

Вестник Московского государственного университета леса

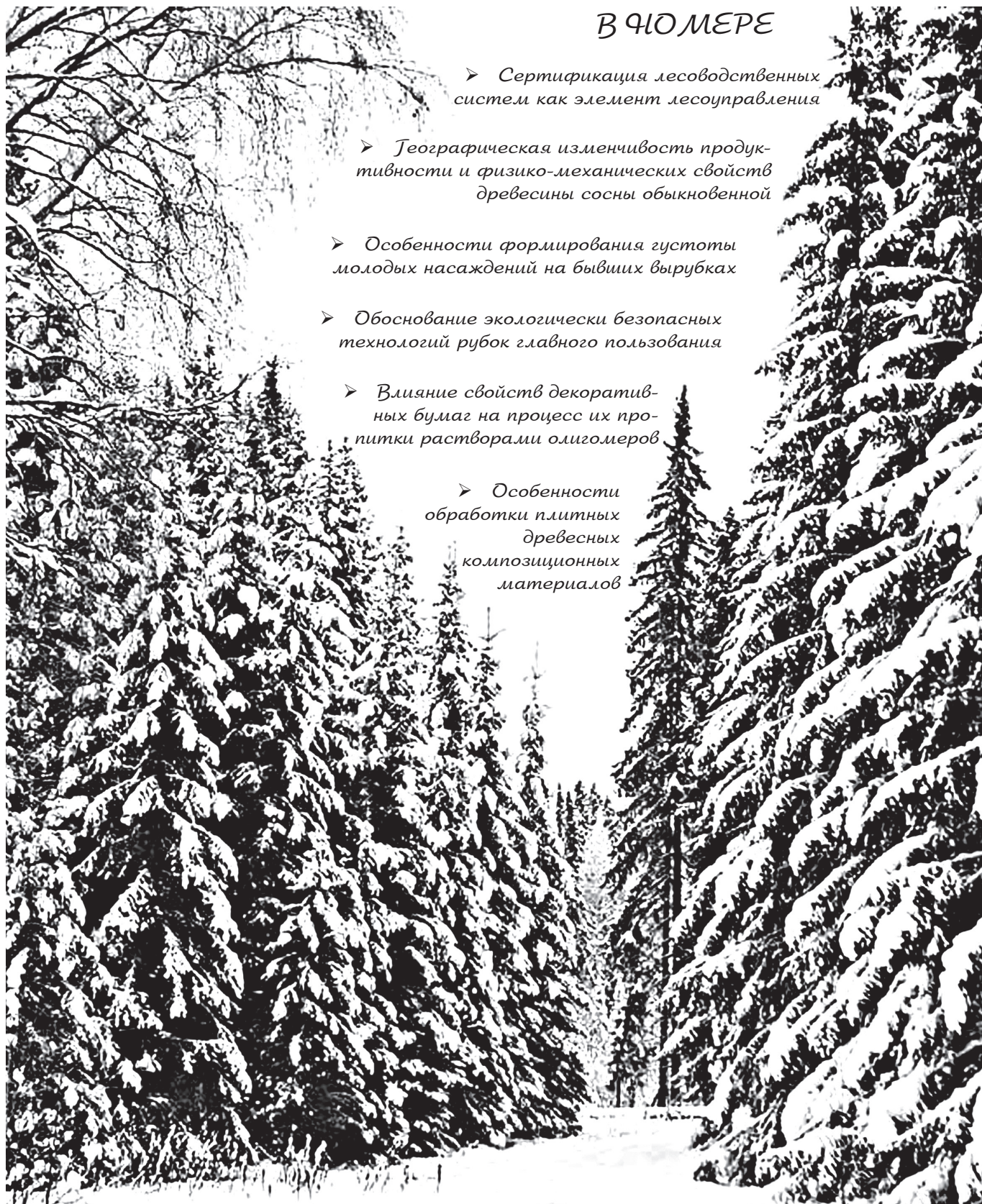
ЛЕСНОЙ ВЕСТНИК

ISSN 1727-3749

2007 № 6 (55)

В ЧОМЕРЕ

- Сертификация лесоводственных систем как элемент лесоправления
- Географическая изменчивость продуктивности и физико-механических свойств древесины сосны обыкновенной
- Особенности формирования густоты молодых насаждений на бывших вырубках
- Обоснование экологически безопасных технологий рубок главного пользования
- Влияние свойств декоративных бумаг на процесс их пропитки растворами олигомеров
- Особенности обработки плитных древесных композиционных материалов



Издательство Московского государственного университета леса

СОДЕРЖАНИЕ

Лесное хозяйство

Обыденников В.И., Коротков С.А., Разживин В.А.	<i>Сертификация лесоводственных систем как элемент лесопользования</i>	4
Чумаченко С.И., Степаненко И.И.	<i>Влияние классов роста и размеров крон деревьев на строение древесины сосны с внесением минеральных удобрений</i>	7
Кулаева Н.Ю.	<i>Натурные исследования плотности крон древесных и кустарниковых пород, составляющих шумозащитные полосы</i>	13
Шарыгин А.М.	<i>Влияние живого напочвенного покрова и листового молодняка на рост самосева сосны на горельниках в условиях брянского лесного массива</i>	16
Ольхина Е.С.	<i>Рост вегетативных органов ели европейской в условиях города и лесах зеленой зоны</i>	19
Жиглова С.В.	<i>Рекреационная трансформация численности и высоты самшитового подлеска в субтропических буковых биогеоценозах</i>	24
Чижев Б.Е., Кибиш И.В., Агафонов Е.Ю.	<i>Возобновление осины корневыми отпрысками в таежных лесах Западной Сибири</i>	28
Мельник П.Г., Савосько С.В., Станко Я.Н., Дюжина И.А., Степанова О.В.	<i>Географическая изменчивость продуктивности и физико-механических свойств древесины сосны обыкновенной</i>	33
Бобринев В.П., Пак Л.Н.	<i>Рост 30-летних географических культур лиственницы в Читинской области</i>	38
Конашова С.И.	<i>Состояние и рост дубрав в восточно-европейской части России</i>	43
Харченко Н.А., Харченко Н.Н., Миронов Д.С.	<i>Особенности экологии ложного дубового трутовика в дубравах Центрального Черноземья</i>	47
Адамов М.Г., Абдурахманов А.А., Юсупов Г.Д., Гаджиева А.М., Адамова Р.М.	<i>Интродукция и регенерационные возможности некоторых видов дендрофлоры в условиях искусственного тумана</i>	53
Устюжанин А.В.	<i>Особенности формирования густоты молодых насаждений на бывших вырубках</i>	55
Паничева Д.М., Шелуха В.П.	<i>Динамика состояния сосновых древостоев, произрастающих в зоне хронического промышленного воздействия щелочного типа</i>	59
Матвеев Д.Е.	<i>Адвентивные виды растений в лесных сообществах Волгоградской области</i>	62

Лесотехническое дело

Рунова Е.М., Савченкова В.А.	<i>Обоснование экологически безопасных технологий рубок главного пользования с целью максимального сохранения подроста</i>	64
Калинин А.А.	<i>Обзор способов использования и переработки низкокачественной древесины и отходов лесоперерабатывающих предприятий</i>	68
Якимович С.Б., Тетерина М.А.	<i>Моделирование стохастических обрабатывающе-транспортных систем с перемещаемыми запасами</i>	71
Захаренкова И.А.	<i>Состояние и перспективы развития лесопильного производства Северо-Западного региона России</i>	77
Слинченков А.Н.	<i>Выбор машин для сбора и переработки лесосечных отходов для нужд энергетики</i>	82
Матросов А.В., Макуев В.А.	<i>Алгоритм выбора и оценки эффективности системы лесосечных машин и его реализация</i>	84
Чернякевич В.И.	<i>Распределение контактных напряжений в грунтовой основе дорожного покрытия из железобетонных плит</i>	88

Нахаев З.Н.	<i>К вопросу совершенствования методов управления грузовыми процессами на лесных предприятиях</i>	91
Пошарников Ф.В., Серебрянский А.И.	<i>Методика и результаты исследований температуры трения в шарнирах лесных манипуляторов</i>	92
Курьянов В.К., Бурмистрова О.Н.	<i>Исследование влияния эксплуатационных факторов на параметры движения лесовозного автопоезда</i>	95
Химические технологии		
Азаров В.И., Кононов Г.Н., Чекунин Д.Б.	<i>Исследование полиорганосилоксанов при производстве композиционных целлюлозно-полимерных материалов с использованием кремнийорганических соединений</i>	98
Азаров В.И., Кононов Г.Н., Никитин А.А., Берсенева Е.С.	<i>Влияние свойств декоративных бумаг на процесс их пропитки растворами олигомеров</i>	104
Цветков В.Е., Мачнева О.П.	<i>Исследование процессов химической деструкции параформа при синтезе карбамидоформальдегидных олигомеров</i>	106
Цветков В.Е., Якушкин А.А.	<i>Соли органических кислот – эффективный модификатор, используемый для производства древесностружечных плит</i>	113
Абразумов В.В.	<i>Строение и свойства ориентированно-стружечных плит</i>	115
Абразумов В.В., Разуваев С.П., Толчеев А.	<i>Особенности обработки плитных древесных композиционных материалов хвостовыми фрезами</i>	118
Угрюмов С.А., Боровков Е.А., Щербаков А.Е.	<i>Разработка технологической последовательности производства композиционной фанеры с применением костры льна</i>	120
Попов В.М., Платонов А.Д., Иванов А.В., Шендриков М.А.	<i>Способ получения клееной древесины повышенной прочности</i>	123
Деревообработка		
Зварыгина С.Б., Карасова Т.И., Галан А.С.	<i>Функционально-стоимостной анализ в дизайн-проектировании мебели</i>	126
Фоминов Г.В.	<i>Нынешнее состояние вопроса облицовывания строганым шпоном</i>	129
Владимирова Е.Г.	<i>Изучение коробления термически модифицированной древесины после сушки</i>	133
Математическое моделирование		
Зверев Н.В.	<i>Сравнение двух алгоритмов вычислений в разных фазах модели элементарных частиц</i>	138
Козориз А.И., Скорняков В.А.	<i>Визуализация информации в динамических системах на принципах трехмерной графики</i>	147
Курзин П.А.	<i>Типология математических моделей задач инвестиционной деятельности предприятий</i>	150
Иванько Я.М., Барсукова М.Н.	<i>Модели с детерминированными и неопределенными параметрами применительно к оптимизации сельскохозяйственных процессов</i>	156
Рябков В.М., Смирнов Д.С.	<i>Критерии оценки при анализе и синтезе систем автоматического многокомпонентного дозирования в производстве древесных плит</i>	161
Шалаев В.С., Чумаченко С.И.	<i>Создание пилотной версии Российского интернет-сегмента GFIS</i>	166
Афанасьев А.В., Афанасьева В.В.	<i>Исследование теплообмена при струйном ламинарном обтекании цилиндра в режиме смешанной конвекции</i>	169
Экономика		
Шимон Т.Н.	<i>Обзор экономических подходов к оценке стоимости поглощения углерода</i>	172
Барабанов А.Е.	<i>История развития фондового рынка в лесной промышленности</i>	175

СЕРТИФИКАЦИЯ ЛЕСОВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМ КАК ЭЛЕМЕНТ ЛЕСОУПРАВЛЕНИЯ

В.И. ОБЫДЕННИКОВ, *проф. каф. лесоводства и подсочки леса МГУЛ, д-р. с.-х. наук,*
С.А. КОРОТКОВ, *доц. каф. лесоводства и подсочки леса МГУЛ, канд. биол. наук,*
В.А. РАЗЖИВИН, *асп. каф. лесоводства и подсочки леса МГУЛ*

Устойчивое развитие лесного хозяйства предусматривает связь лесной среды, экономики и общества. При выборе лесоводственных систем необходимо учитывать комплекс социальных, экономических и экологических проблем. Характерной особенностью сегодняшних дней стала разработка национальных региональных систем, критериев и индикаторов устойчивого управления лесами, а также развития лесной сертификации, которая становится одним из основных средств распространения информации об устойчивости лесопользования в лесном секторе и секторе торговли.

Устойчивое лесопользование непосредственно связано с устойчивостью лесов, стремление к созданию и сохранению которого Г.Ф. Морозов в свое время назвал «верховным принципом лесоводства».

Потребность в сертификации обусловлена заботой потребителя о качестве ведения лесного хозяйства и решениями, принимаемыми на международном уровне по его устойчивому развитию. В настоящий период происходит интенсивное развитие процессов сертификации по двум международным (FSC и PEFC) и некоторым национальным схемам. Схемы сертификации имеют ряд отличий. Однако пока отсутствуют общие основополагающие правила для взаимопризнанных схем.

Устойчивость развития лесного хозяйства взаимосвязана с экологическим и социальными аспектами. Сертификация лесных товаров приобретает все большее значение. Она является по существу средством коммуникации, с помощью которого производители информируют потребителей о том, что леса в регионе используются на устойчивой основе. К середине 2006 г. общая площадь сертифицированных лесов по всем схемам составила 270,3 млн га (около 7 % от площади всех лесов мира). Из них по системе PEFC сертифици-

ровано 196,3 млн га, в т. ч. в Канаде 37,2 %, в Финляндии 11,3 %, в Норвегии 4,7 %, в Австралии 4,4 %, в США и Канаде (SFI) 27,7 %.

В Российской Федерации добровольная сертификация лесов проводится в основном по системе FSC. Сейчас это уже 43 предприятия в 13 регионах с общей площадью 16,9 млн га сертифицированных лесов (по состоянию на июнь 2007 г.). В основном регионы представлены Архангельской, Иркутской областями, республиками Коми, Карелия, что объясняется большими запасами хвойной древесины при достаточно развитой инфраструктуре. В настоящее время продолжается разработка Российской национальной системы добровольной лесной сертификации. Она ориентирована на аккредитацию в рамках панъевропейской системы.

На Лиссабонской конференции в 1998 г. за основу международных стандартов были приняты шесть основополагающих критериев устойчивости управления и лесопользования (табл. 1) и подтверждены обобщенные действующие индикаторы.

Одним из важнейших элементов лесопользования являются лесоводственные системы. Они определяются природной и антропогенной динамикой леса, которые наиболее полно и глубоко могут быть познаны с учетом динамической типологии леса, предложенной акад. И.С. Мелеховым.

Лесоводственные системы охватывают как отдельные этапы формирования леса, так и полный цикл его развития [3]. Они учитывают начальное состояние лесной экосистемы (до проведения мероприятий), последующие стадии ее изменения и структурные показатели системы в стадии спелого древостоя. Лесоводственные системы включают комплекс мероприятий по возобновлению и формированию леса, направленных на поддержание или повышение древесной, биологической и экологической его продуктивности.