



**40** лет

# СОЧИНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК

Юбилейный сборник  
научных трудов

Министерство природных ресурсов и экологии  
Российской Федерации

СОЧИНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК

**СОЧИНСКОМУ  
НАЦИОНАЛЬНОМУ  
ПАРКУ — 40 ЛЕТ**

*Юбилейный сборник научных трудов*

Труды Сочинского национального парка  
Выпуск 14

Ответственный редактор:  
доктор биологических наук, заслуженный эколог России  
*Б.С. Туниев*

Редакционная коллегия:  
*д.б.н. Н.В. Ширяева, д.б.н. И.Н. Тимухин, к.б.н. П.А. Тильба, к.б.н. Л.А. Ковалёва,  
к.б.н. К.Ю. Лотиев, к.б.н. А.И. Мирошников, к.б.н. А.В. Ромашин, к.с/х.н. А.В. Егошин,  
к.б.н. Х.У. Алиев, к.с/х.н. С.Д. Самсонов, к.б.н. Г.А. Солтани, с.н.с. Н.И. Терре,  
с.н.с. И.В. Анненкова*

Научный рецензент:  
доктор биологических наук, профессор *Н.Б. Ананьева*

Сочи — 2023

УДК 502/504  
ББК 28.008.л6

Сочинскому национальному парку – 40 лет. Труды Сочинского национального парка.  
Вып. 14. — Сочи: Типография «Оптима» (ИП Кривлякин С. П.), 2023. — 488 с.

ISBN 978-5-91789-301-3

В юбилейном сборнике представлены статьи, отражающие основные направления исследований, проводимых коллективом научного отдела Сочинского национального парка: проблемные вопросы сохранения природно-территориального комплекса национального парка, инвентаризационные исследования по всей территории российского Кавказа, включая объекты историко-культурного наследия, зоологические исследования; материалы по ботаническим садам, коллекциям и другим фондовым материалам, хранящимся в Сочинском национальном парке. Статьи богато иллюстрированы цветными фотографиями, дополняющими основной текст.

Для биологов, географов, служащих ведомственных министерств, краеведов, специалистов по охране природы, туризму, дендрологических садов, студентов ВУЗов.

За содержание и достоверность публикуемых материалов ответственность несут авторы.

The Sochi National Park is 40 years. Proceeding of the Sochi National Park. Issue 14. — Sochi: Optima, 2023. 488 p.

In the anniversary collection contains articles reflecting the main areas of research conducted by a team of the Scientific Department of the Sochi National Park: issues of preservation of nature-territorial complex of the National Park, inventory research throughout the Russian Caucasus, including sites of historical and cultural heritage, zoological work; materials for botanical gardens, collections and other stock materials stored in Sochi National Park. Articles are richly illustrated with color photos, in addition to the main text.

For biologists, geographers, ethnographers, nature protection specialists, tourism, arboretums, University students.

ISBN 978-5-91789-301-3

УДК 502/504  
ББК 28.008.л6

© Коллектив авторов, текст, иллюстрации, 2023  
© ФГБУ «Сочинский национальный парк», 2023  
© Типография «Оптима» (ИП Кривлякин С.П.), 2023  
© Team sponsors, 2023  
© Sochi, National Park, 2023  
© Sochi, Optima, 2023

УДК 630\*187

## ЛЕСНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ НИЖНЕГО ОТРЕЗКА ЗАПАДНОГО ГЕОБОТАНИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ СОЧИНСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА

Лесик А.Н.

E-mail: [andreilesik@mail.ru](mailto:andreilesik@mail.ru)

**Резюме.** Приведено описание методом геоботанического профилирования нижнего сегмента западного геоботанического профиля лесной растительности Сочинского национального парка (СНП), расположенного в наиболее ксеро-мезофитных почвенно-климатических условиях Лыготхского и Макопсинского участкового лесничества СНП, протяженностью около 10 км.

**Ключевые слова:** высотное и пространственное распределение типов леса, репрезентативные участки, формации, геоботаническое профилирование, Сочинский национальный парк

### ВВЕДЕНИЕ

Территория СНП расположена в переходной зоне от субсредиземноморских фитоценозов к типичным колхидским, в соответствии с изменяющимися с запада на восток гипсометрическими отметками Главного Кавказского хребта, изменяющимися режимами температуры, влажности, количества осадков, геоморфологии долин основных водотоков, берущих начало в осевой зоне Главного Кавказского хребта (рр. Аше, Псезуапсе, Шахе с истоком руч. Буций, Мзымта).

Анализ литературы свидетельствует о том, что ведущими прямодействующими экологическими факторами, влияющими на формирование типов лесорастительных условий для Северо-Западного Кавказа, в том числе и для территории Сочинского национального парка (СНП), следует считать:

- высоту местности над уровнем моря;
- крутизну и экспозицию склона;
- температурный режим;
- условия увлажнения;
- тип и мощность почвы.

Перечисленные компоненты среды служат критериями, синтетическим выражением условий местообитания и могут применяться в классификационном определении типов леса как четкие и устойчивые диагностические признаки.

### МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

В соответствии с изменяющимися лесорастительными условиями СНП с запада на восток нами было заложено три основных геоботанических профиля лесной растительности: в восточной части, с типичной колонкой пояности для Северной Колхиды (бассейн р. Мзымта); центральной части СНП, с отсутствующим поясом темнохвойных лесов (бассейн р. Сочи) и в западной части СНП, характеризующейся наиболее ксеро-мезофитными условиями и общим понижением высоты над уровнем моря (бассейн р. Аше). Результаты по восточному профилю были опубликованы ранее (Лесик, 2016). В настоящем сообщении приведены материалы по нижнему отрезку западного профиля, берущего начало у подножья г. Хакукай, от ручья Чегишепс, и до пос. Аше.

Изучение закономерностей высотного и пространственного распределения типов леса СНП проводилось методом геоботанического профилирования, в которое входило вы-

явление и описание основных типов растительных сообществ, их классификация, определение высотных и пространственных границ типов леса.

Линия профиля намечалась в камеральных условиях с использованием ГИС СНП. Размещение станций (Ст.) лесотипологических обследований на профиле приведено на рис. 1. При этом выбирались репрезентативные участки, представляющие наиболее характерные участки распространения лесообразующих пород СНП. Линия профиля с предварительно нанесенными точками постоянных пунктов наблюдений (ППН), заносилась в GPS-навигатор. При проведении полевых исследований линия профиля и места расположения ППН корректировалась с учетом местных условий (рельефа и растительности), рис. 2. По GPS навигатору определялась высота над уровнем моря и экспозиция склона, которые с небольшими погрешностями совпадали с данными цифровой модели рельефа (ЦМР). На точках ППН были выполнены комплексные описания по стандартной методике (Беручашвили, Жучкова, 1997), включавшие характеристику микрорельефа, крутизну и экспозицию склонов, структуру растительного покрова. Пробные площади закладывались в типичных для данных фитоценозов мест. Описания леса проводились на площади 400 м<sup>2</sup> (20x20 м). Видовой состав леса описывался по ярусам. Измерялись средняя высота, средний диаметр на высоте 1.3 м. Состав насаждений определялся по доле участия древесных пород в общем запасе. Для всего древесного полога давалась общая сомкнутость крон в долях от единицы. После описания всех ярусов древостоя заносились сведения о подросте, кустарниковом и травяно-кустарничковом ярусах.

#### РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Для изучения лесотипологического разнообразия СНП в 2018 году был заложен геоботанический профиль на территории Лыготхского и Макопсинского участков лесничеств, протяженностью около 10 км. Профиль берет начало у подножья г. Хакукай, от ручья Чегешеппс, и тянется до пос. Аше. Маршрут профиля проходит через ряд чередующихся вершин с перепадом высот над уровнем моря от 144 до 940 метров. Основные лесорастительные формации: дуб скальный, дуб пушистый, дуб иберийский, бук восточный. Последний формирует смешанные дубово-буковые лесорастительные формации с участием в составе древостоя дуба до 5 единиц. Маршрут прохождения геоботанического профиля приведен на рисунке 1.

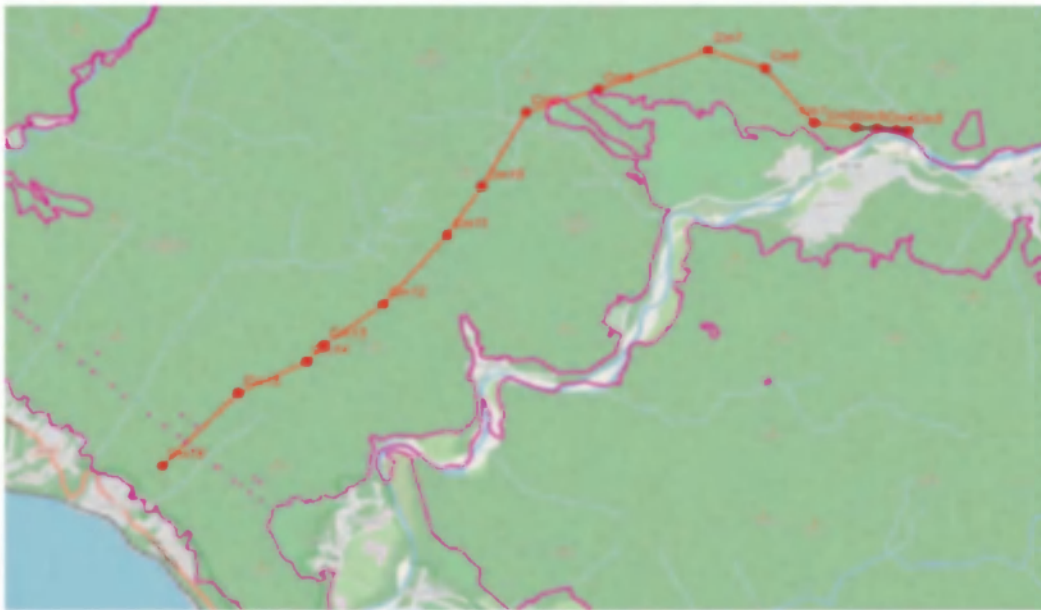


Рис. 1. Схема геоботанического профиля на территории Лыготхского и Макопсинского участков лесничеств.

Всего было заложено 16 станций лесотипологического описания (ЛТО), которые закладывались при смене лесорастительных формаций, а внутри формации при смене лесорастительных ассоциаций. Характерной особенностью исследуемых насаждений является значительная их нарушенность в ходе лесохозяйственной деятельности, что привело к смене коренных пород и формированию устойчивых производных древостоев второстепенных пород (граба, грабинника, ольхи), образуя вторичные леса.

При прокладке профиля особое значение было уделено изучению распределения типов леса с изменением высоты над уровнем моря, а также экспозиции склонов. Изменение высоты над уровнем моря по профилю приведено на рисунке 2.

Протяженность профиля по прямой составила около десяти километров. При этом были охвачены все производные типы леса в высотной амплитуде над уровнем моря 144-940 метров, возникших на месте коренных ассоциаций основных лесорастительных формаций.

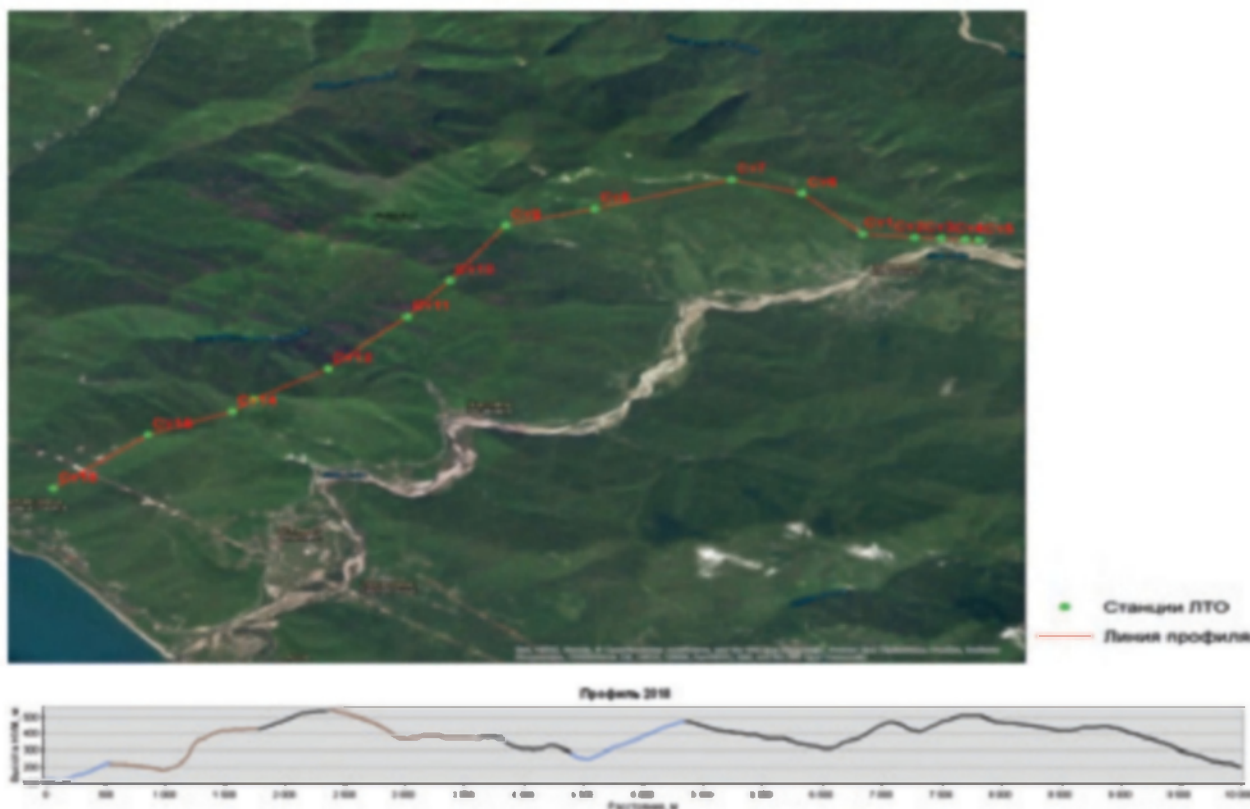


Рис. 2. Изменение высоты над уровнем моря по профилю.

### Лесотипологическая структура насаждений на геоботаническом профиле.

Геоботанический профиль начинается со станции № 5, с высоты 144 м н.у.м. Здесь сформировался производный тип леса грабняк овсяницевый граба восточного (*Carpinus orientalis* Mill.) с подлеском из держидерева в приопушечной части, а также под пологом древостоя (рис. 3). Его коренная лесорастительная ассоциация сухой грабинниковый дубняк овсяницевый дуба пушистого. Грабняк занимает среднюю часть склона, крутизна 50° восточной экспозиции. Почвы перегнойно-карбонатные среднемошные. Подрост редкий, представлен грабом восточным. Сомкнутость древесного яруса — 0.4. Состав насаждения 8Гр2Бяр. Средняя высота насаждения — 5 м, средний диаметр — 6 см. Живой напочвенный покров густой, из овсяницы лесной проективным покрытием до 60%.



Рис. 3. Грабняк овсяницевый из граба восточного.

На станции №4, на высоте 163 м н.у.м. отмечен производный тип леса грабняк боярышниковый. Коренная ассоциация — сухой грабовый дубняк дуба пушистого осоково-разнотравный, свежеватый подтип. Он расположен в средней части склона. Крутизна склона 18° юго-восточной экспозиции. Почвы перегнойно-карбонатные, среднемощные на глинистых сланцах. Подрост редкий, представлен берекой (*Sorbus torminalis* (L.) Crantz), грушей кавказской (*Pyrus caucasica* Fed.) и дубом пушистым (*Quercus pubescens* Willd). В подлеске: боярышник мелколистный (*Crataegus microphylla* K. Koch), свидина южная (*Swida australis* (C.A. Mey.) Pojark. ex Grossh.) — редко кизил мужской (*Cornus mas* L.). Состав насаждения 8Гр2Г. Сомкнутость древесного яруса — 0.6. Средняя высота насаждения — 8 м, средний диаметр — 10 см. Травяной напочвенный покров густой, представлен осокой повислой (*Carex pendula* Huds.), молочаем миндалевидным (*Euphorbia amygdaloides* L.), плющом колхидским (*Hedera colchica* (K. Koch) и купеной гладкой (*Polygonatum glaberrimum* K. Koch). Внеярусная растительность представлена плющом обыкновенным (*Hedera helix* L.).

На станции №3, на высоте 208 н.у.м, отмечен грабняк боярышниковый из граба обыкновенного (*Carpinus betulus* L.) с дубом иберийским (*Quercus iberica* Steven) и ольхой черной (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.) в составе. Коренная растительная ассоциация — свежий грабовый дубняк осоково-разнотравный дуба иберийского. Он занимает верхнюю часть склона, крутизна склона 10° юго-восточной экспозиции. Почвы бурые горно-лесные, среднемощные. Подрост средней густоты, представлен кленом каппадокийским (*Acer cappadocicum* Gled.), ясенем обыкновенным (*Fraxinus excelsior* L.), высотой 50 — 100 см. Подлесок редкий, представлен свидиной южной, боярышником мелколистным и клекачкой колхидской (*Staphylea colchica* Steven). Состав насаждения 5Г2Ди2Гр1Олч. Сомкнутость древесного яруса — 0.8. Средняя высота насаждения — 12 м, средний диаметр — 17 см. Травяной напочвенный покров средней густоты, представлен осокой повислой, пионом кавказским (*Paeonia caucasica* (Schipcz.), молочаем миндалевидным, очитком ложным (*Sedum spurium*

М. Vieb.) и примулой обыкновенной (*Primula vulgaris* Huds.). Внеярусная растительность представлена сассапарилем высоким (*Smilax excelsa* L.) и плющом обыкновенным.

На станции №2 продолжается грабняк боярышниковый с дубом иберийским и ольхой черной в составе (рис. 4).



Рис. 4. Грабняк боярышниковый.

Он занимает верхнюю часть склона юго-восточной экспозиции. Крутизна склона  $-5^\circ$ , высота — 239 м н.у.м. Почвы бурые горно-лесные, маломощные. Подрост средней густоты, представлен кленом каппадокийским и береккой 50-100 см, единично — вишней птичьей (*Cerasus avium* (L.) Moench). Подлесок редкий, представлен боярышником мелколистным, кизилом мужским и падубом колхидским (*Ilex colchica* Rojark). Состав насаждения 5Г2Ди-2Гр1Олч. Сомкнутость древесного яруса — 0.7. Средняя высота насаждения — 14 м, средний диаметр — 22 см. Травяной напочвенный покров: овсяница лесная (*Festuca drymeja* Mert. & W.D.J. Koch) — sp, примула обыкновенная — sp, пион кавказский — sp, зимовник кавказский (*Helleborus caucasicus* A. Braun) — sp, молочай миндалевидный — sp, иглица колхидская (*Ruscus colchicus*) — un. Внеярусная растительность представлена сассапарилем высоким и плющом обыкновенным.

На станции №1 расположен дубняк разнотравный из дуба пушистого с участием в составе граба обыкновенного (*Carpinus betulus* L.) и граба восточного (рис. 5). Он расположен в средней части склона, крутизной  $7^\circ$ , северо-западной экспозиции склона на высоте 187 м н.у.м. Почвы, перегнойно-карбонатные среднемощные.

Подрост представлен кленом полевым (*Acer campestre* L.), дубом пушистым и грабом обыкновенным, подлесок — свидиной южной, кизилом мужским, редко бузиной черной (*Sambucus nigra* L.). Состав насаждения 5Дп3Г2Гр. Сомкнутость древесного яруса — 0.8. Средняя высота насаждения — 14 м, средний диаметр — 23 см. Травяной напочвенный покров: примула обыкновенная — сор1, пион кавказский — сор1, зимовник кавказский —



сор1, молочай миндалевидный — сор1, плющ обыкновенный — сор1, кирказон Штейпа (*Aristolochia steupii* Woronow) — sol. Внеярусная растительность представлена сассапарилем высоким и плющом обыкновенным.



Рис. 5. Дубняк разнотравный.

На станции №6, на высоте 940 м н.у.м. в верхней части склона отмечен грабняк боярышниковый, с участием дуба пушистого, бука восточного (*Fagus orientalis* Lipsky) и граба восточного в составе. Коренная лесорастительная ассоциация — свежий дубово-грабовый букняк ежевичный. Положение в рельефе: верхняя часть склона северо-восточной экспозиции, крутизна склона 20°. Почвы перегнойно-карбонатные, среднемощные. Подрост средней густоты, представлен кленом полевым, кленом явором (*Acer pseudoplatanus* L.), грабом восточным, дубом пушистым, грабом обыкновенным — 0.5-2.5м. В подлеске боярышник мелколистный. Состав насаждения 5Г2Бк2Дп1Гр. Сомкнутость древесного яруса — 0.8. Средняя высота насаждения — 22 м, средний диаметр — 29 см. Травяной напочвенный покров: ежевика кавказская (*Rubus caucasicus* Focke), купена гладкая — sol. Внеярусная растительность отсутствует.

На станции №7, отмечен дубняк осоковый из дуба скального (*Quercus petraea* (Matt.) Liebl.) с грабом восточным в составе. Он занимает верхнюю часть юго-восточной экспозиции склона, крутизной 55° на высоте 890 м н.у.м. Почвы бурые горно-лесные, маломощные. Подрост отсутствует. Подлесок редкий, представлен свидиной южной и кизилом мужским. Состав насаждения 7Гр3Дс. Сомкнутость древесного яруса — 0.7. Средняя высота насаждения — 8 м, средний диаметр — 11 см. Травяной напочвенный покров: осока повислая — сор2, зимовник кавказский — сор1. Внеярусная растительность отсутствует.

На станции №8, на высоте 371 м н.у.м. начинается грабняк боярышниковый из граба восточного, с участием дуба пушистого и клена полевого в составе. Коренная ассоциация

— сухой грабинниково-кленовый дубняк сассапарилиевый дуба пушистого. Положение в рельефе: средняя часть склона южной экспозиции, крутизной 20°. Почвы перегнойно-карбонатные, маломощные на глинистых сланцах. Подрост густой, представлен дубом пушистым, кленом полевым, грабом восточным, ясенем обыкновенным — 30 см. Подлесок густой, представлен боярышником мелколистным, свидиной южной, кизилом мужским и клекачкой колхидской (*Staphylea colchica* Steven). Состав насаждения 7Гр2Дп1Клп. Сомкнутость древесного яруса — 0.9. Средняя высота насаждения — 18 м, средний диаметр — 26 см. Травяной напочвенный покров: зимовник кавказский — сор2, сассапариль высокий — сор1, ежевика кавказская — сол, пион кавказский — уп. Внеярусная растительность представлена плющом обыкновенным.

На станции №9 произрастает дубняк боярышниковый из дуба пушистого, с участием граба восточного и граба обыкновенного в составе. Коренная лесорастительная ассоциация — сухой грабовый дубняк ежевично-овсяницевоый, дуба пушистого. Положение в рельефе: крутой склон — 50°, юго-западной экспозиции, высота — 400 м н.у.м. Почвы перегнойно-карбонатные, маломощные. Подрост редкий, представлен дубом пушистым, кленом полевым, грабом восточным, буком восточным, грабом обыкновенным, кленом явором (*Acer pseudoplatanus* L.) — 10-200 см. Подлесок средней густоты, представлен боярышником мелколистным, свидиной южной. Состав насаждения 5Гр3Дп2Г. Сомкнутость древесного яруса — 0.8. Средняя высота насаждения — 16 м, средний диаметр — 22 см. Травяной напочвенный покров представлен овсяницей лесной.

На станции №10, на высоте 479 м н.у.м., в Макопсинском участковом лесничестве отмечен чистый дубняк азалиевый из дуба иберийского (*Quercus iberica* Steven). Коренная лесорастительная ассоциация свежий дубняк азалиевый дуба иберийского суховатый подтип. Он занимает верхнюю часть покатого склона северо-восточной экспозиции, крутизной 10° в низкогорном высотном поясе. Почвы бурые горно-лесные, маломощные. Подрост редкий, представлен буком восточным. Подлесок густой, представлен азалией (*Rhododendron luteum* Sweet). Состав насаждения 10Ди. Сомкнутость древесного яруса — 0.8. Средняя высота насаждения — 25 м, средний диаметр — 36 см. Травяной напочвенный покров отсутствует. Внеярусная растительность отсутствует.

На станции №11, на высоте 400 м н.у.м. продолжается дубняк азалиевый из дуба иберийского. Коренная лесорастительная ассоциация сухой грабовый дубняк азалиевый дуба иберийского, свежаватый подтип. Он расположен в верхней части склона южной экспозиции, крутизной 20°. Почвы бурые горно-лесные, маломощные. Подрост редкий, представлен буком восточным. Подлесок средней густоты, представлен азалией. Состав насаждения 8Ди2Г. Сомкнутость древесного яруса — 0.8. Средняя высота насаждения — 21 м, средний диаметр — 36 см. Травяной напочвенный покров отсутствует. Внеярусная растительность отсутствует.

На станции №12, на высоте 450 м н.у.м. расположен дубняк азалиевый из дуба иберийского с участием бука восточного, граба обыкновенного и каштана посевного (*Castanea sativa* Mill.) в составе. Коренная лесорастительная ассоциация — свежий буково-грабовый дубняк азалиевый дуба иберийского. Положение в рельефе: средняя часть склона юго-восточной экспозиции, крутизна склона 25°. Почвы бурые горно-лесные, маломощные. Подрост густой, представлен буком восточным. Подлесок редкий, представлен азалией и свидиной южной. Состав насаждения 5Ди2Бк2Г1Кш. Сомкнутость древесного яруса — 0.9. Средняя высота насаждения — 26 м, средний диаметр — 44 см. Травяной напочвенный покров отсутствует. Внеярусная растительность отсутствует.

На станции №13 на высоте 530 м н.у.м. расположен дубняк ожиново-разнотравный из дуба пушистого, с участием в составе граба обыкновенного, клена полевого и граба восточного. Коренная лесорастительная ассоциация — свежий кленово-грабовый дубняк еже-

вичный дуба пушистого суховатый подтип. Положение в рельефе: верхняя часть склона северо-восточной экспозиции, крутизной 15°. Почвы перегнойно-карбонатные, маломощные. Подрост редкий, представлен кленом полевым, буком восточным, кленом каппадокийским, ясенем обыкновенным — 50-100 см. Подлесок средней густоты, представлен свидиной южной. Состав насаждения 5Дп3Г1Клп1Гр+Клк+Чш. Сомкнутость древесного яруса — 0.8. Средняя высота насаждения — 22 м, средний диаметр — 28 см. Травяной напочвенный покров — ежевика кавказская — сор1, трахистемон восточный (*Trachystemon orientalis* (L.) G. Don), зимовник кавказский — un. Внеярусная растительность отсутствует.

На станции №14, на высоте 470 м н.у.м. отмечен дубняк овсяницевого из дуба пушистого с участием граба восточного в составе (рис. 6). Коренная лесорастительная ассоциация — свежий дубняк дуба пушистого ежевично-овсяницевого суховатый подтип. Произрастает в верхней части склона юго-восточной экспозиции крутизной 15°. Почвы перегнойно-карбонатные, средне маломощные. Подрост редкий, представлен кленом явором, грабом обыкновенным, буком восточным, ясенем обыкновенным — 50-100 см. Подлесок редкий, представлен свидиной южной. Состав насаждения 9Дп1Гр. Сомкнутость древесного яруса — 0.7. Средняя высота насаждения — 26 м, средний диаметр — 28 см. Травяной напочвенный покров: овсяница лесная — сор2, ежевика кавказская — сор1. Внеярусная растительность представлена плющом обыкновенным и сассапарилем высоким.

На станции №15, на высоте 455 м н.у.м., отмечен дубняк ожиново-разнотравный из дуба иберийского. Он расположен в низкогорном поясе верхней части склона северо-западной экспозиции. Крутизна склона 16°. Коренная лесорастительная ассоциация свежий грабовый дубняк ожиново-разнотравный дуба иберийского. Почвы бурые горно-лесные, среднемощные. Подрост густой, представлен буком восточным, дубом иберийским, грабом обыкновенным, кленом каппадокийским, ясенем обыкновенным — 300 см. Подлесок средней густоты, представлен клекачкой колхидской. Состав насаждения 7ГЗДи. Сомкнутость древесного яруса — 0.8. Средняя высота насаждения — 24 м, средний диаметр — 31 см. Травяной напочвенный покров: ежевика кавказская — сор1, зимовник кавказский, трахистемон восточный — sp. Внеярусная растительность представлена плющом колхидским.



Рис. 6. Дубняк овсяницевого.

Завершается изученный отрезок профиля станцией №16, на высоте 169 м н.у.м. дубняком грабинниковым из дуба пушистого с участием граба восточного, граба обыкновенного, и ясеня обыкновенного в составе. Коренная лесорастительная ассоциация — свежий грабово-ясеновый дубняк иглицевый дуба пушистого суховатый подтип. Он расположен в средней части склона, юго-восточной экспозиции крутизной 15°. Почвы перегнойно-карбонатные, маломощные. Подрост редкий, представлен буком восточным, дубом иберийским, грабом восточным — 100-300 см. Подлесок густой, представлен свидиной южной. Состав насаждения 4Дп3Гр2Г1Яо. Сомкнутость древесного яруса — 0.8. Средняя высота насаждения — 25 м, средний диаметр — 32 см. Травяной напочвенный покров: иглица колхидская — сор2. Внеярусная растительность отсутствует.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Основными лесорастительными формациями на исследуемом геоботаническом профиле являются: дуб скальный, дуб пушистый, дуб иберийский, бук восточный. Последний формирует смешанные дубово-букковые лесорастительные формации с участием в составе древостоя дуба до 5 единиц.

Анализ распространения типов леса основных лесобразующих пород СНП показывает, что на исследуемом геоботаническом профиле в Лыготхском участковом лесничестве отмечены — грабняки овсяницевые, грабняки боярышниковые, грабняки боярышниковые, дубняки разнотравные различных видов, дубняки осоковые, дубняки боярышниковые; в Макопсинском участковом лесничестве: дубняки азалиевые из дуба иберийского, дубняки ожиново-разнотравные из дуба пушистого, дубняки овсяницевые из дуба пушистого, дубняки грабинниковые из дуба пушистого.

Изменения в составе лесной растительности связано с высотой над уровнем моря описываемых станций, крутизной и экспозицией склонов, материнской породой и глубиной ее залегания, генетическим типом почв, что отражается на мощности развития почв, температурном и влажностном режимах.

Сочетание этих факторов обуславливают продуктивность и средосберегающие свойства лесной растительности.

Помимо абсолютной высоты и удаленности от берега моря, на температуру воздуха влияют уклон поверхности и экспозиция склона.

По принятой региональной классификации горные склоны по крутизне распределяются на:

- выровненные участки, 0° — 3°
- пологие, 3° — 10°;
- покатые, 11° — 20°;
- крутые, 21° — 30°;
- очень крутые, 31° — 40°;
- обрывистые, круче 41°.

По факту местоположения участка на склоне степень увлажненности по протяжению склона характеризуется: пригребневые части склона — суше средних местоположений; средние — суше нижних; нижние менее увлажнены, чем примыкающие к ним речные террасы (Голгофская, 1972).

Произрастание насаждений различных типов леса на территории СНП определяются закономерностями высотно-поясного распределения, но, как показывают результаты наших исследований, они не остаются константными для всей территории и весьма существенно могут изменяться от восточного профиля (Лесик, 2016) к западному.

Геоботаническое описание и анализ нижней части западного профиля на территории произрастания основных лесобразующих пород в Лазаревской группе лесничеств СНП с

учетом высотного распределения, позволили сделать следующие выводы:

- формации дубовых лесов произрастают в диапазоне высот 169-890 м н.у.м. на склонах южной, юго-восточной и юго-западной экспозиций, северо-восточной и северо-западной экспозиций склонов;
- формации граба обыкновенного в диапазоне высот 208-940 м н.у.м. на склонах юго-восточной и северо-восточной экспозиций;
- формации граба восточного в диапазоне высот 144-371 м н.у.м. на склонах восточной, южной и юго-восточной экспозиций.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Беручашвили Н.Л., Жучкова В.К. 1997. Методы полевых физико-географических исследований. М.: Изд-во МГУ. 320 с.

Голгофская К.Ю. 1972. Опыт составления типологической классификации лесной растительности Кавказского заповедника. Сб. Проблемы типологии и классификации лесов. АН СССР, Уральский научный центр. Свердловск. С. 167-176.

Лесик А.Н. 2016. Высотное и пространственное распространение типов леса Сочинского национального парка // Central European Journal of Botany. Vol. 3, Is. 2. P. 56-66.

Министерство природных ресурсов и экологии  
Российской Федерации

СОЧИНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК

**СОЧИНСКОМУ  
НАЦИОНАЛЬНОМУ  
ПАРКУ — 40 ЛЕТ**

*Юбилейный сборник научных трудов*

Труды Сочинского национального парка  
Выпуск 14

Ответственный редактор:  
доктор биологических наук, заслуженный эколог России  
*Б.С. Туниев*

Редакционная коллегия:  
*д.б.н. Н.В. Ширяева, д.б.н. И.Н. Тимухин, к.б.н. П.А. Тильба, к.б.н. Л.А. Ковалёва,  
к.б.н. К.Ю. Лотиев, к.б.н. А.И. Мирошников, к.б.н. А.В. Ромашин, к.с/х.н. А.В. Егошин,  
к.б.н. Х.У. Алиев, к.с/х.н. С.Д. Самсонов, к.б.н. Г.А. Солтани, с.н.с. Н.И. Терре,  
с.н.с. И.В. Анненкова*

Научный рецензент:  
доктор биологических наук, профессор *Н.Б. Ананьева*

Подписано в печать 26.04.2023 г. Формат издания 60\*90/8. Бумага мелованная. Гарнитура Times.  
Печать офсетная. Усл. печ. л. 61. Тираж 50 экз. Заказ № 1232.

Типография «Оптима» (ИП Кривлякин С.П.), г. Сочи, ул. Советская, 40.  
Тел.: (862) 264-91-32 [www.optima-sochi.ru](http://www.optima-sochi.ru)