



ВЕСТНИК МОСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ЛЕСА

ЛЕСНОЙ ВЕСТНИК

Научно-информационный журнал

2012 г. № 9(92)

**Координационный
совет журнала**

Главный редактор
А.Н. ОБЛИВИН

Зам. главного редактора
В.Д. НИКИШОВ

Члены совета
В.В. АМАЛИЦКИЙ
М.А. БЫКОВСКИЙ
В.И. ЗАПРУДНОВ
Н.И. КОЖУХОВ
А.В. КОРОЛЬКОВ
В.А. ЛИПАТКИН
Е.И. МАЙОРОВА
М.Д. МЕРЗЛЕНКО
А.К. РЕДЬКИН
А.А. САВИЦКИЙ
Ю.П. СЕМЕНОВ
Д.В. ТУЛУЗАКОВ
В.А. ФРОЛОВА
В.С. ШАЛАЕВ

Ответственный секретарь
Е.А. РАСЕВА

Редактор
В.Б. ИВЛИЕВА
Набор и верстка
М.А. ЗВЕРЕВ
Электронная версия
Н.К. ЗВЕРЕВА

Журнал издается при поддержке
Научно-образовательной
ассоциации лесного комплекса

Журнал зарегистрирован Министерством
РФ по делам печати, телерадиовещания и средств
массовых коммуникаций

Свидетельство о регистрации
ПИ № 77-12923 от 17.06.2002

Журнал входит в перечень утвержденных
ВАК РФ изданий для публикации трудов соискателей
ученых степеней

Материалы настоящего журнала могут быть
перепечатаны и воспроизведены полностью или
частично с письменного разрешения издательства.

Редакция журнала принимает к рассмотре-
нию не публиковавшиеся ранее статьи объемом
5–10 страниц, включая рисунки и таблицы. Требо-
вания к представлению материалов приведены в
конце номера.

Рукописи, не соответствующие указанным
требованиям, не принимаются; статьи, отклонен-
ные редакцией, не возвращаются.

© ГОУ ВПО МГУЛ, 2012

Подписано в печать 14.12.2012.
Тираж 500 экз.
Заказ № 17
Объем 20,5 п. л.

Издательство Московского государственного университета леса
141005, Мытищи-5, Московская обл.,
1-я Институтская, 1, МГУЛ. (498)687-41-33
les-vest@mgul.ac.ru

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Предисловие</i>	4
Моисеев Н.А. <i>Исходное состояние и что надо сделать для наведения должного порядка в лесных делах России</i>	6
Беднова О.В. <i>Структурное разнообразие лесных экосистем как индикатор их нарушенности и основа для природоохранного планирования пространства городских ООПТ</i>	16
Бурков В.Д., Шалаев В.С., Крапивин В.Ф. <i>О роли лесных экосистем в изменении климата</i>	30
Бурков В.Д., Крапивин В.Ф., Шалаев В.С. <i>Роль почвенно-растительных формаций и водных экосистем в биогеохимических циклах</i>	43
Алейников А.А., Ефименко А.С. <i>Характеристика естественного возобновления кедра сибирского (<i>Pinus sibirica</i>) в крупнопоротниковых и высокотравных лесах Северного Предуралья</i>	52
Белов Д.А. <i>Комплекс энтомофагов открыто живущих и минирующих членистоногих в городских насаждениях Москвы. Структура и особенности</i>	58
Лихачев А.А. <i>Лесные экосистемы города Королева как биоцентры локальной экологической сети</i>	66
Федотов Г.Н., Рудометкина Т.Ф., Шалаев В.С. <i>Влияние дозы биологически активных веществ и их концентрации в растворах на стимуляцию роста растений при предпосевной обработке семян</i>	71
Федотов Г.Н., Рудометкина Т.Ф., Шалаев В.С. <i>Изучение органического вещества самопроизвольно выделяющихся из почв гелевых пленок</i>	74
Погиба С.П., Рабцун А.С. <i>Селекционно-генетический анализ лесных популяций</i>	79
Чумаченко С.И. <i>Концептуальная модель долгосрочного прогнозирования природной пожарной опасности для зоны тайги и смешанных лесов европейской части России</i>	83
Бурков В.Д., Крапивин В.Ф., Шалаев В.С. <i>Сбалансированная модель глобального биогеохимического круговорота углерода</i>	86

Смирнова О.В., Чумаченко С.И. <i>Концептуальная модель динамики напочвенного покрова</i>	94
Бурков В.Д., Шалаев В.С., Крапивин В.Ф. <i>Создание архива биометрических и продукционных характеристик растительности</i>	103
Галкин Ю.С., Потапов В.Н. <i>Обработка модели гиперспектрального снимка с использованием дополнительных дешифровочных признаков</i>	111
Давыдов В.Ф., Батырев Ю.П. <i>Дистанционное определение деградации почвенного покрова</i>	115
Бурков В.Д., Крапивин В.Ф., Шалаев В.С., Шутко А.М. <i>Микроволновый мониторинг влажности почвы как элемента регионального водного баланса</i>	122
Хуторова Н.А. <i>Роль и место экологического менеджмента в системе устойчивого развития</i>	135
Зенина Н.Н. <i>Теоретические основы формирования региональных лесных кластеров</i>	138
Хуторова Н.А. <i>Международный опыт использования инструментов экологического налогообложения в системе экологического менеджмента</i>	144
Шалаев В.С., Чумаченко С.И., Кулакова О.А. <i>Глобальная лесная информационная служба (GFIS): российский интернет-сегмент</i>	151

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящий сборник подготовлен по итогам работы в 2012 г. ученых, работающих по тематике Института системных исследований леса Московского государственного университета леса. Публикуемые результаты в очередной раз подчеркивают междисциплинарный характер исследований. Кроме того, в качестве определенной специфики итогов необходимо отметить их традиционную комплексность, заключающуюся в привлечении к работам ученых Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, ряда академических институтов: Центра по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН и Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН и др. Институт системных исследований леса традиционно сотрудничает с этими организациями в рамках соответствующих творческих связей, договоренностей и договоров, таких как Договор о совместной деятельности Московского государственного университета леса Минобразования РФ и Центра по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН в области развития фундаментальных научных исследований и повышения качества фундаментального образования, Договор о совместной деятельности Московского государственного университета леса Минобразования РФ и Института радиотехники и электроники Российской академии наук в области развития фундаментальных научных исследований и повышения качества фундаментального образования, Договор о сотрудничестве при создании Центра коллективного пользования уникальным оборудованием «Изучение природных наноматериалов» между факультетом почвоведения Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова и Московским государственным университетом леса от 15 июля 2011 г.

Первая часть сборника начинается статьей заведующего кафедрой экономики и организации на предприятиях лесного хозяйства и лесной промышленности, профессора, академика РАСХН Н.А. Моисеева, посвященной анализу состояния лесного комплекса России, его проблемам и направлениям развития. Далее следует ряд статей, касающихся определенных направлений и отдельных вопросов лесных и урбоэкосистем, развивающих ранее полученные конкретные результаты. Среди них статьи О.В. Бедновой «Структурное разнообразие лесных экосистем как индикатор их нарушенности и основа для природоохранного планирования пространства городских особо охраняемых природных территорий»; В.Д. Буркова, В.С. Шалаева, В.Ф. Крапивина «О роли лесных экосистем в изменении климата» и «Роль почвенно-растительных формаций и водных экосистем в биогеохимических циклах»; А.А. Алейникова и А.С. Ефименко «Характеристика естественного возобновления кедра сибирского в крупнопоротниковых и высокотравных лесах Северного Предуралья»; Д.А. Белова «Комплекс энтомофагов – открыто живущих и минирующих членистоногих в городских насажде-