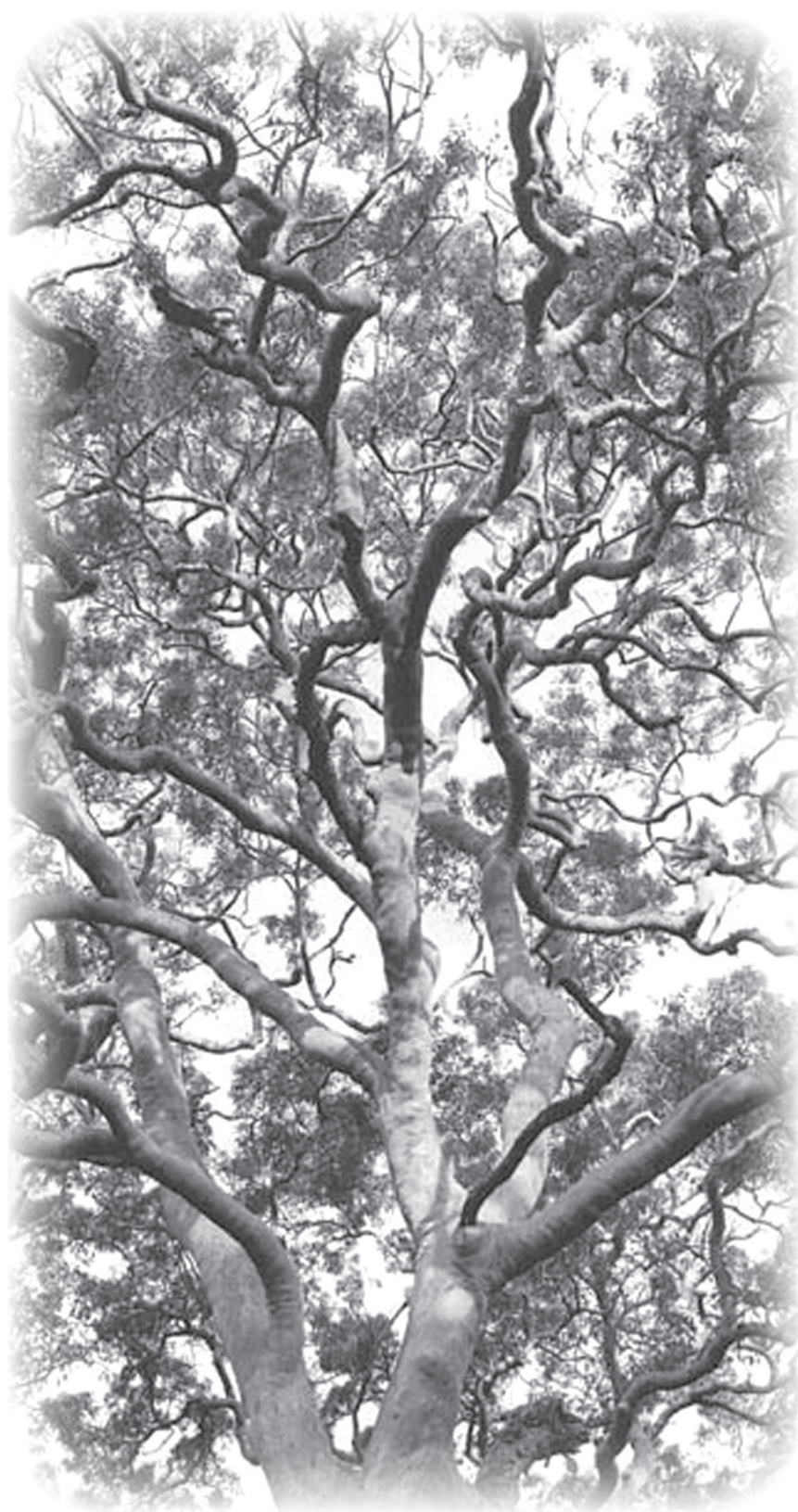


Вестник Московского государственного университета леса

ЛЕСНОЙ ВЕСТНИК

2007 № 1 (50)

В ЧЮМЕРЕ



- *Современные аспекты искусственного выращивания сосны обыкновенной*
- *Расчет несущих конструкций панельных домов при использовании строительных материалов*
- *Моделирование доходности активов и разработка стратегий деятельности лесопильных предприятий*
- *Поштучно-групповой способ раскряжевки хлыстов*
- *Философская основа китайской садовой эстетики*
- *Нечеткая логическая модель многокритериального выбора образовательных информационных ресурсов*

Издательство Московского государственного университета леса

СОДЕРЖАНИЕ

Лесное хозяйство

Ловков А.М.	<i>Современные аспекты искусственного выращивания сосны обыкновенной в зоне смешанных лесов России</i>	4
Лебков В.Ф., Каплина Н.Ф.	<i>Приростная структура сосняков Подмоскovie по данным сплошного учета прироста деревьев по диаметру и высоте</i>	6
Зайцев Г.А., Скотников Д.В.	<i>Развитие корневой системы ели сибирской в условиях нефтехимического загрязнения воздуха на примере Уфимского промышленного центра</i>	13
Закамский В.А., Крылова А.А., Власова Н.А.	<i>Лесоводственно-рекреационная оценка устойчивости лесных фитоценозов при массовой рекреации в водоохранно-рекреационных лесах Марийского Заволжья</i>	17
Степаненко И.И.	<i>Естественное возобновление леса в удобренных сосняках Унженской низменности</i>	23
Попова Э.П., Зубарева О.Н., Перевозникова В.Д.	<i>Почвенный покров парков г. Красноярск и обеспеченность элементами минерального питания древесных растений</i>	32
Брынцев В.А., Заре А.	<i>Значение фенологических фаз при выращивании сеянцев сосны обыкновенной</i>	39
Вайс А.А.	<i>Моделирование видовых чисел на основе морфолого-пространственных признаков деревьев</i>	42
Тарханов С.Н., Надеин А.Ф.	<i>Состояние сообществ дереворазрушающих грибов пригородных лесов вблизи Архангельска</i>	47
Залывская О.С., Бабич Н.А.	<i>Репродуктивная способность арборифлоры г. Северодвинска</i>	50
Гиниятуллин Р.Х.	<i>Биоконсервация металлов в надземных органах тополя бальзамического в условиях промышленного загрязнения</i>	53
Сухоруков А.С., Мерзленко М.Д.	<i>Обоснование выбора провенциций сосны обыкновенной для создания насаждений в городской черте Москвы</i>	56
Мерзленко М.Д.	<i>Уникальнейший лесоводственный объект Щелковского учебно-опытного лесхоза</i>	59
Шимон Т.Н.	<i>Концептуальные основы эколого-экономической оценки потоков углерода в лесных насаждениях РФ с учетом воздействия неблагоприятных факторов</i>	62

Химические технологии

Угрюмов С.А.	<i>Использование парафиновой эмульсии для повышения водостойкости композиционной фанеры с внутренним слоем на основе костры льна</i>	65
Рангавар Х., Мельникова Л.В.	<i>Оценка эффективности различных химических добавок для производства цементно-стружечных плит</i>	68

Деревообработка

Глебов И.Т.	<i>Расчет режимов фрезерования торцовой фрезой</i>	71
Сердюков В.Н.	<i>Устойчивость ленточной пилы при следящей нагрузке</i>	74
Сафин Р.Р.	<i>Экспериментальное исследование процесса вакуумной сушки деревянных шпал в гидрофобных жидкостях</i>	78

Строительство

Запруднов В.И.	<i>Расчет несущих конструкций панельных домов при использовании новых строительных материалов</i>	81
----------------	---	----

Экономика

Шваб О.В.	<i>Конкурентоспособность продукции лесопромышленного комплекса</i>	84
Кузминых Ю.В., Моисеев А.А.	<i>Оценка конкурентоспособности Российских лесных углеродных сертификатов, полученных при реализации проектов по управлению лесным хозяйством</i>	86
Курзин П.А.	<i>Эволюция теории инвестирования</i>	91

Захаренкова И.А., Петухов Н.И.	<i>Моделирование доходности активов и разработка стратегий деятельности лесопильных предприятий</i>	97
Мизиковский И.Е., Репин С.А.	<i>Структурирование предмета бухгалтерского управленческого учета как отрасли научных знаний</i>	102
Кукшин А.И.	<i>Методология формирования когерентных экономических структур</i>	105
Макеева Д.Р.	<i>Интеграционные процессы лесопромышленного комплекса России</i>	115
Лесоинженерное дело		
Редькин А.К., Суханов А.К., Торопов А.С., Теслюк С.К.	<i>Поштучно-групповой способ раскряжевки хлыстов</i>	119
Суханов А.К.	<i>Факторы эффективности поштучно-групповой раскряжевки хлыстов</i>	121
Шадрин А.А.	<i>Экономическая оценка эффективности создания комбинированных лесообрабатывающих цехов</i>	125
Рябухин П.Б.	<i>Обоснование выбора основных показателей качества функционирования систем лесозаготовительных машин в условиях Дальнего Востока</i>	129
Рукомойников К.П.	<i>Обоснование технологии работ по трелевке лесоматериалов с труднодоступных участков на территории квартала</i>	132
Иванов Г.А.	<i>Моделирование пачки (воза) стволов деревьев, перемещаемых за комли в полуподвешенном состоянии расчетным стволом</i>	134
Ландшафтная архитектура		
Голосова Е.В.	<i>Философская основа китайской садовой эстетики</i>	137
Садакова Т.А., Баринев А.В.	<i>Создание электронной карты главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН</i>	141
Математическое моделирование		
Девянин П.Н.	<i>Методы предотвращения реализации запрещенных информационных потоков в компьютерных системах с дискреционным управлением доступом</i>	143
Полещук О.М., Комаров Е.Г.	<i>Нечеткая логическая модель многокритериального выбора образовательных информационных ресурсов</i>	147
Никонов Н.В.	<i>Снижение оценки длины запрета С.Н. Сумарокова</i>	151
Физика		
Саврухин А.П.	<i>Постоянная тонкой структуры – масштабный энергетический фактор</i>	159
Образование		
Курзина В.М., Курзин П.А.	<i>Методика обучения математике с привлечением программных средств</i>	160
Гаврилова М.А.	<i>Модель подготовки специалиста в условиях непрерывного образования</i>	162
Домрачев В.Г., Полещук О.М., Антошина И.В.	<i>Комплекс методов, моделей и программ для создания и оценки качества образовательных информационных ресурсов</i>	164
Культурология		
Щербаков С.А.	<i>Мотив сада в творчестве Сергея Клычкова</i>	172
Туфанова О.А.	<i>Бесноватые и больные в «житии» Протопопа Аввакума</i>	175
Педагогика		
Саматова А.В.	<i>Основные типы затруднений при восприятии некоторых выразительных средств русского языка людьми с глубокими нарушениями зрения</i>	181

СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ИСКУССТВЕННОГО ВЫРАЩИВАНИЯ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В ЗОНЕ СМЕШАННЫХ ЛЕСОВ РОССИИ

А.М. ЛОВКОВ, «Рослесхоз», экономический отдел

Концепция устойчивого управления лесами Российской Федерации на 2003–2010 гг. в нынешних условиях требует уточнения и раскрытия целей и задач государства по воспроизводству и сохранению лесов как составной части землепользования в России. Для ее реализации необходимо улучшить существующие и создать новые системы научно обоснованных лесохозяйственных мероприятий.

Увеличение объема потребления древесины хвойных пород на внутреннем и на внешнем рынках, отсутствие ее доступности для промышленных заготовок на большей части покрытых лесом земель России делает зону смешанных лесов европейской части страны зоной интенсивного ведения лесного хозяйства. В связи с этим научно обоснованное решение задачи повышения эффективности лесокультурного производства как никогда актуально.

Как показывает зарубежный опыт, при любом сценарии развития структуры собственности на леса за государством остается обязанность и право государственного регулирования ведения лесного хозяйства. Особая роль при этом отводится искусственному выращиванию лесов, своевременному созданию лесных культур, сокращению не покрытых лесной растительностью земель лесного фонда независимо от форм собственности на леса или земли лесного фонда.

Анализ отечественного опыта лесовосстановления позволяет сделать вывод о том, что наиболее надежным способом получения высокопродуктивных насаждений являются лесные культуры. Впервые это доказано К.Ф. Тюрмером, который еще в 50–60-х гг. 19 в. заложил культуры в Порецком лесничестве, продуктивность и устойчивость к воздействию неблагоприятных факторов которых превосходит естественные насаждения. В дальнейшем вопросы лесокультурного дела получили развитие в трудах М.К. Турского, В.Д. Огиевского, Э.Э. Керна, Н.К. Генко, А.И. Писаренко, Г.И. Редько, А.Р. Родина, М.Д. Мерзленко, И.В. Трещевского и других [2–5 и др.]. Ученые и практики в течение многих лет занимались изучением проблем лесовосстановления, обеспечивающих создание

высокопродуктивных и устойчивых насаждений. Однако постоянно меняющаяся социальная обстановка в стране, ограниченное выделение средств не позволили решить в полной мере ни тех, ни других проблем.

В условиях, когда в результате длительной и интенсивной деятельности человека лесные экосистемы претерпевают изменения, сосне обыкновенной – виду, обладающему целым комплексом преимущественных качеств перед другими лесообразующими породами, в последнее время не уделяется должного внимания. В зоне смешанных лесов европейской части России культуры сосны закладываются около 300 лет. К возрасту рубки запас древесины в культурах сосны обыкновенной может достигать 600–800 м/га. До середины 60-х гг. прошлого века сосна по площади преобладала, а позднее, не всегда оправданно, уступила первое место ели.

Проблемы создания устойчивых культур сосны обыкновенной неоднократно поднимались учеными и лесоводами. Еще на XI Всероссийском лесном съезде в Туле в 1909 г. проф. Г.Ф. Морозов в своем докладе «Будущность наших сосняков в связи с типами насаждений в зависимости от хозяйства в них» говорил, что вопрос о возобновлении сосны является «больным вопросом» нашей лесохозяйственной действительности.

С тех пор прошло почти 100 лет, а вышеприведенные слова одного из корифеев лесной науки не потеряли значения. Как отмечал в 1977 г. А.И. Писаренко: «...на протяжении последних 10 лет заметно снижается доля сосны в зоне смешанных лесов» [5]. Аналогичная ситуация прослеживается до начала третьего тысячелетия. Так, делая анализ породного состава лесопокрываемых площадей Калужской области, руководитель управления лесами Л.М. Битков отмечает, что «лесопокрываемая площадь с преобладанием сосны составила лишь около 10,7 %. Это серьезный просчет властей края и лесоводов» [1].

Но ситуация меняется. В последние годы в ряде районов зоны смешанных лесов ежегодная площадь культур сосны стала постепенно увеличиваться. Так, в лесхозах Калужской области в период 1995–2001 гг. ежегодный объем посадок