

Вестник Московского  
государственного  
университета леса

# **Лесной вестник**

ISSN 1727-3749

**2008 № 1 (58)**

- Доклады на конференции,  
посвященной памяти  
М.М. Орлова и Г.Ф. Морозова
- Экологическая роль лесов
- Экологические проблемы  
мегаполиса
- Вопросы лесной энтомологии
- Болезни древесных растений
- Мониторинг состояния лесов и  
городских насаждений
- Оценка влияния антропогенных  
факторов
- Лесоразведение (вопросы  
лесоразведения)
- Взаимодействие сил и средств,  
участвующих в ликвидации  
лесных пожаров



## Содержание

<b>Лесоводство и лесоправление</b>		
Моисеев Н.А.	<i>Триада – лесоправление, лесостроительство и лесная экономика в трудах проф. М.М. Орлова</i>	5
Кожухов Н.И., Обыденников В.И.	<i>Учение Г.Ф. Морозова о лесе – научные истоки устойчивого лесного хозяйства</i>	9
<b>Лесоводство и лесная типология</b>		
Рысин Л.П.	<i>Прошлое и настоящее лесной типологии в России</i>	13
<b>Лесоводство и лесоразведение</b>		
Родин С.А.	<i>Георгий Федорович Морозов – основоположник частного лесоводства</i>	16
<b>Экологическая роль леса</b>		
Бурков В.Д., Крапивин В.Ф., Шалаев В.С.	<i>Роль лесных экосистем в регулировании парникового эффекта</i>	20
<b>Многоцелевое использование леса</b>		
Шалаев В.С.	<i>Некоторые соображения о национальной лесной политике</i>	32
<b>Экологические проблемы мегаполиса</b>		
Николаевский В.С., Якубов Х.Г.	<i>Развитие Москвы и современные экологические проблемы мегаполиса</i>	37
Беднова О.В.	<i>Леса Московских ООПТ: рекреация или охрана природы</i>	41
<b>Лесная энтомология</b>		
Ижевский С.С.	<i>Лесной карантин: мифы и реальность</i>	48
Мозолевская Е.Г., Исмаилов А.И., Алексеев Н.А.	<i>Очаги нового опасного вредителя ясеня – изумрудной узкотелой златки в Москве и Подмоскowie</i>	53
Гниненко Ю.И.	<i>Клопы-кружевницы рода <i>Corythucha</i> – опасность для древесно-кустарниковых растений Старого Света</i>	60
Петров А.В.	<i>Биологические и экологические особенности <i>Scolytus sulcifrons</i> reу в насаждениях Москвы и Московской области</i>	63
Маслов А.Д., Матусевич Л.С.	<i>Роль клещей (acarі) в популяционной динамике короедов (Coleoptera, Scolytidae)</i>	66
Белов Д.А.	<i>Особенности комплекса галлообразующих членистоногих в городских насаждениях Москвы</i>	73
Юркина Е.В., Пестов С.В.	<i>Биоценотическая значимость двукрылых насекомых в таежных экосистемах Республики Коми</i>	79
Белова Н.К., Белов Д.А.	<i>Локальный подъем численности яблонной стеклянницы (<i>Synanthedon tuoraeformis</i> Borkhausen) в условиях Москвы</i>	87
Неволина Н.Б., Рыжов К.Б.	<i>Жесткокрылые-ксилобионты горного Крыма</i>	92
Баранчиков Ю.Н.	<i>Влияние листовенничной почковой галлицы (<i>Dasineura rozhkovi</i>) на качество корма хвоегрызущих чешуекрылых</i>	96
<b>Лесная фитопатология</b>		
Соколова Э.С., Гордиенко П.В., Титова В.В.	<i>Низинное шютте ели [<i>Lophodermium piceae</i> (fuekel) V. Hohn. (= <i>L. Abietis</i> rostr.)]</i>	100
Токарева Т.Г.	<i>Корневые гнили и их влияние на ослабление культур сосны в засушливой зоне</i>	103
<b>Мониторинг состояния лесов</b>		
Галкин Ю.С., Шалаев В.С., Кравченко А.Н.	<i>Современное состояние и тенденции развития техники и технологий дистанционного зондирования Земли</i>	106

Рунова Е.М., Савченкова В.А.	<i>Эффективность применения материалов крупномасштабной аэрофотосъемки при освидетельствовании мест рубок</i>	113
Голосова М.А.	<i>Биоиндикация состояния лесных экосистем по показателям экологических параметров муравейников</i>	117
Мартынюк А.А.	<i>Строение фитомассы крон и ее вертикально-фракционное распределение в древостоях сосны, подверженных аэротехногенному загрязнению</i>	121
Тарханов С.Н., Надеин А.Ф.	<i>Адаптация вегетативной сферы ели в экстремальных условиях местообитания</i>	127
<b>Почвоведение</b>		
Федотов Г.Н.	<i>Структурная организация почвенных коллоидов</i>	134
<b>Методы оценки состояния растений</b>		
Терехова Н.В., Федотов Г.Н.	<i>Использование электрического сопротивления между корневой системой и почвой для характеристики состояния молодых древесных растений</i>	142
<b>Воздействие антропогенных факторов</b>		
Жунусов Н.С., Аюпов Ф.Г., Авазов А.А.	<i>Изменение почвенного покрова под влиянием антропогенных нагрузок</i>	146
Рунова Е.М., Чжан С.А., Пузанова О.А.	<i>Воздействие загрязняющих веществ на почву в районе города Братска</i>	148
Жидков А.Н.	<i>Накопление химических веществ эпифитными и эпигейными лишайниками сосновых насаждений в условиях техногенного загрязнения среды</i>	151
<b>Мониторинг экосистем</b>		
Голубев А.В.	<i>Экспертная система «лес-насекомое» (принципы построения)</i>	157
Аксенов А.С., Курилина М.В.	<i>Оптимизация информационного обеспечения мониторинга состояния насаждений крупного города</i>	160
Латанов А.А.	<i>Мониторинг состояния насаждений г. Одинцово Московской области</i>	164
Гусев А.Ю., Липаткин В.А.	<i>Результаты оценки состояния древесной растительности в окрестностях Судогодского водозабора подземных грунтовых вод</i>	167
Крылов А.М., Налдеев Д.Ф.	<i>Организация лесопатологического мониторинга экспедиционными методами с применением ГИС</i>	171
Панова Л.В., Успенский К.В.	<i>Состояние зеленых насаждений Панинского района Воронежской области</i>	174
<b>Лесоразведение</b>		
Родин А.Р., Родин С.А.	<i>Создание лесных энергетических плантаций</i>	178
Агеев А.Б.	<i>Особенности ускоренного выращивания саженцев кедра сибирского с закрытой корневой системой</i>	183
Дроздов Ю.И.	<i>Сосна скрученная (Pinus contorta) на опытных объектах МГУЛ</i>	188
Гусева Н.Ю.	<i>Интродукция лжетсуги Мензиса в северной подзоне смешанных лесов</i>	192
Ловков А.М.	<i>Сосна обыкновенная в культурах центрального региона России в зонах смешанных и широколиственных лесов (на примере Калужской области)</i>	196
<b>Охрана лесов от пожаров</b>		
Запорожец А.И.	<i>Взаимодействие сил и средств, участвующих в ликвидации лесных пожаров</i>	199
Запорожец А.И.	<i>Методические рекомендации по обоснованию системы взаимодействия при тушении лесных пожаров</i>	203
<b>Хроника</b>		
Голосова М.А.	<i>Постоянной комиссии по биологической защите леса МОББ (JOBС) – 25 лет</i>	206
Мозолева Е.Г., Рысин С.Л.	<i>Международная научная конференция «Актуальные проблемы рекреационного лесопользования» (Москва, 2007)</i>	207

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящий выпуск журнала содержит результаты исследований ученых Московского государственного университета леса и сотрудничающих с ними организаций в области лесоведения и лесоводства, экологии и защиты леса, мониторинга состояния лесных и городских экосистем и охраны леса. Значительная часть статей принадлежит ученым, ведущим исследования в рамках Института системных исследований леса МГУЛ.

Первые четыре статьи включают полные тексты докладов Н.А. Моисеева, Н.И. Кожухова и В.И. Обыденникова, Л.П. Рысина и С.А. Родина, заслушанных на научной конференции по проблемам лесоводства и лесопользования, посвященной 140-летию со дня рождения выдающихся отечественных ученых – профессоров Г.Ф. Морозова и М.М. Орлова.

Две следующие статьи касаются современной лесной политики и экологической роли лесов. Далее следуют статьи о современном состоянии и тенденциях развития техники и технологий дистанционного зондирования Земли, об эффективности применения материалов крупномасштабной аэрофотосъемки и работы, посвященные совершенствованию методов и результатам лесопатологического мониторинга и его информационного обеспечения.

Различным методам и результатам биоиндикации и мониторинга лесных экосистем посвящены статьи о возможности применения для этой цели экологических параметров муравейников и использования электрического сопротивления между корневой системой и почвой для характеристики состояния молодых растений. Несколько работ рассматривают влияние техногенного загрязнения на строение крон деревьев и лишайники, на почву и почвенный покров насаждений, испытывающих антропогенную нагрузку.

Чрезвычайно важную проблему лесного карантина затрагивает аналитическая статья С.С. Ижевского. Развитие Москвы и ее современные экологические проблемы обсуждают В.С. Николаевский и Х.Г. Якубов. О сложности и необходимости пересмотра стратегии управления лесами ООПТ Москвы рассуждает О.В. Беднова.

Наибольшая по числу статей серия работ по лесной энтомологии. Они затрагивают широкий круг вопросов: об очагах и значении новых видов вредителей – ясеневой изумрудной узкотелой златки и клопов-кружевниц, о биологии малоизученного вида ильмового заболонника, о яблонной стекляннице и галлообразователях в городских насаждениях Москвы. Насекомым других регионов посвящено несколько работ: рассматриваются влияние листовенной почковой галлицы на качество корма чешуекрылых, биоценотическая значимость двукрылых в таежных экосистемах Республики Коми и жесткокрылых ксилобионтов – в лесах горного Крыма, а также роль клещей в популяционной динамике короедов. Две публикации содержат интересные сведения о болезнях древесных растений – редко встречающегося в России низинного шютте и корневых гнилях сосны.

Кроме названных в сборнике помещена большая статья Г.Н. Федотова о структурной организации почвенных коллоидов и серия статей по лесоразведению: результаты интродукции некоторых древесных растений, состояние лесных культур, эффективность создания лесных энергетических плантаций.

Завершают сборник две статьи об усовершенствовании противопожарных мероприятий и информационные материалы: о 25-летию постоянной комиссии по биологической защите леса МОББ и об итогах состоявшейся в октябре 2007 г. Международной научной конференции «Актуальные проблемы рекреационного лесопользования».

Составители и члены редакционной коллегии настоящего выпуска журнала надеются, что представленный материал будет интересен широкому кругу читателей.