



Российская Академия Наук

**СОЧИНСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
Российской академии наук**

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

**Сочи
2013**

УДК 338/504
ББК 65.28

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ. - Сочи: РИО СНИЦ РАН, 2013 – 191 с.

ISBN – 978-5-9901247-6-9

Тематика материалов, помещенных в сборнике, отражает актуальные проблемы регионов рекреационной специализации, а также новые подходы и направления научных исследований.

В первую часть Сборника научных трудов включены тезисы докладов студентов, аспирантов и преподавателей Сочинского государственного университета, представленные на Всероссийской научно-практической конференции «Социально-экономические проблемы курортов России» (25-26 апреля 2013 г.).

Материалы публикуются в авторской редакции.

Научное издание

Под редакцией д.э.н., профессора М.М. Амирханова, д.э.н., профессора Чуваткина П.П.
Печатается по решению Ученого совета СНИЦ РАН и Экономического факультета ФГБОУ ВПО СГУ

ISBN 978-5-9901247-6-9

© РИО СНИЦ РАН, 2013.

Гудкова Н.К. АНАЛИЗ ПРОБЛЕМ И РИСКОВ АКТИВИЗАЦИИ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ МАСШТАБНЫХ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ В РЕГИОНАХ РЕКРЕАЦИОННО-ТУРИСТСКОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ.....	126
<u>Гуторов Б.А.</u> ПРОГНОЗ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЧЕРНООЛЬШАТНИКОВ ДОЛИНЫ РЕКИ МЗЫМТА НА ОСНОВЕ ТАКСАЦИОННОГО АНАЛИЗА	132
Дворецкая Е.В. О ВЛИЯНИИ СОДЕРЖАНИЯ КАЛЬЦИЯ В ПОЧВЕ НА ПРОИЗРАСТАНИЕ САМШИТА КОЛХИДСКОГО	136
<u>Джангиров М.Ю.</u> ОБ ИЗОЛИРОВАННОЙ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ПОПУЛЯЦИИ СОСНЫ ПИЦУНДСКОЙ (<i>PINUS PITYUSA STEVEN</i>) НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	147
Ковалева Л. А. О НЕОБХОДИМОСТИ ОХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ БАЙРАЧНЫХ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА	150
<u>Лесик А.Н.</u> БУКОВЫЕ НАСАЖДЕНИЯ И ИХ ФОРМИРОВАНИЕ ПОСЛЕ РУБОК ГЛАВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ.....	154
<u>Маслов Д.А.</u> О НОВЫХ НАХОДКАХ ХМЕЛЕГРАБА ОБЫКНОВЕННОГО (<i>OSTRYA CARPINIFOLIA SCOP.</i>) НА ТЕРРИТОРИИ СОЧИНСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА.....	159
<u>Суворов А.В.</u> ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ ИЗОЛИРОВАННЫХ СУБАЛЬПЬСКИХ ПОЛЯН В РАЙОНЕ ОЗЁР ХМЕЛЕВСКОГО	163
Терре Н.И. МОНИТОРИНГ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ КАВКАЗСКИХ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД.....	166
<u>Тимухин И.Н.</u> , <u>Джангиров М.Ю.</u> О НОВОМ МЕСТОНАХОЖДЕНИИ ЛАДАННИКА КРЫМСКОГО (<i>CISTUS TAURICUS . PRESL.</i>) (<i>CISTACEAE</i>) НА ЮГЕ РОССИИ	172
<u>Туннев Б.С.</u> , <u>Тимухин И.Н.</u> ГОРА БОЛЬШОЙ ПСЕУШХО – НОВЫЙ УНИКАЛЬНЫЙ УЧАСТОК СОЧИНСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА.....	175
<u>Туннев С.Б.</u> , <u>Туннев Б.С.</u> ПОСЛЕДСТВИЯ ИНВАЗИИ ЕНОТА-ПОЛОСКУНА (<i>PROCYON LOTOR L., 1758</i>) В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ	180
<u>Шапошников Ю.А.</u> СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПОПУЛЯЦИИ КАВКАЗСКОЙ СЕРНЫ (<i>RUPICAPRA RUPICAPRA CAUCASICUS LYDEKKER, 1910</i>) В СОЧИНСКОМ НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ УЧЕТА В 2013 ГОДУ.....	187

Список использованных источников

1. Деревья и кустарники СССР. Покрытосеменные. В 7 т. Т. 2. Дикорастущие, культивируемые и перспективные для интродукции. / ред. С. Я. Соколов. М-Л Академия наук СССР, 1951. 410 с.
2. Деревья и кустарники Северного Кавказа. Дикорастущие, культивируемые и перспективные для интродукции / А. И. Галушко, Г. Л. Кудряшова, Р. М. Середин, К. Ш. Шогенов, под ред. А. И. Галушко; Кабард.-Балкар. науч.-исслед. ин-т, Кабард.-Балкар. респ. ботан. сад, 1967. 535 с.
3. Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Издание второе / Отв. ред. С.А. Литвинская. – Краснодар: ООО «Дизайн Бюро № 1», 2007.
4. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Министерство природных ресурсов и экологии РФ; Федеральная служба по надзору в сфере природопользования; РАН; Российское ботаническое общество; МГУ им. М. В. Ломоносова; Гл. редколл.: Ю. П. Трутнев и др.; Сост. Р. В. Камелии и др. — М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. — 885 с.
5. Основные проблемы сохранения биоразнообразия редких растений Сочинского национального парка / Б.С. Туниев, И.Н. Тимухин // Проблемы устойчивого развития регионов рекреационной специализации. – Сочи, 2001. С. 86-88.
6. Новые находки редких видов флоры и фауны на Северном - Западном Кавказе: оптимизм и тревога / Б.С. Туниев, И.Н. Тимухин // Материалы Второй международной научно – практической конференции «Актуальные проблемы экологии в условиях современного мира». Майкоп, 2002. С. 137-139.
7. Приказ Рослесхоза от 29.12.2007 N 523 «Об утверждении методических документов», приложение №5.
8. Лесоустройство ФГБУ «Сочинский национальный парк». / Воронежлеспроект, 2008 г.

УДК 58.01/.07

ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ ИЗОЛИРОВАННЫХ СУБАЛЬПЬИХ ПОЛЯН В РАЙОНЕ ОЗЁР ХМЕЛЕВСКОГО

Суворова А.В. (ФГБУ «Сочинский национальный парк»)

В крайней восточной оконечности хребта Ачишхо, в 4 км к северу от поселка Красная Поляна непосредственно на границе Сочинского национального парка с Кавказским государственным природным биосферным заповедником имени Х. Г. Шапошникова, на

высоте около 1750 м н.у.м. расположился уникальный Памятник Природы – «озёра Хмелевского», занимающий 70 га.

Название – озёра Хмелевского – предложено известным географом и писателем Ю.К.Ефремовым, в честь члена Крымско-Кавказского горного клуба, владельца в начале XX века (1909 – 1914 г.г.) земельных участков вблизи озёр - В.Ф. Хмелевского, исследовавшего флору и климат Красной Поляны, руководителя ботанических экскурсий в районе поселка, в долину Мзымты и на озёра Кардывач.

Несмотря на свою широкую известность и лёгкодоступность, озёра Хмелевского изучены слабо: фактически сведения об этом районе ограничиваются отчетом об экспедиции Сочинского отделения Русского географического общества, проведенной здесь по заданию Сочинского национального парка с 22 по 29 июля 2002 года.

Озёра Хмелевского представляют собой 4 сравнительно крупных сильно заросших озёр и несколько более мелких водоёмов и болотц, имеющих тектоническое происхождение. Образованию озёр здесь также способствовало наличие обращенного рельефа – синклинальный прогиб в процессе разрушения стал широким гребнем хребта, его вогнутая форма способствовала образованию отрицательных форм рельефа, будущих озёрных котловин вокруг которых расположились субальпийские поляны – основной объект нашего изучения. В настоящем сообщении мы не ставили целью детального описания луговой растительности рассматриваемого района, а основной акцент сделали на необходимости сохранения реликтовых полей в связи с высокой рекреационной нагрузкой на весь природный комплекс в районе озёр Хмелевского.

По причине застоя воды в озёрных котловинах представлена водно-болотная растительность с такими коррелирующими видами, как ситник нитевидный (*Juncus filiformis*), осоки сероватая (*Carex canescens*), закавказская (*Carex transcaucasica*) и болотолюбивая (*Carex heleonastes*), мох - сфагнум узколистый (*Sphagnum angustifolium*) и др.

Вокруг субальпийских полей развиты субальпийские букняки мертвопокровные (*Fagetum nudum*) из бука восточного (*Fagus orientalis*), с примесью высокогорного клена (*Acer trautvetteri*), и букняки лавровишневые (*Fagetum laurocerosum*) с подлеском из лавровишни (*Prunus laurocerasus*), ежевики кавказской (*Rubus caucasicus*) и кавказской черники (*Vaccinium arctostaphylos*), а также кустарничковым ярусом, составленным иглицей колхидской (*Ruscus colchicus*) и черникой обыкновенной (*Vaccinium myrtillus*).

Основную часть растительности субальпийских полей представляют злаково-разнотравные луга. В течение вегетационного периода наблюдается смена аспектов видового состава. Ранней весной, сразу вслед за сходом снега, основной аспект у оз. Большое составляют кандык кавказский (*Erythronium caucasicum*), купальница полуоткрытая (*Trollius ranun-*

culinus) и примула прелестная (*Primula amoena*), при участии сон-травы золотистой (*Pulsatilla aurea*), мытника сжатого (*Pedicularis condensata*), ставшего редким и локально встречающимся рябчиком широколистным (*Fritillaria latifolia*).

Спустя 2 – 3 недели, в зависимости от экспозиции, зацветают вероника горечавковидная (*Veronica gentianoides*), пальчатокоренник желтоватый (*Dactylorhiza flavescens*), лапчатка ползучая (*Potentilla reptans*), горечавка пиренейская (*Gentiana pyrenaica*) по сырым местам – сверция грузинская (*Swertia iberica*), а переувлажненным – калужница многолепестная (*Caltha polypetala*). Одновременно с травянистыми видами цветут обычный здесь волчеягодник скученный (*Daphne glomerata*), а по экотонам полей – рододендрон кавказский (*Rhododendron caucasicum*).

В основной летней композиции субальпийских полей преобладают лисохвост луговой (*Alopecurus pratensis*), разные виды овсяниц (*Festuca*) и белоус торчащий (*Nardus stricta*), в разнотравье лидируют тмин (*Carum carvi*), чемерица Лобеля (*Veratrum lobellianum*), лютиковые (*Ranunculaceae*), лапчатка прямостоячая (*Potentilla erecta*), гераниевые (*Geraniaceae*), вероника горечавковидная (*Veronica gentianoides*), буквица крупноцветковая (*Stachys macrantha*) и др.

В конце вегетационного периода на этих субальпийских полях выделяются осенние виды сложноцветных, горечавки крестообразная (*Gentiana cruciata*) и раздельночашечная (*G. schistocalyx*) и шафраны долинный (*Crocus vallicola*) и Суворова (*C. suworowi*).

Особую ценность представляют растения, занесенные в списки СИТЕС, Красные книги РФ и Краснодарского края: кандык кавказский (*Erytronium caucasicum*), иглица колхидская (*Ruscus colchicus*), траунштейнера сферическая (*Traunsteinera sphaerica*), пальчатокоренник желтоватый (*Dactylorhiza flavescens*), пальчатокоренник черноморский (*Dactylorhiza euxina*), шафран долиный (*Crocus vallicola*), рябчик широколистный (*Fritillaria latifolia*) и другие.

Проведённые нами исследования показали, что видовое богатство здешних субальпийских полей (всего 50 видов) существенно уступает разнообразию видов субальпийских лугов на сопредельных территориях, в частности, горы Ачишко. Это объясняется естественным фактором - длительной изолированностью субальпийских полей лесом, являющимся барьером для возможных новых волн вселения высокогорных луговых растений из горно-лугового пояса, хорошо представленного на ближайших вершинах Ачишко и Чугуш. Другим, уже антропогенным, фактором, приобретающим всё возрастающее значение, является усиление рекреационной нагрузки, которой подвержен данный Памятник Природы. В настоящее время описываемые субальпийские поляны являются местом выпаса домашнего скота, главным образом, лошадей. В летний период

озёра Хмелевского посещает масса туристов и экскурсантов, привлекаемых красотой самих озёр, окружающего ландшафта, а также великолепной панорамой гор, что облегчено возможностью добраться сюда на автотранспорте.

Перечисленные факторы ведут к деградации лугов, упрощению видового состава и к уничтожению наиболее декоративных, включая редкие, видов растений.

Памятник природы «Озёра Хмелевского», как и любой другой природный объект, требует бережного к себе отношения. Необходимо регламентировать использование этого района в рекреационном отношении, полностью исключить выпас домашних животных, ограничить антропогенные нагрузки на научно-обоснованном расчете допустимых объемов приема рекреантов.

Несомненно большое оздоровительное и эстетическое воздействие на человека посещение этих мест. Однако, необходимо защитить этот объект от разрушения и уничтожения: нужно ограничить до разумных пределов число посетителей, исключить рубку деревьев и кустарников, охоту, выпас скота, сбор цветов, разжигать костры только в специально отведённых для этого местах, запретить въезд транспорту на природный объект, разместив поблизости автостоянку откуда туристы уже пешком смогут посетить данный уголок природы, решить проблему сбора и удаления мусора.

УДК 630¹ 182.2: 630¹ 232 (23)

МОНИТОРИНГ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ КАВКАЗСКИХ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД

Терре Н.И. (ФГБУ «Сочинский национальный парк»),

Кисловодский сектор научного отдела)

Анализируется информация, полученная в результате лесного мониторинга за период 2006-2012 гг. и характеризующая рост и состояние древостоев в лесных насаждениях Кавминвод.

Древостой, прирост по диаметру, запас, индекс состояния.

Прилегающие к такому мегаполису, как города-курорты Кавказских Минеральных Вод, леса выполняют важнейшие биосферные функции, создают и поддерживают благоприятную среду для жизни, отдыха и ведения хозяйства.