



Сборник статей  
по материалам  
межвузовской  
научно-практической  
конференции

Федеральное агентство по науке и инновациям

Администрация Воронежской области

Воронежская государственная  
лесотехническая академия

**ПРОБЛЕМЫ  
И ПЕРСПЕКТИВЫ  
ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА**

Том II

Воронеж 2005

УДК 630\*(063)

**ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА** [Текст] :  
материалы межвузовской научно-практической конференции 26-27  
мая 2005 г. Т. 2 / Под ред. авторов; Фед. агентство по науке и инноваци-  
ям, администрация Воронеж. обл., Воронеж. гос. лесотехн. акад. - Вор-  
онеж, 2005. - 264 с.

В сборнике опубликованы статьи научно-практической конференции, про-  
ходившей в Воронежской государственной лесотехнической академии 26-  
27 мая 2005 г.

© Коллектив авторов, 2005

© Воронежская государственная  
лесотехническая академия, 2005

стровой оценке и мониторинге лесов.

Построение нормативной базы осуществлено с учетом как общих закономерностей, так и региональных особенностей роста и продуктивности лесов. Все нормативы построены в одном масштабе, они сопоставимы в рамках единой системы. Местные нормативы рассматриваются как частные случаи общих.

Платежи на сегодняшний момент за лесопользование носят стимулирующий характер и непосредственно связаны с развитием и углублением экономической ответственности предприятий за рациональное природопользование. Поэтому одновременно в новом кодексе должны быть предусмотрены платежи и санкции за сверхлимитное и нерациональное использование лесных ресурсов.

К наиболее важному направлению дальнейшего механизма платного лесопользования следует отнести отработку методов определения экономических оценок лесных ресурсов. В частности, практической задачей является получение комплексных социально-экономических оценок лесных ресурсов как отдельных территорий РФ, так и всего национального богатства страны.

Принятие новых природоохранных законов способствует развитию организационно-экономических и рыночных методов управления природопользованием. В том числе: лицензированию природоохранных видов деятельности, сертификации на соответствие природоохранным требованиям, экологической паспортизации и экоаудиту.

УДК 630x41

## УСТОЙЧИВОСТЬ ИНТРОДУЦЕНТОВ ЗЕЛЁНЫХ ЗОН КУОРТНЫХ КОМПЛЕКСОВ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА К БИОТИЧЕСКИМ ФАКТОРАМ

Н.В. Ширяева, Т.Д. Гаршина, Д.М. Кутателадзе  
ФГУ "НИИгорлесэкол", г. Сочи

Повышение биоразнообразия и обогащение ресурсного потенциала зеленых зон курортных комплексов Северного Кавказа достигается за счёт внедрения новых интродуцентов. Одним из важных показателей их рекомендации в ту или иную зону является устойчивость к биотическим факторам неблагоприятного воздействия, в частности, поражению различными инфекционными болезнями и повреждению вредными членистоногими. У растений, значительно подверженных воздействию этих факторов, снижается декоративность, нередко происходит их гибель, уменьшается роль в регулировании микроклимата, что недопустимо для районов, где расположены основные курорты страны.

В зеленых зонах Анапского, Геленджикского, Кисловодского, Горячеключевского, Туапсинского, Сочинского и Краснополянского курортных комплексов оценено фитосанитарное состояние интродуцентов.

В *Anapskom* курортном комплексе преобладают растения II категории состояния (незначительно ослабленные) – 58.6%. К III категории (средне ослабленные) отнесено 20.6% растений. Растения I категории (здоровые) составляют 20.8%. Общее состояние интродуцентов характеризуется как ослабленное.

Из болезней в данном комплексе преобладают следующие типы: ботритис, некроз ветвей, сосудистый микоз, пятнистость листьев, чернь, ржавчина, антракноз, обыкновенное шотте.

Из вредителей на интродуцентах наиболее широко распространены насекомые сосущей группы, представленные отрядом равнокрылых: тли, ложнощитовки, щитовки. Отмечены также представители отряда клопов, пузыреногих, а также акариiformных клещей. Из листогрызуших насекомых встречаются листоеды. На 50% интродуцентов вредные членистононгие не обнаружены.

Наиболее устойчивыми к вредителям и болезням являются следующие виды растений: *Wisteria sinensis* Sweet., *Koelreuteria bipinnata* Franch., *Aesculus hippocastanum* L., *Liquidambar orientalis* Mill., *Mahonia aquifolium* Nutt., *Parthenocissus tricuspidata* Planch., *Campsis radicans* Seem. ex Bureau. Эти интродуценты могут быть рекомендованы для повышения ресурсного потенциала зеленой зоны данного курортного комплекса.

В *Геленджикском* курортном комплексе также преобладают интродуценты II категории состояния - 50.9%. Растений III категории - 15.6%. Здоровые растения составляют 33.5%. Общее же состояние интродуцентов в этом комплексе, как и *Anapskom*, ослабленное.

Из основных болезней отмечены: некроз ветвей и ствола, сосудистый микоз, пятнистость листьев, чернь, ржавчина, антракноз, обыкновенное шотте, мучнистая роса, гниль корней, ботритис.

Из вредителей распространены насекомые из отряда равнокрылых: тли, ложнощитовки и щитовки, мучнистые червецы. Реже встречались пузыреногие, акариiformные клещи, клопы. Незначительную часть растений заселяли листогрызушие (листоеды и листовертки), ксилофаги (короеды), карпофаги (выемчатокрылые моли). На 49% интродуцентов вредные членистононгие не обнаружены.

Для данного комплекса могут быть рекомендованы следующие интродуценты, менее всего подверженные поражению болезнями и повреждению вредителями: *Wisteria sinensis* Sweet., *Punica granatum* L., *Deutzia scabra* Thunb., *Zelkowa carpinifolia* K. Koch, *Cedrus atlantica* Manetti ex Carrriere, *Aesculus hippocastanum* L., *Rhamnus alaternus* L., *Laburnum anagyroides* Medik., *Maclura pomifera* C. K. Schneid., *Nandina domestica* Thunb., *Pyracantha angustifolia* C.K. Schneid., *Securinega suffruticosa* Rehd., *Campsis*

*radicans* Seem. ex Bureau, *Platycladus orientalis* Franco, *Thuja occidentalis* L., *T. plicata* Donn ex D. Don. cv. *Zebrina*, *Forsythia x intermedia* Zabel., *Cercis siliquastrum* L., *Philadelphus pubescens* Loisel.

В *Кисловодском* курортном комплексе у 53.8% растений преобладает II категория состояния, у 15.3% - III категория. Растения I категории составляют 30.9%. В целом интродуценты характеризуются как ослабленные и в большой степени поражаются некрозом ветвей и ствола, обыкновенным шютте, пятнистостью листьев, ржавчиной, анtrakнозом.

Большая часть обследованных интродуцентов также заселена представителями отряда равнокрылых: тлями, щитовками, ложнощитовками. Вредят пяденицы. Незначительная часть растений заселена огневками, кошедами, листоедами, настоящими пилюльщиками. На 50% интродуцентов вредные членистоногие не обнаружены.

Наиболее устойчивыми в этом комплексе оказались следующие виды растений: *Cotoneaster buxifolius* Wall. ex Lindl., *Mahonia aquifolium* Nutt., *Platycladus orientalis* Franco, *P. orientalis* Franco cv. *Globosa*, *Thuja occidentalis* L., *T. occidentalis* L. cv. *Aurescens*, *T. occidentalis* L. cv. *Columna*, *T. plicata* Donn ex D. Don., *T. plicata* Donn ex D. Don. f. *piramidalis*, *Forsythia x intermedia* Zabel., *Philadelphus pubescens* Loisel.

В *Горячеключевском* курортном комплексе преобладают здоровые интродуценты - 60.6%. Растения II категории составляют 33.3%, IV (сильно ослабленные, или усыхающие) - 6.1%. Общее состояние обследованных растений характеризуется как здоровое.

Из болезней отмечены пятнистость листьев, ржавчина, некроз ветвей, чернь, гниль корней, гниль ствола, мучнистая роса.

Из вредителей встречаются представители отряда равнокрылых: тли, щитовки, ложнощитовки, мучнистые червецы и войлокники. Единично растения повреждаются листогрызущими насекомыми, а также молями-малютками и молями-пестрянками. На более чем  $\frac{1}{2}$  части интродуцентов вредные членистоногие не обнаружены.

К наиболее устойчивым растениям можно отнести следующие виды: *Juniperus virginiana* L., *Tjua occidentalis* L. cv. *Douglasii Pyramidalis*, *Yucca gloriosa* L. *Juniperus pseudosabina* Fisch. Et C. A. Mey., *Pinus sylvestris* L., *Deutzia scabra* Thunb., *Juniperus communis* L. cv. *Aidi*, *Platycladus orientalis* Franco, *Ginkgo biloba* L., *Picea sitchensis* Carriere, *P. abies* Karst., *Fraxinus lanceolata* Borkh., *Cercis siliquastrum* L., *Gleditsia triacanthos* L., *Pseudotsuga menziesii* Franco, *Picea pungens* Engelm., *Acer palmatum* Thunb., *Taxodium distichum* L.C. Rich.

В зеленой зоне *Туапсинского* курортного комплекса 33.4% интродуцентов оцениваются по состоянию, как здоровые; 63.3 - II категории; 3.3% - III категории. Общее состояние растений – ослабленное.

Растения поражены: пятнистостью листьев, некрозом ветвей, чернью, мучнистой росой, гнилью корней, гнилью ствола, антракнозом, обыкновенным шютте.

Чаще всего встречаются щитовки, ложнощитовки и подушечницы, тли. Отмечены также клопы, мучнистые червецы и др. Обнаружены единичные повреждения листогрызущими насекомыми. На 1/3 обследованных растений (33.3%) членистоногие не обнаружены.

К наиболее устойчивым растениям можно отнести: *Pinus pinaster* Aitton, *Campsis radicans* Seem. ex Bureau, *Albizia calycina* Prein, *Cupressus lusitanica* Mill., *Wisteria sinensis* Sweet, *Picea pungens* Engelm. cv. *Glaucia*, *Zelkova carpinifolia* K. Koch., *Cercis canadensis* L., *Diospyros virginiana* L., *Platycladus orientalis* Franc, *Gleditsia triacanthos* L.

Интродуценты **Сочинского** курортного комплекса, представленные наибольшим ассортиментом таксонов, характеризуются как ослабленные. Растения I категории составляют 20.1%, II - 46.9, III - 25.3, IV - 6.0, V (свежий сухостой) - 1.3, VII категории (старый сухостой) - 0.4 %. Здесь также преобладают незначительно ослабленные растения. Основными болезнями являются: мучнистая роса, пятнистость листьев, некроз ветвей и ствола, вирусные болезни, ботритис, гниль корней, обыкновенное шютте, ржавчина, сосудистый микоз, антракноз.

К поражению болезнями наиболее устойчивы следующие виды интродуцентов: *Araucaria angustifolia* O. Kuntze, *Bambusa multiplex*, *Bauhinia acuminata* L., *Bischofia trifoliata* Hook., *Ginkgo biloba* L., *G. biloba* L. f. *Pyramidalis*, *Liriodendron chinensis* Sarg., *L. tulipifera* L., *Rosmarinus officinalis* L., *Sequoia adendron giganteum* Buchh. Они могут быть рекомендованы для широкого использования.

Самой многочисленной из всех встречающихся экологических групп членистоногих является, как и выше указанных комплексах, группа сосущих вредителей - более 100 видов, что составляет  $\frac{1}{2}$  от всех остальных. Доминируют представители отряда равнокрылых. Вредят также полужесткокрылые, пузыреногие, акариiformные клещи, жесткокрылые, чешуекрылые, перепончатокрылые, двукрылые.

Относительно устойчивы к вредным членистоногим следующие виды растений: *Aesculus glabra* Willd., *A. hippocastanum* L., *Cedrus deodara* G. Don. fil., *Cinnamomum camphora* Nees & Ebern., *Cunninghamia lanceolata* Hook, *Lagerstroemia indica* L., *Corylus avellana* L., *Liquidambar styraciflua* L., *L. styraciflua* L. Var. *Mexicana* Oester, *Abies nordmanniana* Spach., *A. numidica* Carr., *Sequoia sempervirens* L. "Suffruticosa", *Sequoia adendron giganteum* Buchh. *Araucaria angustifolia* O. Kuntze, *Bauhinia acuminata* L., *Bischofia trifoliata* Hook., *Ginkgo biloba* L., *G. biloba* L. f. *Pyramidalis*, *Liriodendron chinensis* Sarg., *L. tulipifera* L., *Rosmarinus officinalis* L. Их следует рекомендовать для широкого использования в данном районе.

Общее состояние интродуцентов в Краснополянском курортном комплексе, произрастающих на высоте 500 м н. у. м., оценивается как ослабленное. Здоровые растения I категории составляют 31.2%, II – 41.3, III категории – 27.5%.

В этой зоне распространены следующие основные типы болезней: пятнистость листьев, некроз ветвей, обыкновенное шупуте, гниль ствола.

На 11% растений обнаружены повреждения листогрызущими насекомыми (объедание листьев).

Рекомендуются следующие устойчивые виды растений: *Ailanthus altissima* Swingle, *Cedrus deodara* G. Don fil., *Liriodendron tulipifera* L., *Platycladus orientalis* Franco, *Thuja plicata* D. Don, *Thuja plicata* D. Don cv. 'Aurescens', *Thuja tomentosa* Moench, *Wisteria floribunda* DC.

Состояние интродуцентов этого же комплекса, произрастающих на высоте 800 м н. у. м., также ослабленное. Здоровые растения I категории составляют 14.3%, II – 78.5, III категории – 7.2%.

Распространены пятнистость листьев, некроз ветвей и ствола, обыкновенное шупуте.

На 14.3% растений отмечены повреждения листогрызущими насекомыми в виде незначительного объедания листьев.

Устойчивыми к поражению болезнями и повреждению вредителями являются *Cercis canadensis* L. и *Picea pungens* Engelm. Cv. 'Glaucia'.

Для повышения ресурсного потенциала зеленых зон всех вышеописанных комплексов необходимо использовать только устойчивые к биотическим факторам неблагоприятного воздействия интродуценты.

УДК 684:338

## КОМПЛЕКСНО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА И ЕЕ РОЛЬ В АНАЛИЗЕ ФИНАНСОВО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЕБЕЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

А.А. Штондин, В.С. Сластенко, Б.А. Безруков

Воронежская государственная лесотехническая академия

При анализе финансово-экономического состояния мебельных предприятий широко используется комплексная оценка интенсификации производства. Анализ степени интенсификации производства предполагает рассмотрение факторов экстенсивного и интенсивного развития производства.

К факторам экстенсивного характера можно отнести:

- увеличение количества используемых ресурсов;
- увеличение времени использования ресурсов;
- устранение непроизводительного использования ресурсов.