



ВЕСТНИК МОСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ЛЕСА

ЛЕСНОЙ ВЕСТНИК

Научно-информационный журнал

2012 г. № 2(85)

**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 20.03.2012.
Тираж 500 экз.
Заказ №
Объем 29,5 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

Лесное хозяйство

Обыдёнников В.И., Тибуков А.В.	<i>Современное значение типологии вырубок для лесной науки и практики</i>	4
Лаур Н.В., Царев А.П.	<i>Происхождение, распространение, систематика и некоторые подходы при селекции Pinus sylvestris L.</i>	8
Лаур Н.В.	<i>Плюсовые деревья и насаждения Карелии</i>	14
Лаур Н.В., Махрова Т.Г.	<i>Создание лесосеменных плантаций ели в Республике Карелия</i>	23
Танюкевич В.В., Ивонин В.М.	<i>Особенности хода роста основных пород лесных полос в Ростовской области</i>	27
Алейников А.А., Лазников А.А.	<i>Популяционная структура древесных видов разновозрастных елово-пихтарников Северного Предуралья</i>	32
Итешина Н.М., Касимов А.К., Данилова Л.Н.	<i>Динамика темновойных лесов на востоке Русской равнины</i>	38
Кулаков В.Ю., Матвеев С.М.	<i>Сукцессионная динамика дуба черешчатого (quercus robur L.) и пород-спутников на склонах разных экспозиций западного Кавказа (по данным радиального прироста)</i>	42
Сурсо М.В.	<i>Микрофенология весеннего развития пыльцы сосны обыкновенной (Pinus sylvestris L.) и лиственницы сибирской (Larix sibirica ledeb.) в северной подзоне тайги</i>	46
Ставникова Л.В., Степень Р.А.	<i>Аэрогенное загрязнение Красноярска выбросами автотранспорта</i>	50
Тарханов С.Н., Бирюков С.Ю.	<i>Состояние ассимиляционного аппарата и рост длиннохвойной и короткохвойной форм сосны северной тайги в условиях атмосферного загрязнения</i>	54
Дружинин Ф.Н.	<i>Восстановление ельников равномерно-постепенными рубками</i>	58
Дружинин Ф.Н.	<i>Восстановление ельников длительно-постепенными рубками</i>	62
Дымов А.А., Лаптева Е.М., Милановский Е.Ю.	<i>Изменение почв и почвенного органического вещества в процессе естественного лесовозобновления после рубки сосняка бруснично-зеленомошного</i>	67
Закамский В.А.	<i>Разработка лесосек равномерно-постепенно деланочным методом на особо охраняемых территориях</i>	72
Абсалимов Р.Р., Петров А.А., Закиров Р.Р., Журавлев С.С.	<i>Удмуртский метод разработки лесосек узкими лентами – один из путей осуществления концепции устойчивого управления лесами в Удмуртской Республике</i>	76
Федотов Г.Н., Шалаев В.С.	<i>Органо-минеральные образования в почвах и пути улучшения почвенных свойств</i>	80
Плакса С.А., Плакса Д.С.	<i>Бонитировка охотничьих угодий лесного фонда Дагестана и метод определения их естественной производительности</i>	88
Золотаревский А.А., Рожко А.А., Курамшин В.В.	<i>Перспективы переработки неликвидной древесины в лесопарковом поясе города Москвы</i>	97
Стоноженко Л.В., Коротков С.А., Иванов Н.Г.	<i>Закономерности распространения пороков древесины в ельниках Московской области и их влияние на сортиментно-сортную структуру</i>	99
Мерзленко М.Д.	<i>Летопись уникального объекта лесокультурной деятельности</i>	103

Лесоинженерное дело

Васильев В.В.	<i>Обоснование инерционных характеристик плотов, содержащих плоские сплотовые единицы стабилизированной плавучести</i>	107
Афоничев Д.Н.	<i>Математическая модель торможения автопоезда, учитывающая влияние воздушной среды</i>	113
Рыбников П.С.	<i>Потери времени лесовозными автопоездами на развороты в пределах лесосек</i>	116
Лощенов П.Ю.	<i>Оценка эксплуатационной надежности гидроприводов лесных машин</i>	120
Левушкин Д.М.	<i>Ресурсное обеспечение в условиях вероятностного характера дорожного строительства лесовозных автомобильных дорог</i>	123

Левушкин Д.М.	<i>К вопросу оптимизации ремонтных работ дорожных покрытий лесовозных автомобильных дорог</i>	127
Деревообработка и химические технологии		
Тарасов С.М., Азаров В.И., Иванова А.М.	<i>Модификация аминокальдегидных олигомеров современными поверхностно-активными веществами</i>	130
Панов Н.Г., Питухин А.В., Рожков С.С., Цветков В.Е., Санаев В.Г., Фирюлина О.В.	<i>Древесно-стружечные плиты на основе карбамидоформальдегидной смолы, модифицированной наноразмерным шунгитом</i>	135
Кожевников Д.А., Угрюмов С.А.	<i>Технология производства древесных плит на основе совмещенных наполнителей</i>	139
Рябков В.М., Рябков С.В., Козлова Е.Б.	<i>Рациональные параметры запасов стружки в производстве древесно-стружечных плит</i>	145
Свешников А.С., Угрюмов С.А.	<i>Технология производства композиционной фанеры</i>	148
Шуханьова И., Горбачева Г.А.	<i>Влияние термической обработки на плотность и разбухание древесины бука лесного (Fagus sylvatica L.)</i>	154
Шуханьова И., Горбачева Г.А.	<i>Влагопоглощение термомодифицированной древесины бука лесного (Fagus sylvatica L.)</i>	159
Шарапов Е.С., Торопов А.С., Чернов В.Ю.	<i>Результаты экспериментальных исследований свойств древесины круглых лесоматериалов по радиусу ствола</i>	162
Попов В.М., Шендриков М.А., Латынин А.В., Посметьев В.В., Иванов А.В.	<i>Моделирование процесса склеивания древесины электрообработанным клеем</i>	168
Амалицкий В.В., Полосухин К.А.	<i>Влияние заточки по боковой грани на качество заточки твердосплавной круглой пилы</i>	172
Математическое моделирование		
Дорошенко В.А., Друк Л.В., Усачев М.С.	<i>Формирование системы нечеткого логического вывода для синтеза распределенных систем управления</i>	175
Дорошенко В.А., Друк Л.В., Усачев М.С.	<i>Структурная модель синтеза технологической структуры распределенной системы управления</i>	180
Гоголев А.В.	<i>Оптимизационная математическая модель задачи оперативного управления изготовлением корпусной мебели в гибкой производственной системе (ГПС) единичного и мелкосерийного производства</i>	184
Гоголев А.В.	<i>Оптимизация оперативного управления изготовлением корпусной мебели в гибкой производственной системе (ГПС) единичного и мелкосерийного производства</i>	188
Экономика		
Хунагова Р.А., Хуажев О.З.	<i>Экономические тенденции регионального развития лесного сектора экономики Краснодарского края</i>	192
Кислухина И.А.	<i>Исследование государственной политики в сфере лесных отношений, сформировавшейся в результате принятия нового Лесного кодекса РФ</i>	196
Забродская Н.Г.	<i>Стратегия и критерий эффективного устойчивого развития компаний, корпораций, регионов, социально ориентированного государства</i>	205
Русский язык и литература		
Щербаков С.А.	<i>Образ леса-дома в лирике Сергея Клычкова</i>	215
	<i>100 лет со дня рождения профессора Борис Абрамовича Таубера (1912 – 1991)</i>	222

СОВРЕМЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ТИПОЛОГИИ ВЫРУБОК ДЛЯ ЛЕСНОЙ НАУКИ И ПРАКТИКИ

В.И. ОБЫДЁННИКОВ, *проф. каф. лесоводства и подсочки леса МГУЛ, д-р с.-х. наук,*
А.В. ТИБУКОВ, *доц. каф. геодезии и строительного дела МГУЛ*

tibukov_av@mail.ru

Учение о типах вырубок, как и учение о типах леса, возникло в России. Типология вырубок, разработанная академиком И.С. Мелеховым, имеет более чем полувековую историю [7]. В лесоводственно-биогеоценотическом и лесоводственно-географическом плане становление и развитие типологии вырубок следует рассматривать как очередной этап глубоких исследований процессов возобновления и формирования леса после рубки [6, 8, 9, 11]. И.С. Мелехов рассматривал и лес, и вырубку как природное единство или биогеоценоз, в котором растительность, фауна и микроорганизмы, почва и атмосферные факторы находятся в тесном взаимодействии [8, 7]. В связи с огромной важностью начального этапа становления лесной растительности в нашей стране широко осуществляется комплексное изучение природы вырубок, ее влияния на возобновление и дальнейшее формирование насаждений [8, 10, 15]. Значительное внимание при этом уделяется изучению живого напочвенного покрова, его индикаторной и эдификаторной роли в различных экологических условиях. Живой напочвенный покров на площадях сплошных рубок является наиболее наглядным внешним показателем почвенно-климатических условий и представляет собой результат взаимодействия всех факторов среды [7]. По мнению И.С. Мелехова, «в растительном покрове необходимо выделять такие явления, происходящие после рубки, которые, наглядно отражая определенный этап в изменении экологических условий, имеют наибольшее значение для практики...» [8, с.101].

Так, разные виды напочвенного покрова неодинаково влияют на лесорастительные условия сплошных вырубок. Например, большинство видов вейника создают сильное задержание поверхности почвы после сплошных рубок, затрудняющее возобновление хвойных пород, а иван-чай узколистый

способствует образованию благоприятных условий для лесовозобновления. Заросли последнего образуют благоприятные микроклиматические условия для появления всходов, роста самосева и подроста, а отмершая надземная часть иван-чая, быстро разлагаясь, улучшает структуру почвы.

Одним из важнейших индикаторов заболачивания почвы является сфагновый мох, который в то же время служит эдификатором лесорастительных условий, т.е. способствует прогрессивному заболачиванию. Следовательно, преобладающие виды живого напочвенного покрова являются одновременно индикаторами и эдификаторами лесорастительных условий на площадях сплошных рубок. Поэтому И.С. Мелехов рекомендовал называть типы вырубок по преобладающему виду живого напочвенного покрова, при этом название типа вырубки отражает не только растительный покров, но и все остальные компоненты биогеоценоза: животные и микроорганизмы, почва и микроклимат, взаимосвязанные между собой и влияющие друг на друга.

Известно, что для успешного возобновления леса необходимы две группы условий: наличие благоприятных экологических условий для появления всходов, роста и развития подроста и наличие достаточного количества высококачественных семян. На вырубках с благоприятными условиями при различном количестве источников обсеменения возможен целый спектр возобновления – от полноценного до недостаточного. Поэтому на вырубках одного и того же типа могут образовываться разные типы возобновления и типы формирования леса.

Типология вырубок является, прежде всего, современной научной и практической основой лесовозобновления. Это можно продемонстрировать на примере, который приводил И.С. Мелехов при чтении лекций по