

Вестник Московского
государственного
университета леса

Лесной вестник

ISSN 1727-3749

2009 № 3 (66)

- Сравнительная оценка углерододепонирующей и кислородопroduцирующей функций дубравы и ветляника
- Определение объема выборки для государственной инвентаризации лесов России
- О неоднородности почвенных гелей
- Определение оптимальных параметров древесно-стружечных плит в мебельных конструкциях
- Оптимизация процесса осмоления крупноразмерной древесной стружки
- Вопросы независимости пороговых равновероятных булевых функций
- Применение ГИС-технологий и методов экспертного анализа для расстановки постов биомониторинга
- Состояние развития лесопильного производства в России
- Формирование маркетинга инфраструктурной деятельности на сельских территориях



СОДЕРЖАНИЕ

Лесное хозяйство

Абатуров А.В.	<i>Морфологические особенности лиственницы курильской (Larix kurilensis ssp. Glabra fyl) на вертикальном пределе ее распространения в горах Камчатки</i>	4
Камышова Л.В., Кулагин А.А.	<i>Экологические особенности естественного возобновления сосны обыкновенной (Pinus sylvestris L.) под пологом леса в условиях Бузулукского бора</i>	9
Кекишева Ю.Е., Наквасина Е.Н.	<i>Биогеохимическая дифференциация ельников средней подзоны тайги</i>	15
Наквасина Е.Н., Пономарев П.А.	<i>Приживаемость и рост сосны обыкновенной II класса возраста в географических культурах Архангельской области</i>	21
Прокошева К.Ю.	<i>Влияние рекреационного воздействия на компоненты лесного фитоценоза на территории Удмуртии</i>	25
Сурсо М.В.	<i>Пыльцевой режим в хвойных насаждениях севера</i>	33
Полянская Т.А.	<i>Состояние ценопопуляций Oxalis acetosella L. в национальном парке «Марий Чодра»</i>	38
Горобец А.И., Таранков В.И., Сизых В.Н.	<i>Сравнительная оценка углерододепонирующей и кислородопroduцирующей функций дубравы и ветляника</i>	43
Тибуков А.В.	<i>Формирование леса после сплошной рубки агрегатной техникой в ельнике черничном</i>	48
Шматова Л.М., Анищенко Л.Н., Самошкин Е.Н.	<i>Бриоиндикационная оценка состояния компонентов среды вблизи объекта хранения химического оружия (ОХХО) Брянской области</i>	53
Чернобровкина Н.П., Дорофеева О.С., Робонен Е.В.	<i>Аминокислотный состав хвои сеянцев сосны обыкновенной в связи с обеспеченностью бором</i>	56
Чжан С.А., Рунова Е.М., Пузанова О.А.	<i>Особенности накопления загрязняющих веществ в хвое сосны обыкновенной</i>	62
Филипчук А.Н., Хлюстов Д.В., Чадин Г.Н.	<i>Определение объема выборки для государственной инвентаризации лесов России</i>	64
Федотов Г.Н., Быстрова О.Н., Мартынкина Е.А., Путляев В.И., Шалаев В.С.	<i>О неоднородности почвенных гелей</i>	66

Деревообработка

Титунин А.А.	<i>Методологический подход к оценке эффективности использования древесных ресурсов</i>	74
Тулузаков Д.В., Лапшин Ю.Г., Родионов А.И.	<i>Определение оптимальных параметров древесно-стружечных плит в мебельных конструкциях</i>	80

Химические технологии

Рябков В.М., Скотников Е.С., Смирнов Д.С., Лапин А.С.	<i>Оптимизация процесса осмоления крупноразмерной древесной стружки</i>	82
Грачев А.Н., Семенов Ю.П., Николаев А.Н., Кашапов Н.Ф., Макаров А.А.	<i>Применение процесса быстрого абляционного пиролиза древесных отходов для выработки жидкого биотоплива</i>	88

Лесинженерное дело

Афоничев Д.Н.	Размещение лесовозного уса на лесосеке	92
Кондрашова Е.В.	Оптимизация проектных решений при вариантном проектировании лесовозных автомобильных дорог и организации движения на них	94
Курьянов В.К., Допперт В.А.	Основные параметры катков при уплотнении дорожных одежд нежесткого типа	100
Павлов А.И., Вдовин С.Л.	Аварийный автоматический отсечный клапан гидроприводов лесных машин	103
Алябьев А.Ф.	Модель взаимодействия двугранного клина с почвой при свободном резании.....	106
Шегельман И.Р., Кузнецов А.В., Скрыпник В.И.	Анализ эффективности лесотранспортных машин с использованием спутниковых радионавигационных систем (СРНС)	112

Математическое моделирование

Бурделев А.В.	Вопросы независимости пороговых равновероятных булевых функций.....	116
Ильющенко И.С.	Интегральный метод калибровки параметров датчика угловой скорости.....	119
Алексеев В.В., Исаев В.М.	Интегральная оценка точности преобразователей угол–параметр–код и их основных составных частей.....	121
Антошина М.В., Антошина И.В.	Об оценке качества инженерных графических редакторов	126
Борисов А.А., Исаев В.М.	О некоторых подходах к оценке надежности сложной электронной компонентной базы нового поколения	130
Облакова А.В., Трегуб А.В., Трегуб И.В.	Математическая модель динамики абонентов сотового оператора	135
Царев А.Г.	О сборе пользовательских данных в системе персонализации интернет-магазина	141
Янников И.М., Телегина М.В.	Применение ГИС-технологий и методов экспертного анализа для расстановки постов биомониторинга	146

Экономика

Бугаков В.М., Петровский В.С.	Прогноз эффективности рекламы в экономике предприятий производства мебели.....	153
Кожемяко Н.П.	Что позволяет стратегия развития лесного комплекса России до 2020 года сегодня и что делать дальше?	158
Порфирьева Е.В.	Рыночные стратегии развития отраслей регионального лесного сектора	161
Порфирьева Е.В.	Инновационное развитие бизнес-процессов в лесном секторе Алтайского края на базе нового лесного кодекса	164
Кожемяко Н.П., Кожухов Н.И.	Состояние развития лесопильного производства в России	168
Войтюк М.М.	Формирование маркетинга инфраструктурной деятельности на сельских территориях	173
Закиров А.И., Шлыков С.С.	О проблемах малоэтажного жилищного строительства.....	179
Котиков Д.В.	Мировой финансовый кризис: что угрожает лесному сектору России?	181
Казновская Л.Н.	Оценка вероятности кризисной ситуации методами нечеткого прогнозирования.....	184
Казновская Л.Н.	Оценка эффективности управления предприятием	186

Материалы для обсуждения

Меркушев И.М.	Режимы бездефектной сушки пиломатериалов, координированные по их текущей влажности.....	189
---------------	---	-----

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЛИСТВЕННИЦЫ КУРИЛЬСКОЙ (*LARIX KURILENSIS* SSP. *GLABRA* DYL) НА ВЕРТИКАЛЬНОМ ПРЕДЕЛЕ ЕЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ В ГОРАХ КАМЧАТКИ

А.В. АБАТУРОВ, *с. н. с. Института лесоведения РАН, канд. с.-х. наук*

root@ilan.msk.ru

Лиственница Курильская распространена в центральной части полуострова Камчатка, где по сведениям А.Л. Биркенгофа [1, 2] и сводке [3] образует хорошо выраженный пояс лиственничных лесов до высоты 300 м над уровнем моря, однако фактически поднимается и выше. В поясе каменно-березников, вплоть до его верхней границы (800–1000 м над уровнем моря), она еще формирует сомкнутые древостои. Выше, в поясе ольховых и кедровых стлаников, она встречается небольшими группами или одиночными экземплярами. Вблизи верхней границы пояса стлаников (1200–1300 м н.у.м.) отдельно стоящие деревья лиственницы невысокие (5–6 м), сильно сбежистые, часто встречаются простертые (стелющиеся) формы. Лиственница здесь семеносит и дает всхожие семена. Все это, а также другие наши материалы и опубликованные данные ряда авторов [4–11 и др.] позволяют считать вертикальным пределом распространения лиственницы в горах Камчатки верхнюю границу пояса стлаников. Единичные экземпляры лиственницы встречаются и выше, в поясе горных тундр и альпийских лугов, но позиции ее здесь пока не ясны. Таким образом, есть необходимость внести уточнения в схему вертикальных поясов растительности в центральной части Камчатки.

Простертые и стелющиеся формы у деревьев на вертикальной (или широтной) границе распространения неоднократно отмечены у многих видов [7, 12] и в том числе у лиственницы даурской в Забайкалье [13], у лиственницы сибирской на Тазовском полуострове [14] и на Алтае [15], у лиственницы Каяндера в Магаданской области [16], на Чукотке [17], у лиственницы японской в Японии [18], на реке Оленек [19] и в других местах, а также в целом для лиственницы европейской и даурской [20, 21]. На Камчатке

простертая форма лиственницы на верхнем пределе своего распространения впервые описана Н.Е. Кабановым [4] по сведениям Д.Ф. Ефремова.

Указания на существование простертых форм лиственницы не сопровождаются описанием их морфологического строения. В лучшем случае авторы упоминают факт образования придаточных корней и укоренение ветвей, что признается типичным для ряда видов лиственницы [22–25]. Более подробно морфология простертых форм лиственницы даурской показана в [8]. Образование придаточных корней и отводков из веток у лиственницы курильской на Камчатке показал Д.Ф. Ефремов [19]. Аналогичную картину образования придаточных корней отмечал Н.Е. Кабанов [20] на перевеваемых песках в долине «сухой» речки Пахча.

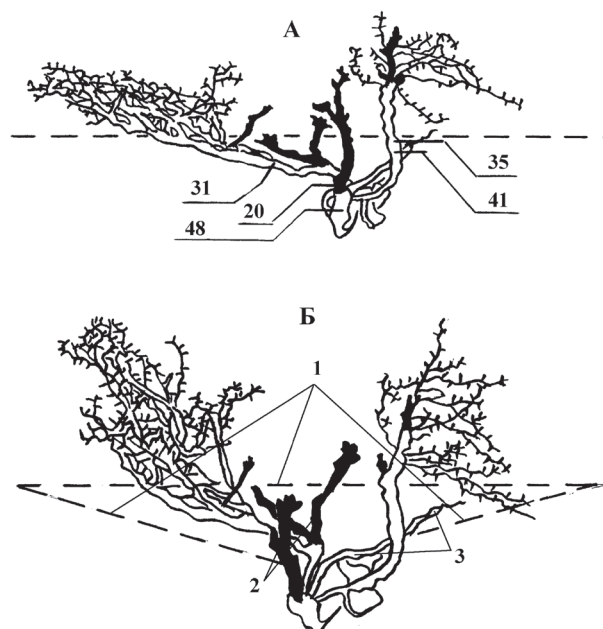


Рис. 1. Строение стелющегося экземпляра лиственницы: А – вид спереди; Б – аксонометрия (масштаб: 1:10). 1 – уровень напочвенного покрова; 2 – отмершие части; 3 – часть главного корня. Цифрами обозначен возраст (лет) в месте сечения ствола или ветви