вардане и Якорная Щель; г. Ахун; окр. пос. Верхняя Шиловка.

Растет в широколиственных и пойменных лесах нижнего горного пояса. Очень редок. Одиночно.

Сем. *Cupressaceae* - Кипарисовые

66. *Juniperus oxycedrus* L. - Можжевельник красный. Вид находится под угрозой исчезновения. Внесен в Красную книгу Краснодарского края. В России распространен на Северо-Западном Кавказе.

В нац. парке: от пос. Магри до р. Кудепста, преимущественно в западной части до р. Псеуапсе (по рекам Чухукт, Апе); на Орлиных скалах; в ущелье р. Кудепста.

Растет на сухих щебнистых склонах, на скалах, в ущельях нижнего и среднего горных поясов. Редок. Крупных зарослей не образует, иногда встречается одиночно.

Сем. *Pinaceae* - Сосновые

67. *Pinus pityusa* Stev. - Сосна пицундская. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Третичный реликтовый эндемичный вид, представитель древней средиземноморской флоры. Внесен в Красные книги СССР, РСФСР и Краснодарского края. В России - только на Черноморском побережье Краснодарского края.

В нац. парке: приморские холмы между пос. Уч-Дере - Лоо, Лоо - Вардане, Мамедова Щель - Лазаревское: окр. пос. Солоники, Чемитоквадже, Каткова Щель, Дагомыс, Нор-Луйс; урочища Мыс Видный, Орлиные Скалы.

Растет преимущественно по прибрежным склонам, изредка на известняковых скалах в нижнегорном поясе. Редок. Обычно небольшими рощами и группами, оторванными друг от друга, реже - одиночно.

Сем. Taxaceae - Тисовые

68. *Taxus baccata* L. - Тис ягодный. Уязвимый вид, реликт третичного периода. Внесен в Красные книги СССР, РСФСР и Краснодарского края. В России распространен на Кавказе и в Калининградской области.

В нац. парке: г. Ахун.; хр. Аибга; по рекам Псоу, Мзымта, Кудепста, Чвежипсе, Хоста, Западная и Восточная Хоста, Сочи, Шахе, Западный Дагомыс, междуречье Цусквадж и Годлик; ущелья Ахцу, Дзыхринское и Ахштырское; каньоны Псахский и Кудепстинский.

В заключение, следует отметить, что помимо официального списка растений, занесенных в Красные книги (СССР, РСФСР, Краснодарского края), особую ценность Сочинского национального парка представляют узколокальные эндемики, а также виды, имеющиеся в России только в Сочинском нац. парке. Эти растения, большей частью, не вошли ни в одну из упомянутых Красных книг, однако их сохранение необходимо для устойчивого развития природной макросистемы Сочинского региона.