

Вестник Московского
государственного
университета леса

Лесной вестник

ISSN 1727-3749

2009 № 4 (67)

- *Основные направления ведения экологического мониторинга лесов НП «Куршская коса»*
- *Особенности лесоустройства особо охраняемых природных территорий*
- *Формирование декоративных композиций водных растений для малых искусственных водоемов*
- *Особенности применения сортовой клееной древесины в лесовозных мостах*
- *Аппаратно-программный комплекс для мониторинга в условиях испытаний и эксплуатации транспортных средств и спецтехники*
- *Современный уровень развития лесопромышленного комплекса России: основные преимущества и первостепенные проблемы*
- *Особенности автоматизированного сбора информации по потенциально опасным космическим объектам*
- *Организация кластеров инфраструктуры сельских территорий*
- *Инвестиционный проект как форма реализации инвестиционной политики корпоративных структур*



СОДЕРЖАНИЕ

Лесное хозяйство

Бессчетнова Н.Н.	<i>Оценка общей комбинационной способности плюсовых деревьев сосны обыкновенной в Нижегородской области</i>	4
Филипчук А.Н., Нагулевич В.В.	<i>Основные направления ведения экологического мониторинга лесов НП «Куришская коса»</i>	11
Дугаржав Ч., Гунин П.Д., Эрдэнэхулэг Д., Бажа С.Н.	<i>О подборе пород для облесения низкогорий Монголии</i>	14
Сурсо М.В.	<i>Генетический полиморфизм и генетическая дифференциация северотаежных популяций сосны обыкновенной</i>	19
Ткаченко А.Н., Подольский И.Ф.	<i>Взаимосвязь роста сеянцев и репродуктивных органов у клонов и семей сосны обыкновенной в условиях Верхнеднпровского лесосеменного района</i>	24
Тарханов С.Н.	<i>Лесовозобновление в северотаежных насаждениях бассейна Северной Двины при атмосферном загрязнении</i>	30
Рунова Е.М., Савченкова В.А.	<i>Влияние вырубок на особенности микроклимата в условиях Среднего Приангарья</i>	34
Перепечина Ю.И.	<i>Анализ горимости лесов лесостепи Южного Зауралья</i>	38
Анисимова П.С.	<i>Особенности лесоустройства особо охраняемых природных территорий</i>	42
Бахмет О.Н.	<i>Запасы органического вещества почв в ландшафтах северной и средней тайги Карелии</i> ..	45
Ахметова Г.В.	<i>Особенности содержания микроэлементов в лесных почвах трех типов ландшафтов среднетаежной подзоны Карелии</i>	49
Ландышева А.С.	<i>Формирование декоративных композиций водных растений для малых искусственных водоемов</i>	54
Рожко А.А.	<i>Изготовление почво-грунтовых смесей на основе компоста из древесной щепы и использование их при выращивании саженцев в условиях пригородного леспаркхоза</i>	56
Пестовский А.С.	<i>Особенности роста подберезовиков на торфяных почвах после осушения и рубок</i>	59
Леонтьев Д.Ф.	<i>Размещение промысловых млекопитающих и прогноз их ресурсов на юге Восточной Сибири</i>	63
Плакса С.А.	<i>О лицензировании добычи охотничьих видов животных в России</i>	71
Кожурин С.И., Угрюмов С.А., Кузнецова Н.С., Шапкина И.М.	<i>К вопросу о моделировании устойчивого использования природных ресурсов</i>	80

Лесоинженерное дело

Афоничев Д.Н.	<i>Обоснование параметров притрассовых резервов грунта в системе автоматизированного проектирования</i>	83
Кириллов Ф.А.	<i>Учет закономерностей движения воды в рабочем слое земляного полотна при проектировании лесовозных автомобильных дорог</i>	87
Поветкин С.В., Бондарев Б.А.	<i>Особенности применения сортовой клееной древесины в лесовозных мостах</i>	90
Иванова М.Э.	<i>Оценка программных технологий ГИС и САПР для проектирования лесных дорог</i>	93
Карпачев С.П., Щербаков Е.Н.	<i>Теоретические исследования вероятностных характеристик оценки скоплений лесосечных отходов методом линейных пересечений</i>	97
Вороницын В.К., Вознесенский А.Н., Лапин А.С.	<i>Аппаратно-программный комплекс визуализации информации оператора для современных бортовых систем управления транспортных средств и спецтехники</i>	100

Вороницын В.К., Рябов А.В., Лапин А.С., Шапкин А.Н.	<i>Аппаратно-программный комплекс для мониторинга в условиях испытаний и эксплуатации транспортных средств и спецтехники</i>	104
Егорова Т.Е.	<i>Современный уровень развития лесопромышленного комплекса России: основные преимущества и первоочередные проблемы</i>	108
Посметьев В.И., Свиридов Л.Т., Зеликов В.А., Лиференко А.В.	<i>Исследование динамического и вибрационного заглубления дисковой батареи культиватора КЛБ-1,7</i>	112
Воронин А.В., Кузнецов В.А., Щеголева Л.В., Щукин П.О.	<i>Многоэтапная транспортно-производственная задача с учетом перевалки продукции ЛПК</i>	116
Щеголева Л.В., Лукашевич В.М.	<i>Задача формирования парка машин и оборудования для проведения лесозаготовительных работ при разделении лесосечного фонда на зоны летней и зимней вывозки</i>	119
Деревообработка		
Попов В.М., Шендриков М.А., Иванов А.В., Жабин А.В.	<i>Влияние магнитного и электрического полей на прочность клееной древесины</i>	122
Химические технологии		
Цветков В.Е., Угрюмов С.А.	<i>Оценка работы адгезии модифицированного фенолформальдегидного олигомера</i>	127
Сидоров В.И., Котенева И.В., Котлярова И.А.	<i>Природа модифицирования целлюлозы аминокислотой по данным рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии</i>	130
Математическое моделирование		
Скорняков В.А., Кондрашин М.А.	<i>Особенности автоматизированного сбора информации по потенциально опасным космическим объектам</i>	134
Скорняков В.А., Валов Н.Н.	<i>Принципы автоматизированного оперативного анализа состояния космических аппаратов</i>	137
Экономика		
Шмулев Г.А., Туркова В.В.	<i>Теория финансов в международном бизнесе</i>	140
Войтюк М.М.	<i>Организация кластеров инфраструктуры сельских территорий</i>	144
Рюмина Н.Н.	<i>Варианты повышения экономической эффективности предприятия на основе управления затратами</i>	154
Орлова В.Н.	<i>Оценка финансовой устойчивости предприятия и пути ее повышения на основе управления активами</i>	158
Земсков Р.А., Малофеева Н.В.	<i>Инновационная концепция лесопользования, ориентированная на производство биотоплива</i>	161
Обоимова И.В.	<i>Проблемы формирования интегрированной системы маркетинговой информации на мебельных предприятиях</i>	164
Савицкий А.А., Горшенина Н.С.	<i>Инвестиционный проект как форма реализации инвестиционной политики корпоративных структур</i>	168
Материалы для обсуждения		
Меркушев И.М.	<i>Режимы бездефектной сушки пиломатериалов, координированные по ее продолжительности</i>	172
Меркушев И.М.	<i>Режимы бездефектной сушки пиломатериалов, координированные по ее энергодозированию</i>	175

ОЦЕНКА ОБЩЕЙ КОМБИНАЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ ПЛЮСОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Н.Н. БЕССЧЕТНОВА, доц. каф. лесных культур Нижегородской ГСХА, канд. с.-х. наук

besschetnova1966@mail.ru, lesfak@bk.ru

Ответственным этапом сложного и многопланового процесса искусственного лесоразведения в самом широком смысле слова является создание эффективно действующей системы производства высококачественного посадочного материала, основанного на совершенной лесосеменной базе. Актуальность ее формирования усиливается в свете наметившихся тенденций перехода к плантационному лесоводству, который был декларирован материалами одиннадцатого и двенадцатого Всемирных лесных конгрессов, определивших стратегию и тактику развития мирового лесного хозяйства на ближайшую перспективу. Одной из составляющих этого процесса, помимо бесспорно имеющих большое значение технологических решений (таких как закрытый грунт, контейнерные технологии, механизация и автоматизация и др.), выступает селекционное совершенствование видов деревьев и кустарников, вовлеченных в создание целевых промышленных плантаций, плантационных культур интенсивного типа, насаждений с широким спектром назначения и конструкций, включая депонирование углерода. Последнее обстоятельство приобретает особое значение в контексте исполнения Российской Федерацией своих обязательств по Киотскому протоколу, ратификация которого осуществлена Госдумой РФ в 2004 г.

Последовательное внедрение в практику лесного хозяйства концепции селекционного лесного семеноводства признано одним из основных направлений лесохозяйственной деятельности. Об этом говорится в действующих Указаниях по лесному семеноводству в Российской Федерации [1]. Правильность обозначенной стратегии развития нашла подтверждение в Концепции развития лесного хозяйства Российской Федерации на 2003–2010 гг., законах и других директивных документах. В них намечена оптимизация воспроизводства лесов и защитного лесоразведения на основе

сохранения и мобилизации их генетического потенциала, внедрение достижений генетики и селекции в лесное семеноводство, применение современных интенсивных технологий выращивания посадочного материала, введение сортоводства в процесс создания целевых плантационных насаждений, активизацию работ по созданию архивов клонов и испытательных культур. Продолжение исследований в данном направлении представляется весьма актуальным, а необходимость детальной и всесторонней проверки плюсовых деревьев, в том числе и по потомству, признается основой их успешного внедрения в лесохозяйственное производство. Многочисленные результаты многолетних исследований подтверждают необходимость осуществления периодической ревизии селекционного фонда плюсовых деревьев, длительных испытаний их потомств по способности наследовать лучшие свойства и качества и ступенчатого отбора наиболее перспективных из них.

В соответствии с этим нами проводилась работа по комплексной сравнительной оценке и выявлению селекционного потенциала имеющегося набора плюсовых деревьев, сосредоточенного в архивах клонов и на ЛСП. В контексте этих задач давалась оценка имеющегося ассортимента плюсовых деревьев и их клонов по признакам, обуславливающим их приоритетное хозяйственное значение и высокую адаптированность к существующим условиям среды.

Степень изменчивости особей в исходной популяции определяет эффективность отбора при некотором стабильном уровне наследуемости признака, что, как правило, наблюдается в естественных насаждениях [2]. Чем выше изменчивость, тем больший селекционный дифференциал, в данном случае селекционный дифференциал в прямом смысле [3–9], может быть достигнут при заданном проценте отбора или при заданной доле от-