

**Министерство природных ресурсов
Российской Федерации**

**Федеральное государственное учреждение
"Научно-исследовательский институт горного лесоводства и
экологии леса"**

**170 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ
ОСНОВАТЕЛЯ СОЧИНСКОГО "ДЕНДРАРИЯ"—
СЕРГЕЯ НИКОЛАЕВИЧА ХУДЕКОВА**

**Материалы конференции
(27-29 ноября 2007 г.)**

Сочи, 2007 г.

Ответственный редактор, доктор биологических наук Г.Е. Комин

Редакционный совет: М.Д. Пиньковский (председатель), К.Н. Зайцев, И.П. Коваль, Г.Е. Комин, И.А. Скрипник, В.В. Слепых, Н.В. Ширяева.

В сборнике помещены основные положения докладов, представленных на конференцию, посвященную 170-летию со дня рождения основателя Сочинского «Дендрария» Сергея Николаевича Худекова (27-29 ноября 2007 г.).

СОДЕРЖАНИЕ

Пиньковский М.Д.
170 лет со дня рождения С.Н. Худекова – основателя парка «Дендрарий» 7

Трипутина Н.П.
Строитель зеленого мира. Жизнь и деятельность профессора А.И. Колесникова 9

I. ИНТРОДУКЦИЯ РАСТЕНИЙ

Абдуллаева Э. А., Асадулаев З. М., Абакарова Б. А.
Вегетативное и семенное размножение сортов-интродуцентов вишни в Дагеста-не... 13

Асадулаев З.М., Сайдиева А.А., Абдуллаева Э.А.
Водоудерживающая способность и устойчивость к клястероспориозу ветвей
и листьев сортов абрикоса 16

Вострикова Т.В.
Цитогенетическая адаптация *Betula pendula* Roth (Betulaceae)
и *Ресае pungens* (Engelm) в условиях техногенной нагрузки 19

Еднич Е.М.
Плодоношение и биология прорастания семян *Magnolia kobus* DC.
при интродукции в республике Адыгея 22

Жестерев А.М.,
Качественная характеристика семян кедра Гималайского 23

Жигунов А.В., Алексеев В.М.
Интродукция двух-, трех- и пятихвойных сосен в Новгородской области 26

Залибеков М.Д., Хасаева З. Б.
Особенности роста и развития сеянцев видов *Sorbus* L. в условиях горного
Дагестана 27

Казарова С. Ю., Бойко Г. А.
Интродукция кленов в ботаническом саду МГУ 29

Коркешко А.А.
Влияние «Дендрария» на растительность курорта Сочи 32

Петров А.П., Ладейщикова Г.В.
Особенности натурализации интродуцированных видов древесных растений
в Екатеринбурге и его окрестностях 35

Попова В.Т., Дорофеева В.Д., Шипилова В.Ф.
Эколого-физиологические механизмы адаптации отдельных видов
рода *Spiraea* L. в дендрарии ВГЛТА 37

Придня М.В.
Предварительные итоги интродукции древесных растений на курорте
Красная Поляна 39

Солтани Г.А. Некоторые вопросы интродукции растений на Черноморском побережье Кавказа ..	42
Сунгурова Н.Р. Об интродукции кедра сибирского в северной подзоне тайги европейского севера..	45
Хасаева З.Б., Асадулаев З.М., Залибеков М.Д. Особенности прорастания семян и роста ювенильных растений <i>Corylus colurna</i> L.	47

II. ВЕДЕНИЕ ХОЗЯЙСТВА В ЛЕСОПАРКАХ И ГОРОДСКИХ НАСАЖДЕНИЯХ

Ежов О.Н. Грибные болезни зеленых насаждений городов архангельской промышленной агломерации	49
Жестерев А.М. Отдельные аспекты ведения хозяйства в «Дендрарии» ФГУ «НИИгорлесэкол»	51
Келина А.В. Перспективы применения в озеленении Магнолии х Суланжа	53
Ковязин В.Ф., Беляева Н.В. Кадастр зеленых насаждений Санкт-Петербурга	55
Коробов В.И., Бударин А.А. Садовые розы, испытанные временем	58
Костюк А.С. Актуальность использования многообразия вечнозеленых многолетних травянистых растений в парках г. Сочи	60
Куринская Н.В. Пылефильтрующая способность древесных растений урболандшафтов степной зоны	62
Лантратова А. С. Лиственница Сукачева (<i>Larix sukatschevii</i> Dylis) в составе дендрофлоры Карелии... ..	65
Мазуренко М.Т. Экологические аспекты паркового строительства	66
Ромашин А.В. Оценка оптимальной плотности посадки саженцев пихты в лесопарках и зеленых насаждениях	68
Травникова Г.И., Залывская О.С. Инорайонные породы в озеленении северных городов	70
Шевченко И.А. Платан восточный – порода для уличных посадок вдоль дорог	73

III. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ И ВЕДЕНИЕ ХОЗЯЙСТВА В НИХ

Анненкова И.В., Гарбузова Л.А., Халаджян А.С. Создание ГИС «Дендрарий»	75
Багдасарян А.А. Деградация напочвенного покрова субальпийских фитоценозов под влиянием рекреации	86
Борисова Е.А., Минеева Л.Ю., Хитерман И.Б. Особенности натурализации интродуцированных деревьев и кустарников в ботаническом саду Ивановского государственного университета	88
Засоба В.В., Данилов Р.Ю. Лесные памятники природы Азово-Кубанской низменности	91
Карпун Н.Н., Кутателадзе Д.М. Болезни многолетних травянистых растений в оранжереях Сочинского «Дендрария»	94
Коляда Н.А. Гортензиевые в ботанических садах и дендрариях России и сопредельных государств	97
Комин Г.Е., Семиколенов А.А., Туниев Б.С. Функциональное зонирование территории Сочинского национального парка	98
Прохоров А.А., Платонова Е.А., Приз В.В. Информационное обеспечение коллекций ботанического сада Петрозаводского государственного университета	102
Новицкая Г.А. Гибриды и садовые формы в дендрарии ботанического сада Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова	104
Толстикова Т.Н. Эколого-биологические особенности североамериканских видов в природно-климатических условиях Адыгеи	107
Чижова В.П., Самсонов С.Д. Оптимизация рекреационных нагрузок в парке «Дендрарий»	110

IV. ЭКОЛОГИЯ И ЗАЩИТА ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ

Галдина Т.Е. Системный подход к изучению изменчивости сосны обыкновенной (<i>Pinus sylvestris</i> L.) в географических культурах центральной лесостепи	114
Зеленев Н.Н. Златогузка в лесах Северо-Западного Кавказа и ее энтомофаги	116

Казанкин А.П. О влиянии рубок леса на сток наносов горных рек	118
Ковалева Л.А. Средообразующая и средозащитная роль лесных экосистем на эродированных горных склонах	120
Коваль П.И., Шевцов Б.П., Зайцев К.Н., Никончук А.А. Организация и ведение хозяйства в горных лесах по водосборным бассейнам рек ..	122
Косицын В.Н. Лоховые леса Южного Дагестана	125
Косицын В.Н. Развитие лесного пчеловодства на юге России	126
Котляров И.И. Рекреационный потенциал лесов туристско-рекреационной зоны Кавказских Минеральных Вод	129
Нетребенко В.Г. К вопросу формирования смешанных молодняков на экологической основе	131
Никончук А.А., Шевцов Б.П. Динамика продуктивности насаждений дуба скального в лесном фонде Северо-Западного Кавказа	134
Петропавловский Б.С. Опыт изучения экологии лесообразующих видов и лесных экосистем Приморского края	137
Полежаев П.М., Лебедева В.И., Скворцов А.В. Критерии и индикаторы оценки рекреационного потенциала лесного фонда Краснодарского края	140
Садыкова Г.А., Асадулаев З.М. Морфологическая изменчивость плодов и семян природных популяций <i>Juniperus oblonga</i> вдоль высотного градиента в Дагестане	143
Слепых В.В. Ионизация воздуха под пологом насаждения и его фитонцидная активность	145
Ширяева Н.В., Гаршина Т.Д. Влияние рекреационного фактора на фитосанитарное состояние лесов Северного Кавказа	148

В настоящее время в коллекциях ботанических садов и дендрариев России и сопредельных государств культивируется большое количество растений семейства Гортензиевые: дейций – 40 таксонов, чубушников – 150 таксонов и гортензий 57 таксонов (по данным информационно-поисковой системы «Ботанические коллекции России и сопредельных государств»).

В странах ближнего зарубежья наиболее крупные коллекции гортензиевых имеются в Беларуси. В дендрарии ЦБС НАН – 101 таксон. В странах дальнего зарубежья наиболее крупная коллекция находится в биосферном заповеднике «Аскания-Нова» им Ф.Э. Фальц-Фейна, Украина – 27 таксонов.

В западной части России наибольшие коллекции гортензиевых имеют Главный ботанический сад – около 50 таксонов; Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН – 70 таксонов (Путенихин, Абрамова, Анищенко и др., 2005); Ботанический сад МарГТУ – 49 таксонов (Котова, Лазарева, Сухарева и др., 2005), Ботанический сад НГУ им. Лобачевского – 48 таксонов, ФГУП «Лесостепная опытно-селекционная станция» – 86 таксонов (Каталог..., 1999).

На юге России наибольшее количество гортензиевых сосредоточено в Ставропольском ботаническом саде – 30 таксонов; дендрарии НИИ горного лесоводства и экологии г. Сочи – 27 таксонов; неофициальных интродукционных пунктах Большого Сочи – 25 таксонов, ботаническом саде Ростовского государственного университета, г. Ростова-на-Дону – 20 таксонов (Каталог..., 2003), Субтропический ботанический сад Кубани – 31 таксон (Каталог..., 1999).

На Дальнем Востоке России коллекции гортензиевых имеются в Ботаническом саде-институте, г. Владивосток – 9 таксонов (Недолужко и др., 2001); Сахалинском Ботаническом саде – 19 таксонов; дендрарии ДАЛЬНИИЛХ, г. Хабаровск – 8 таксонов; дендрарии Сахалинской опытной станции, г. Долинск – 4 таксона; Амурский ботанический сад, Амурский КНЦ, г. Благовещенск – 1 таксон.

По итогам инвентаризации в списке гортензий дендрария Горнотаежной станции ДВО РАН указано 9 таксонов (Остроградский, Малышева, 1999). В 2004-2006 гг. в дендрарии были высажены новые виды, за которыми ведутся наблюдения. На питомнике дендрарии высеяны семена еще около 50 новых видов семейства.

Таким образом, ассортимент растений семейства Гортензиевые на Дальнем Востоке явно недостаточен, хотя многие виды зимостойки, декоративны и вполне могут украшать населенные пункты региона, особенно юга Приморского края.

УДК 630*627.3; 630*907.11

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ СОЧИНСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА

Комин* Г.Е., Семиколенов А.А., Туниев** Б.С.**

*** ФГУ «Научно-исследовательский институт горного лесоводства и экологии леса», г. Сочи, Россия ** ГУ «Сочинский национальный парк», г. Сочи, Россия**

Разнообразие природных комплексов и целей их использования, а также множественность воздействий на них со стороны посетителей, хозяйствующих субъектов и местного населения, представляют основную проблему управления в национальном парке. Для

того чтобы в этих условиях эффективно решать стоящие перед парком задачи, производится функциональное зонирование территории – разделение ее на участки с различным режимом охраны и использования

В связи с проведением в 2006-07 гг. лесоустройства СНП разработан и утвержден новый вариант функционального зонирования, общие принципы которого приняты в соответствии с «Положением о национальных природных парках Российской Федерации» и «Положением о Сочинском национальном парке». Они являются теоретической основой зонирования территории парка в соответствии с его природно-экономическими условиями и должны обеспечивать выполнение основных задач, а именно:

- сохранение полноты биоразнообразия на всех уровнях;
- особый акцент на сохранении знаковых видов (узколокальных эндемиков, реликтов, видов, встречающихся в РФ только на данной территории);
- создание условий для длительного сохранения ПТК.

Зонирование основывается на многопризнаковой инвентаризации природных ресурсов территории и в практическом плане должно обеспечить:

- строгую охрану всех природных ландшафтов в пределах заповедной зоны;
- соблюдение особо охраняемого режима объектов природы, истории и культуры, сохранение особо ценных, редких и исчезающих видов флоры и фауны;
- создание инфраструктуры для привлечения, обслуживания и распределения потоков рекреантов по территории национального парка;
- регулирование интенсивности рекреации и локализацию ее в конкретных освоенных и обустроенных участках;
- планировку и создание дорожно-тропиночной сети с учетом режимов охраны территории;
- организацию всех разрешенных видов хозяйственной деятельности.

При разработке зонирования национального парка был учтен ряд природных, правовых и хозяйственных особенностей.

Расположение национального парка на южном макросклоне Кавказа с высотнo-поясным распределением растительности, определило принятие в качестве основы при функциональном зонировании, зонально-высотное деление территории. Причем наи-более строгий охранный режим получили природные комплексы высокогорного пояса, оказавшиеся к настоящему времени наименее подверженными антропогенным воздействиям. Хозяйственная освоенность территории и степень ее нарушения возрастают при продвижении от высокогорного пояса к берегу Черного моря.

Наличие только одной категории земель на территории парка, а именно гослесфонда, значительно упрощает задачу функционального зонирования в том плане, что отпадает необходимость выделения таких функциональных зон, как промышленная, селитебная, агроландшафтов и др. В силу этого сужается сфера хозяйственной деятельности парка и она более соответствует его прямому назначению.

Отрицательно на хозяйственной деятельности сказывается расположение парка на двух, не имеющих общих границ, участках. Это существенно увеличивает протяженность внешних границ, что ослабляет охранные позиции и способствует проникновению в парк значительного числа посетителей, неподдающихся учету. С этим же связано и увеличение числа участков, входящих в ту или иную функциональную зону, что усложняет организацию управления и ведения хозяйства.

Общая граница парка с Кавказским биосферным заповедником на севере обеспечивает заповедный режим значительной части горной территории соседствующей с парком.

Нахождение национального парка внутри округа санитарной охраны курортов, возлагает на него задачу обеспечения благоприятного санитарно-гигиенического режима с оптимальными условиями для лечебно-рекреационных мероприятий.

Высокая лесистость территории, при значительном количестве площадей с девственными смешанными и разновозрастными насаждениями, обладающими высокими эколого-защитными функциями, способствует эффективному выполнению лесами парка водоохраных, водорегулирующих и почвозащитных функций.

Значительное количество уникальных объектов истории, культуры и природы, эндемичных, редких и исчезающих видов растений и животных, находящихся на территории парка, предопределяет формирование особо охраняемой зоны (с режимом заказника). В нее включены территории, примыкающие к объектам природы, истории и культуры, что обеспечивает как доступность, так и сохранность особо охраняемых объектов, и их использование в познавательных, культурных, оздоровительных, научных и других социальных целях.

Различия в рекреационной ценности отдельных ландшафтов и участков леса учитывались в основном при включении их в рекреационную или хозяйственную зоны. Наиболее красивые и доступные для обозрения и посещения объекты входят в состав рекреационной зоны. В хозяйственную зону объединены участки, где допускаются традиционная хозяйственная деятельность, кустарные и народные промыслы, без нанесения ущерба природным и культурным ландшафтам.

Как показал опыт работы СНП за период после лесоустройства 1996-97 гг., выделенных пяти функциональных зон вполне достаточно для выполнения всех стоящих перед парком задач, но потребовалась существенная корректировка их площадей и границ. Они должны соответствовать тем критериям, которые предъявляется каждой конкретной функциональной зоне.

Заповедная зона, объединяет участки территории, представляющие особый интерес с точки зрения наблюдений за ходом процессов естественного развития природы в условиях полного невмешательства человека. Режим охраны заповедной зоны полностью исключает хозяйственное и рекреационное воздействия на охраняемые экосистемы. Допускается проведение научных исследований, экологического мониторинга и специальных природоохранных мероприятий. Площадь зоны – 52997 га (27,4%).

Особо охраняемая зона сформирована из особо ценных в экологическом и познавательном плане природных комплексов, в пределах которых по каким-либо причинам невозможно или нецелесообразно устанавливать заповедный режим. Она, в некоторых случаях, также служит буфером для участков заповедной зоны и обеспечивает условия для сохранения природных комплексов и объектов при строго регулируемом рекреационном и хозяйственном использовании. Режим охраны участков, выделяемых в особо охраняемую зону, должен обеспечивать сохранение естественного характера сообществ, включающих как типичные (фоновые), так и уникальные комплексы, и объекты, отличающиеся высокой степенью уязвимости. Особо охраняемая и заповедная зоны вместе образуют экологическое ядро территории национального парка.

На территории СНП зона представлена участками с разнообразным растительным и животным миром горных ландшафтов. Здесь много объектов природы (каньоны, водопады, пещеры, минеральные источники, уникальные растительные сообщества, редкие и эндемичные виды растений и животных и др.), истории и культуры (открытые и пещерные стоянки, остатки крепостей и храмов, дольмены, могильники, погребальные камни и др.), эталонных коренных насаждений, уникальных природных образований. Основной режим

зоны - сохранение и восстановление естественных структуры и облика ландшафтов. Допускается посещение территории в научных и познавательных целях.

Особо охраняемая зона состоит из отдельных участков, распределенных по территории парка, в этом заключается исключительная сложность ее организации и выполнение охранно-хозяйственного режима в ней. Площадь зоны - 35402 га (18,3%).

Зона регулируемого рекреационного использования объединяет участки, отличающиеся наиболее благоприятным сочетанием рекреационных ресурсов, с традиционными местами отдыха населения. Она предназначена для организации как кратковременного, так и длительного отдыха в природных условиях.

Управление природными ресурсами в границах этой зоны направлено на сохранение, восстановление и повышение биологической устойчивости коренных природных сообществ. Работы по охране и защите леса и биотехнические мероприятия ориентированы на компенсацию неблагоприятных воздействий на природные сообщества в условиях рекреационного использования. Она обеспечивает рассредоточение отдыхающих на значительной территории и тем самым способствует ослаблению рекреационного воздействия на природные комплексы. Рекреационные потоки в этой зоне регулируются преимущественно планировочными методами с использованием приемов комплексного благоустройства территории. Леса зоны выполняют водоохраные, защитные и санитарно-гигиенические функции. Для выполнения рекреационных функций площадь зоны вполне достаточна - 88854 га (45,9%).

Зона обслуживания посетителей выделена вблизи основных планировочных узлов и подводящих транспортных путей парка. Она предназначена для приема, размещения и обслуживания посетителей национального парка и организуется по принципу лесопарков, имеющих благоустроенные объекты для рекреационного использования. Посещение зоны регламентируется научно обоснованными нормами допустимых нагрузок, дифференцированных в зависимости от степени нарушенности и природной устойчивости конкретных ландшафтов. Территория зоны раздроблена ввиду вклинивания в нее со стороны морского побережья участков других землепользователей (городские, сельскохозяйственные, санаторно-курортные и др.). Общая площадь зоны - 11031 га (6,7%).

Зона хозяйственного использования объединяет земли, не изъятые из хозяйственного использования, а также отдельные участки, предназначенные для обеспечения основной деятельности самого национального парка. Зона создается вокруг развитой инфраструктуры парка с целью обеспечения жизнедеятельности персонала в отдаленных поселениях, а также удовлетворения основных нужд проживающего на территории местного населения.

В результате выделения прошлым лесоустройством значительной по площади зоны хозяйственного использования вокруг многих населенных пунктов, подавляющее большинство редких видов и ценозов предгорий и прибрежной зоны выпали из-под действенной охраны. Исходя из этого, площадь зоны хозяйственного использования была сокращена с 19100,0 га (9,8%) до 3453 га (1,8%).

По сравнению с ранее действующим зонированием произошло существенное увеличение трех основных функциональных зон - заповедной на 3194,3 га, особо охраняемой на 5054,5 га и рекреационной на 9018,2 га.

Есть основание выразить надежду, что предложенное функциональное зонирование Сочинского национального парка в полной мере будет способствовать выполнению его основных функций - сохранению в первозданном виде части естественной природы и обеспечению массового отдыха населения при широком использовании природных рекреационных ресурсов.