

Министерство природных ресурсов Российской Федерации  
Федеральное агентство лесного хозяйства  
Федеральное государственное учреждение  
«Научно-исследовательский институт  
горного лесоводства и экологии леса»  
ФГУ «НИИгорлескол»



## **ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО СЕВЕРНОГО КАВКАЗА**

Сборник научных трудов

Выпуск 24

СОЧИ 2004

*В юбилейном сборнике, посвященном 60-летию основания СочиНИЛОС - КФ ВНИИЛМ – ФГУ «НИИгорлесэкол», представлены результаты исследований по актуальным вопросам лесного хозяйства и экологическим проблемам Северного Кавказа и других регионов России.*

*Сборник предназначен для специалистов лесного хозяйства, работников научно-исследовательских учреждений, аспирантов и студентов, высших, средних учебных заведений, а также широкому кругу читателей, интересующихся проблемами рационального природопользования.*

Ответственный редактор,  
Доктор биологических наук Г.Е. Комин

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

<b>Соколов В. Б.</b> Экологические и естественноисторические причины современного состояния каштановых лесов Северо-западного Кавказа	125
<b>Солтани Г.А.</b> Сочинский «Дендрарий» - генетический резерват ценных древесных пород на юге России	129
<b>Солтани Г.А., Гарбузова Л.А.</b> Влияние апрельских заморозков 2004 года на рост и развитие растений Сочинского «Дендрария»	134
<b>Чернышов М.П.</b> Динамика состава лесов Центрально-Черноземного района как индикатор управления их устойчивым развитием	138
<b>Чернышов М.П., Пиньковский А.М.</b> Устойчивое воспроизводство каштановых лесов: проблемы, принципы и критерии	144
<b>Ширяева Н.В.</b> Защита лесов Северного Кавказа от вредителей и болезней: итоги полувековых исследований и дальнейшие перспективы	149
<b>Ширяева Н.В., Гаршина Т.Д., Резникова С.Ю., Кутателадзе Д.М.</b> Лесопатологическое состояние дубовых лесов Северного Кавказа	152
<b>Щербина В. Г.</b> Индикаторная реакция мезопедобионтов на рекреационные нагрузки	157
<b>Щербина Ю. Г.</b> Популяционные характеристики лавровишневого подлеска в буковых лесах Черноморского побережья	161
<b>Щинников Р.Д., Лесик А.Н.</b> Влияние рубок на сезонный прирост бука по диаметру	163
<b>ТРУДЫ СОЧИНСКОЙ НИЛОС-КАВКАЗСКОГО ФИЛИАЛА ВНИИЛМ</b>	167
<b>ФГУ «НИИГорлесэкол»</b>	
Содержание	173

## СОЧИНСКИЙ «ДЕНДРАРИЙ» - ГЕНЕТИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВАТ ЦЕННЫХ ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД НА ЮГЕ РОССИИ

СОЛТАНИ Г.А.  
ФГУ «НИИгорлескол», г. Сочи

Сочинский «Дендрарий» является опорным пунктом по интродукции ценных древесных и кустарниковых растений на южной окраине Российской Федерации. Созданный, как частновладельческий парк при даче С. Н. Худекова, своей планировкой и коллекцией растений (около 200 видов), он представлял интерес и после национализации. В течение десяти лет (с 1921 по 1931 г.) Сочинская опытная станция сельскохозяйственных и плодовых культур проводила в парке работы по интродукции и акклиматизации древесных видов, что позволило увеличить коллекцию в три раза. С 1931 г. парк передан Техлессемкультуре – это определило направленность интродукционных исследований на привлечение лесных пород.

Собранная коллекция древесных и кустарниковых видов, работы по интродукции, проводимые в опытно-показательном парке «Дендрарий», поставили вопрос о создании здесь специализированного научно-практического центра. Приказом от 11 сентября 1944 г. по Наркомлесу на базе парка «Дендрарий» организуется Научно-исследовательская опытная станция (НИЛОС). С этого момента все работы в «Дендрарии», лесное и парковое строительство на Черноморском побережье Кавказа координируются лесопарковым отделом СочНИЛОС, а привлечение новых экзотов – отделом интродукции и семеноводства.

Благодаря деятельности СочНИЛОС и её преемников (КФ ВНИИЛМ и ФГУ «НИИгорлескол»), площадь парка «Дендрарий» увеличилась с 15 до 50 га, были созданы новые географические отделы, каскады прудов, розарий, коллекция древесных и кустарниковых растений насчитывает в настоящее время более 1600 видов, разновидностей и садовых форм. Выполнены работы по интродукции сосен, пихт, дубов, лавровых, отбору и размножению ореха грецкого, разработаны рекомендации по созданию и эксплуатации высокопродуктивных плантаций пробкового дуба, севой вечнозелёной, дуба красного, лжетсуги Мензиса, эвкомии вязолистной, эвкалиптов, бамбуков и других ценных пород на Черноморском побережье. Продолжаются исследования по изучению видового и формового разнообразия древесных пород на ЧПК, периодически подводятся итоги их акклиматизации, разрабатываются ассортимент для обогащения зелёной зоны декоративными, хозяйственно-ценными древесными и кустарниковыми видами и эффективные способы их размножения. Разработаны научные основы и агротехника строительства парков и лесопарков и ухода за ними на Черноморском побережье и т. д.

В результате проведённой работы ценные древесные породы интродуцированы не только в «Дендрарий», но и обогатили зелёную зону всего побережья. Широко культивируются *Sequoia sempervirens* Endl., *Pseudotsuga mensiesii* Franco., *Cryptomeria japonica* D. Don., *Cedrus deodara* G. Donfil., *Cupressus lusitanica* Mill., *Cupressus sempervirens* L., *Taxodium distichum* L.C. Rich., *Chamaecyparis lawsoniana* Parl., *Pinus wallichiana* A.B. Jacks., *Pinus pinea* L., *Pinus radiata* D. Don., *Quercus rubra* L., *Quercus variabilis* Blume., *Quercus phellos* L., *Platanus x hybrida* Brot., *Carya illinoensis* C. Koch., *Liriodendron tulipifera* L., *Liquidambar styraciflua* L., *Thuja plicata* D. Don. Созданы плантации пород способных давать

техническое и лекарственное сырьё - *Quercus suber* L., *Laurus nobilis* L., *Acacia dealbata* Link., *Eucommia ulmoides* Oliver. и др. Украсили парки побережья своим цветением виды и сорта *Magnolia* sp., *Callistemon* sp., *Rhododendron* sp., *Camellia* sp., *Gardenia* sp., *Lagerstroemia indica* L., *Nerium oleander* L. и т.д., придали им экзотический вид пальмы и бамбуки, было введено большое количество вечнозелёных пород.

На этом ресурсный потенциал «Дендрария» не исчерпан. Коллекция растений «Дендрария» имеет огромную ценность, являясь генетическим резерватом ценных древесных и кустарниковых пород мира, собранных на юге России. В парке представлены коллекции родов *Pinus* (63 вида и 29 разновидностей и форм), *Quercus* (53 вида и 3 культивара), *Viburnum* (21 вид), *Juniperus* (19 видов и 17 культиваров), *Berberis* (19 видов), *Acer* (18 видов и 20 культиваров); коллекции форм и сортов *Thuja occidentalis* L. (36 таксонов), *Camellia japonica* L. (31 таксон), *Nerium oleander* L. (28 таксонов), *Chamaecyparis lawsoniana* Parl. (17 таксонов), *Cryptomeria japonica* D. Don (16 таксонов). В «Дендрарии» собрана крупная коллекция пальм, представляющая 8 родов, 28 видов и 28 разновидностей, форм и сортов.

Исследования, проведённые учёными СочНИЛОС, КФ ВНИИЛМ и ФГУ «НИИгорлескол» позволяют рекомендовать для использования новые древесные и кустарниковые виды успешно прошедшие испытание, а также давно культивирующиеся, устойчивые на Черноморском побережье Кавказа, но не получившие широкого распространения породы: (табл.)

Таблица

Название вида	Декоративные и хозяйственные свойства
1	2
<i>Abies firma</i> Siebold & Zucc	Густая, тёмно-зелёная хвоя, плотная крона
<i>Abies holophylla</i> Maxim	Плотная крона, ценная древесина
<i>Abies pindrov</i> Royle	Густая хвоя, плотная крона
<i>Abies recurvata</i> Mast	Оригинальная загнутая хвоя
<i>Acer francheti</i> Pax.	Ярко-красная осенняя окраска листьев
<i>Acer laevigatum</i> Wall.	Оригинальная форма вечнозелёных листьев, яркая окраска плодов
<i>Acer mono</i> Maxim.	Красивая форма листьев и кроны
<i>Adina rubella</i> Hance.	Оригинальное цветение, блестящие листья
<i>Akebia quinata</i> Decne	Оригинальные по форме листья, фиолетово-коричневые цветки и фиолетовые плоды
<i>B-shofia javanica</i> Blume	Ажурная крона, оригинальные листья и плоды
<i>Bursaria spinosa</i> Cav.	Оригинальное цветение и плодощение
<i>Callistemon salignus</i> DC.	Красивое цветение
<i>Camptotheca acuminata</i> Decne	Быстрорастущее (в 24 года – 22 м) листопадное дерево с оригинальными плодами
<i>Catalpa fargesii</i> Bur.	Розово-фиолетовая окраска цветков
<i>Celtis yunnanensis</i> Schn	Красивый габитус кроны
<i>Chionanthus retusa</i> Lindl. ex Pax	Оригинальное цветение

Продолжение табл.

1	2
<i>Cupressus cashmeriana</i> Carr.	Серо-голубая хвоя, поникающие побеги
<i>Cupressus macrocarpa</i> Gord.	Многоствольное крупное дерево, ценная древесина на
<i>Deutzia magnifica</i> Rehd.	Пышное цветение
<i>Deutzia purpurascens</i> Rehd.	Пышное цветение
<i>Diospyrus rhombifolia</i> Hemsl.	Оригинальные ярко - оранжевые плоды
<i>Elaeagnus multiflorum</i> Thunb.	Плодоношение в июне. Плоды кисло-сладкие, приятные на вкус.
<i>Escallonia bifida</i> Link. et Otto	Продолжительное цветение
<i>Eucaliptus dalrympleana</i> Maid.	Самоочищающийся ствол, ценная древесина, эфиромасличное
<i>Eucalyptus niphophila</i> Maid et. Blak.	Цветение зимой, ценная древесина
<i>Euonymus bungeana</i> Maxim.	Обильные плоды бело-розовой окраски
<i>Gleditsia caspica</i> Desf.	Длинные плоды (25 см), блестящие листья
<i>Gleditsia sinensis</i> Lam.	Привлекательные, длинные, широкие плоды и колючки
<i>Hydrangea paniculata</i> Siebold.	Крупные соцветия (до 20 см)
<i>Ilex corallina</i> Franch.	Оригинальное плодоношение
<i>Ilex cornuta</i> Lindl.	Оригинальная форма листа, обильное, яркое плодоношение
<i>Koelreuteria bipinnata</i> Franch.	Форма и розовый цвет плодов
<i>Lagerstroemia fordii</i> Oliv. & Koehne	Трёхцветная кора
<i>Leptospermum scoparium</i> J.R. Forst & Forst fil	Оригинальное цветение
<i>Liquidambar formosana</i> Hance	Оригинальные соплодия, яркая осенняя окраска листья
<i>Lomatia fraxinifolia</i> F.Muel.	Оригинальные по форме цветы и листья
<i>Lomatia ilicifolia</i> R.Br.	Оригинальное цветение
<i>Lomatia silaifolia</i> R.Br.	Оригинальные по форме цветы и листья
<i>Lonicera tatarica</i> L.	Привлекательные ярко-красные ягоды
<i>Loropetalum chinense</i> Oliv.	Оригинальное цветение
<i>Magnolia delavayi</i> Franch.	Очень крупные (до 50 см длиной) кожистые, вечно-зелёные листья
<i>Magnolia denudata</i> Desr	Красивые крупные ароматные цветки
<i>Magnolia virginiana</i> L.	Сизо-зелёная окраска листьев
<i>Malus floribunda</i> Sieb.	Обильное цветение и плодоношение
<i>Malus hupehensis</i> Rehd.	Обильное цветение и плодоношение
<i>Malus x purpurea</i> Rehd.	Цветки и листья пурпурного цвета
<i>Metasequoia glyptostroboides</i> H.H.Hu & Cheng	Быстрорастущее (в 37 лет – 28 м) листопадное хвойное дерево
<i>Myrica rubra</i> Siebold et Zucc	Плодоношение в июле. Плоды со вкусом земляники. Привлекательное цветение.

Продолжение табл.

1	2
<i>Myrrhinium atropurpureum</i> Schott	Оригинальные по цвету и форме цветки, расположенные на стволах
<i>Phyllanthus flexiosus</i> Muell-Arg	Блестящие чёрные плоды
<i>Picea smithiana</i> Boiss	Крупное дерево с длинной (до 5 см) хвоей
<i>Pinus ayacahuite</i> C.A.Ehrenb	Шишки до 30 см длины, быстрый рост (30 лет - 18 м), крупные размеры (102 г. - 32 м)
<i>Pinus bungeana</i> Endl.	Трёхцветная в молодом возрасте и белая в зрелом возрасте кора, съедобные орехи
<i>Pinus echinata</i> Mill.	Хвоя, растущая на стволе и сучьях, древесина хорошего качества
<i>Pinus elliottii</i> Engelm.	Быстрый рост (в 40 лет - 22 м), густая, тёмно-зелёная хвоя, ценная древесина
<i>Pinus michoacana</i> Martinez.	Хвоя длиной до 30 см, быстрый рост
<i>Pinus palustris</i> Mill.	Хвоя длиной до 40 см, ценная древесина
<i>Pinus parviflora</i> Siebold. & Zucc cv. <i>Glauca</i>	Мягкая короткая голубая хвоя, съедобные орехи, медленный рост
<i>Pinus patula</i> Schlecht. & Cham.	Понижающаяся хвоя, стоговидная форма кроны, ценная древесина, быстрый рост
<i>Pinus sabiniana</i> D. Don	Шишки до 25 см длины, съедобные орехи, крупные размеры (102 г. - 34 м), быстрый рост (25 лет - 17 м), скипидар с запахом апельсина
<i>Pinus tabulaeformis</i> Carr.	Низкий рост (40 лет - 5 м), густая хвоя
<i>Pinus taeda</i> L.	Крупные размеры (102 года - 33 м), быстрый рост, ажурная крона
<i>Podocarpus totara</i> D. Don	Густооблиственное, низкорослое деревце с мелкими, сизыми, вечнозелёными листьями
<i>Quercus falcata</i> D.	Оригинальная форма листьев, быстрый рост (30 лет - 15,5 м), ценная древесина
<i>Quercus laurifolia</i> Michx.	Вечнозелёные, цельные листья, округлая крона
<i>Quercus marilandica</i> Muench	Оригинальная форма листьев, ценная древесина, быстрый рост (10 лет - 7 м)
<i>Quercus phellos</i> L.	Оригинальная форма листьев, крупные размеры (66 лет - 27 м)
<i>Quercus shumardii</i> Buckl	Оригинальная форма листьев, ценная древесина
<i>Quercus stellata</i> Wangerh.	Оригинальная форма листьев, ценная древесина, быстрый рост (25 лет - 11 м)
<i>Reevesia sinica</i> Wils.	Оригинальные по форме цветки и плоды, аромат, лекарственное значение
<i>Rosa cymosa</i> Tratt	Вечнозелёные листья, привлекательное цветение
<i>Rosa wichurajana</i> Crep.	Пышное цветение
<i>Sapindus drummondii</i> Hook. & Arn.	Ярко-жёлтая окраска листья, оригинальное плодоношение, плоды содержат сапонин

Окончание табл.

1	2
<i>Serissa foetida</i> Lam.	Оригинальное цветение, низкий рост
<i>Temstroemia gymnanthera</i> Sprague	Расположенные зонтиком вечнозелёные листья, изменяющие окраску
<i>Tilia americana</i> L.	Очень крупные листья (до 20 см диам.)
<i>Tilia mandshurica</i> Rupr. & Maxim.	Оригинальные по форме душистые цветки
<i>Viburnum bitchiuense</i> Makino	Привлекательное цветение, аромат
<i>Viburnum cotinifolium</i> D. Don	Привлекательное цветение и плодоношение
<i>Viburnum macrocephalum</i> Fort. var. <i>keteleery</i>	Крупные соцветия в головках до 20 см
<i>Viburnum plicatum</i> Thunb.	Обильное цветение
<i>Viburnum trilobum</i> Marsh.	Плодоношение поздно осенью. Плоды кисло-сладкие без горчинки.
<i>Wisteria floribunda</i> DC. cv <i>Violaceae-plena</i>	Оригинальная форма цветков, пышное цветение
<i>Wisteria macrobotrys</i> Neubert	Соцветия длиной до 1 м
<i>Wisteria venusta</i> Rehd & Wils	Пышные, крупные соцветия белых цветков
<i>Zantoxylum planispinum</i> Siebold & Zucc	Плоды с ароматом и вкусом душистого перца

Дальнейшее направление работ по интродукции в «Днедрарии», видится в сохранении накопленного материала, в увеличении и создании видовых и сортовых коллекций *Magnolia* L., *Buddleja* L., *Cornus* L., *Acacia* Willd., *Hibiscus* L., *Hydrangea* L., *Camellia* L., *Acer palmatum* Thunb., *Cerasus serrulata* G. Don, а также в привлечении новых быстрорастущих, хозяйственноценных и декоративных видов.