

16-11055-Б

ДУБЛЕТ

Интенсификация лесного хозяйства России: проблемы и инновационные пути решения

17-00-712

**Красноярск
2016**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный исследовательский центр
«Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»
Институт леса им. В.Н.Сукачева СО РАН

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Научный совет РАН по проблемам леса

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИИ: ПРОБЛЕМЫ И ИННОВАЦИОННЫЕ ПУТИ РЕШЕНИЯ

Материалы Всероссийской научно-практической конференции
с международным участием
Красноярск, 19-23 сентября 2016 г.



Красноярск, 2016

Интенсификация лесного хозяйства России: проблемы и инновационные пути решения. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Красноярск, 19-23 сентября 2016 г.. Красноярск: ИЛ СО РАН, 2016. – 234 с.

Конференция посвящена итогам исследований по интенсификации лесного хозяйства в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов. Публикуемые материалы будут способствовать формированию перспективных направлений приоритетных научных исследований, выработке экономически обоснованного подхода к многоцелевому, комплексному и неистощительному ведению лесного хозяйства в Российской Федерации. Материалы сборника представляют интерес не только для научного сообщества, но и для практиков лесного хозяйства, руководителей региональных и федеральных органов управления лесным хозяйством страны.

Intensification of the Russian forest management: problems and innovative solutions. Proceedings of the All-Russian Research and Technical Conference. Krasnoyarsk, September 19-23, 2016. Krasnoyarsk: IF SB RAS, 2016. – 234 p.

The conference was devoted to the research results on forest management intensification in the area of reforestation, forest protection and utilization. Conference publication will contribute to formation of perspective directions of scientific searching, developing of economically sounded approach to multipurpose, integrated and resource maintained forest management in the Russian Federation. The book will be of interest for the research community as well as for forest management experts, stakeholders of regional and federal forest management administration.

Печатается по решению оргкомитета конференции

*Редакционная коллегия: Ю.Н. Баранчиков, П.А. Цветков,
И.Н. Павлов, В.А. Соколов, А.С. Шишкин*

Издано при поддержке



Российского фонда
фундаментальных исследований



Красноярского краевого фонда
поддержки научной и
научно-технической деятельности

Конференция проведена совместно с Филиалом фонда им. Фридриха Эберта (Германия) в Российской Федерации.

СОДЕРЖАНИЕ

Андреева Е.М., Стеценко С.К., Кучин А.В., Терехов Г.Г., Хуршкайнен Т.В. Всхожесть семян и биометрические показатели проростков елей сибирской и европейской под влиянием регуляторов роста.....	13
Артюшенко П.В., Томилин Ф.Н. Устойчивость молекул феромонов лесных насекомых к внешним воздействиям.....	16
Архипов Е.В. Горимость горных лесов Восточного Казахстана.....	18
Астраханцева Н.В., Анискина А.А., Пашенова Н.В., Баранчиков Ю.Н. Структурные и химические особенности коры пихт в первичном и вторичном ареале инвазийного вредителя – уссурийского полиграфа.....	21
Бажина Е.В., Третьякова И.Н. Индукция морфогенного каллуса пихты сибирской.....	23
Баранчиков Ю.Н. Эруптивные насекомые-филлофаги не являются «экосистемными инженерами». По определению.....	25
Баранчиков Ю.Н., Демидко Д.А., Звягинцев В.Б., Серая Л.Г., Ярук А.В. На запад поехал один из них, а на восток – другой? Инвазийные дальневосточные консументы ясеня в европейской части России.....	27
Барретт К. Неудача послепожарного восстановления в лесах Южной Сибири.....	29
Бикиров Ш.Б. Бесколючая форма облепихи крушиновидной в Прииссыккулье.....	32
Бикиров Ш.Б., Уметалиева Н.К., Каримов Н.И. Интенсификация и восстановление деградированных лесов в Кыргызстане.....	33
Бобринев В.П., Пак Л.П., Банщикова Е.А. Оценка содействия естественному лесовозобновлению при использовании игольчатого катка.....	34
Богородская А.В., Кукавская Е.А., Пономарева Т.В. Микробиологическая индикация лесорастительного состояния почв нарушенных экосистем Средней Сибири.....	36
Брюханов А.В., Панов А.В., Сиденко Н.В. Влияние индивидуальных особенностей деревьев на их устойчивость к низовым пожарам в условиях Центральной Сибири.....	38
Буряк Л.В., Иванов В.А., Кукавская Е.А. Оценка природной пожарной опасности и ее динамики.....	40
Валендик Э.Н., Кисляхов Е.К., Пономарев Е.И., Косов И.В., Лобанов А.И. Степные пожары: проблемы и инновационные пути их решения.....	42
Волокитина А.В., Софронова Т.М., Корец М.А. Совершенствование оценки пожарной опасности в лесу.....	44
Волченкова Г.А., Звягинцев В.Б. Роль суперособей <i>Heterobasidion annosum</i> (Fr.) Bref. в формировании очагов усыхания сосны.....	46
Воронин В.И., Шубкин Р.Г., Рыморев М.В. Интенсивные лесные пожары в Байкальском регионе.....	48
Главендекич М.М. Оценка осведомленности лесников о вызывающих аллергию насекомых.....	50
Голдаммер Дж.Г., Ерицов А.М., Кисляхов Е.К. Необходимость разработки практических научно обоснованных решений для лесного хозяйства и контроля пожаров для Российской Федерации.....	53
Гончарова И.А. Влияние густоты древостоя на структуру и продуктивность напочвенного покрова в культурах лиственницы сибирской.....	57
Гриднев А.Н., Овчинникова Н.Ф., Мамедова Л.С. Внутривидовая изменчивость и лесное хозяйство.....	59
Гродницкая И.Д., Сорокин Н.Д., Кондакова О.Э. Использование микроорганизмов в мониторинге и защите лесных фитоценозов Сибири.....	61
Гуров А.В., Гурова Н.Н., Астапенко С.А. Структура опушки и мобильность герпетобийных жесткокрылых на границе леса.....	64
Данилина Д.М., Солдатов В.В., Ягунов М.Н., Назимова Д.И., Степанов Н.В., Быкова-Сашко Е.В. Методы сохранения биоразнообразия в ходе лесозаготовок на территории Красноярского края в свете концепции интенсификации использования лесов.....	66
Дебков Н.М. Верификация метода «СПОК» по оценке неистощительности лесопользования.....	68

Демидко Д.А., Баранчиков Ю.Н. Попытка контроля непарного шелкопряда инъектированием лиственниц системными инсектицидами.....	70
Доррер Г.А., Шаталов П.С., Буслов И.А., Яровой С.В. Создание компьютерных моделей лесных пожаров с использованием алгоритмов LARGE EDDY SIMULATOR.....	72
Егоренкова Е.Н., Кравченко В.Д., Ленгесова Н.А., Ефремова З.А. Наблюдения за вязовым пилильщиком <i>Fenusa ulmi</i> Sand. (Hymenoptera, Tenthredinidae), листовым минером вяза мелколистного <i>Ulmus pumila</i>	77
Егорова А.В. Влияние хвойного препарата на рост сеянцев сосны обыкновенной.....	79
Желдак В.И., Сидоренков В.М., Кулагин А.А. Лесоводственная оценка потенциала интенсификации лесопользования – содержания лесов и направления его освоения.....	81
Жила С.В. Оценка и мониторинг послепожарного изменения фитомассы в светлохвойных насаждениях Нижнего Приангарья.....	84
Залесов С.В., Белов Л.А., Магасумова А.Г., Оплтаев А.С., Юровских Е.В. Старейшие искусственные насаждения сосны обыкновенной на старопашотных землях.....	86
Зиганшин Р.А., Качаев А.В. Сходство и различие двух больших выборок в пределах одного природного лесного массива.....	88
Зиганшин Р.А., Качаев А.В. Опыт использования NOSQL СУБД MONGODB для хранения и последующей обработки лесотаксационных данных.....	91
Иванов В.В., Борисов А.Н., Петренко А.Е., Онучин А.А. Формирование структуры сосновых древостоев при интенсивном лесовыращивании.....	93
Иванова Г.А., Иванов В.А., Фридрих И.Е. Оценка и мониторинг последствий воздействия пожаров на компоненты экосистемы сосняков Средней Сибири.....	95
Иванова Ю.Д., Ковалев А.В., Суховольский В.Г. Воздействие поллютантов на рост деревьев в пригородных насаждениях: модели «доза-эффект».....	97
Кабанов А.Н. Изучение прироста сосны обыкновенной в лесных культурах северного Казахстана... ..	99
Карьялайнен Т. Результаты интенсивного и устойчивого ведения лесного хозяйства в Финляндии... ..	101
Кириченко Н.И., Акулов Е.Н., Пономаренко М.Г. Обзор минирующих насекомых - вредителей древесных растений в азиатской России.....	103
Ковалев А.В., Цикалова П.Е. Модели феромонного поиска и оценка эффективности феромонных ловушек.....	107
Ковалев А.П., Шешуков М.А., Позднякова В.В. Восстановление кедровых лесов методом создания реконструктивно-семенных культур кедров мелкоконтурными участками (биогруппами).....	109
Ковалева Н.М., Собачкин Р.С. Динамика травяно-кустарничкового яруса в сосновых молодняках на залежных почвах.....	111
Коновалова А.Е., Пименов А.В. Инновационный подход к селекции сосны обыкновенной по признаку окраски мужских генеративных структур.....	113
Коновалова М.Е., Назимова Д.И., Данилина Д.М. Формирование рубками ухода черневых кедровников.....	115
Кофман Г.Б., Коновалова М.Е., Коновалова А.Е. Интегральная и парциальная сопряженность растительности и элементов рельефа.....	117
Кривец С.А., Бисирова Э.М., Дебков Н.М., Керчев И.А., Чернова Н.А. Разработка технологии мониторинга состояния пихтовых лесов в зоне инвазии уссурийского полиграфа в Томской области: принципы и подходы.....	120
Кузнецова Г.В. Прививка кедровых сосен в Красноярской лесостепи.....	122
Кузьмин С.Р., Кузьмина Н.А. Отбор перспективных климатических экотипов сосны обыкновенной в географических культурах в Сибири.....	124
Кукавская Е.А., Конард С.Г., Буряк Л.В., Иванова Г.А., Жила С.В., Каленская О.П., Зарубин Д.С. Усовершенствование оценки пирогенной эмиссии углерода в лесах Сибири.....	127

Махнева С.Г. Качество пыльцы и семян сосны обыкновенной в условиях техногенного загрязнения ГРЭС.....	129
Мельник М.А., Волкова Е.С., Кривец С.А. Концептуальные подходы к оценке рисков распространения уссурийского полиграфа в районах инвазии.....	131
Мсшкова В.Л., Соколова И.Н. Короеды-корнежилы в несомкнутых сосновых культурах, созданных на вырубках в Придонецких борах.....	133
Морозова Т.И. Фитопатологические обследования природного парка «Ергаки».....	135
Мурзакматов Р.Т., Шишкин А.С., Борисов А.Н. Перспективы использования горных отвалов для интенсивного лесовыращивания.....	137
Назимова Д.И., Сулейманова Ж.Р., Степанов Н.В. Концептуальные подходы к развитию рекреационного лесопользования на юге Красноярского края.....	140
Нисневич А.Е., Дуркин А.В., Свищев Д.А. Развитие системы лесочетных работ на территории региона как показатель степени интенсификации лесного хозяйства.....	142
Онучин А.А. Инновации в решении актуальных проблем лесного хозяйства Сибири.....	145
Пальникова Е.Н., Свищерская И.В., Тарасова О.В., Ягунов М.Н., Суховольский В.Г. Лесные насекомые как экологические инженеры: оценка воздействия на лесные экосистемы.....	147
Пашенова Н.В., Бабичев Н.С., Демидко Д.А., Петько В.М., Перцова А.А., Баранчиков Ю.Н. Опыт контроля вредителей и патогенов пихты сибирской путем инъектирования стволов препаратом системного действия.....	149
Петько В.М., Баранчиков Ю.Н., Демидко Д.А., Вонг Б., Ланс Д.Р. Оценка разных типов феромонных ловушек для отлова самцов сибирского шелкопряда (Lepidoptera: Lasiocampidae).....	151
Пономарев В.И., Серый Г.А. Возможное влияние наличия лесорастительных зон внутри региона на отнесение его к зоне риска возникновения очагов вредителей леса.....	153
Пономарев Е.И., Швецов Е.Г., Усатая Ю.О. Методы дистанционной регистрации экстремальных и верховых пожаров Сибири.....	155
Пономарева Т.В., Пономарев Е.И. Радиометрическое исследование трансформации старопашотных почв при лесовосстановлении.....	157
Пришутина И.В., Фролова Г.Г. Влияние плантаций быстрорастущих форм деревьев на биогеохимический цикл азота и углерода в лесных экосистемах: модельные оценки.....	159
Санников С.Н., Санникова Н.С., Петрова И.В. Система рубок и естественного возобновления основных лесов на эколого-гено-географической основе.....	161
Санников С.Н., Терехов Г.Г., Санникова Н.С. Противопожарные лесные полосы с барьером из лиственных пород для защиты от верховых пожаров.....	164
Седаева М.И. Рост интродуцированных деревьев в коллекции Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН.....	166
Седых В.Н. Инвентаризация лесов Сибири на основе генетической типологии.....	168
Седых В.Н. Оценка состояния лесных насаждений, рекультивированных природой.....	170
Секретенко О.П., Ковалев А.В., Пальникова Е.Н., Суховольский В.Г. Окраска крыльев насекомых как индикатор фазы градации популяции.....	172
Селищева О.А., Носников В.В., Гвоздев В.К. Технологические особенности получения посадочного материала липы мелколистной в питомниках Республики Беларусь.....	174
Семякин Д.А., Петренко А.Е., Зубарева О.Н. Оценка возобновления после несплошных рубок в спелых сосняках Красноярской лесостепи.....	176
Сенашова В.А. Болезни филлосферы хвойных.....	178
Синькевич С.М., Соколов А.И., Ананьев В.А., Крышень А.М. О нормативной базе интенсификации лесного хозяйства.....	180
Собачкин Д.С., Косов И.В. Влияние огня на лесовозобновление в сосняках Красноярской лесостепи.....	183

Соколов В.А., Втюрина О.П., Соколова Н.В., Хиневич Д.С. Проблемы интенсивного использования и воспроизводства лесов в России.....	185
Софронова А.В., Волокитина А.В. Оценка пожарной опасности на участках освоения нефтегазовых месторождений.....	187
Суховольский В.Г., Ковалев А.В., Пальникова Е.Н., Тарасова О.В. Моделирование динамики численности и прогноз вспышек массового размножения лесных насекомых.....	189
Суховольский В.Г., Овчинникова Т.М., Иванова Ю.Д., Ботвич И.Ю., Андреева Е.Б., Кнорре А.А. Моделирование фенодинамики древесных растений с использованием наземных и дистанционных данных.....	191
Теринов Н.Н., Андреева Е.М. Формирование целевых хвойных лесов рубками.....	193
Третьякова И.Н., Пак М.Э., Иваницкая А.С., Орешкова Н.В., Саймова А.С. Микрклональное размножение хвойных через соматический эмбриогенез IN VITRO для плантационного лесовыращивания.....	195
Трофимова Н.В. Методические подходы к зонированию малонарушенных лесных территорий в Сибирском федеральном округе.....	197
Трунов Е.С. Результаты научных исследований и перспективы практического применения методов ДНК-анализа в лесном хозяйстве России.....	199
Усенья В.В. Совершенствование системы охраны лесов от пожаров в Республике Беларусь.....	201
Усенья В.В., Гордей Н.В. Использование нового химического состава «КОМПЛЕКСИЛ» для борьбы с лесными пожарами.....	203
Усольцев В.А. Фитомасса лесообразующих пород в климатических градиентах Евразии (к менеджменту биосферных функций лесов).....	205
Фарбер С.К., Кузьмик Н.С. Оценка малонарушенных лесных территорий с использованием космических снимков.....	207
Фролова Г.Г., Припутина И.В. Моделирование продуктивности лесных плантаций быстрорастущих форм деревьев (на примере осины (<i>Populus tremula L.</i>)).....	209
Фурьев В.В., Цветков П.А., Фурьев И.В., Злобина Л.П. Оптимизация охраны лесов от пожаров в Красноярском крае путем совершенствования противопожарных мероприятий.....	211
Харук В.И., Им С.Т., Петров И.А., Голоков А.С., Ягунов М.Н. Темнохвойные Сибири в меняющемся климате.....	213
Цветков П.А. Современное состояние лесной пирологии в России.....	216
Чернобровкина Н.П., Робонен Е.В., Илюха В.А., Унжаков А.Р., Тютюнник Н.Н., Прытков Ю.Н., Зайцева М.И. Аргинин из хвойных растений и перспективы его практического использования.....	218
Швецов Е.Г., Кукавская Е.А., Буряк Л.В. Спутниковые данные в оценке состояния лесов Забайкальского края после воздействия пожаров.....	220
Шешуков М.А., Громыко С.А. О влиянии потепления климата на горимость лесов в разных зонально-географических условиях России.....	222
Шешуков М.А., Позднякова В.В., Пирогова О.А. Создание защитных пожароустойчивых насаждений на территории лесного фонда.....	224
Шилкина Е.А., Раздорожная Т.Ю., Шеллер М.А. Результаты сравнительной диагностики фитопатогенов в лесопитомниках Красноярского края.....	227
Шубин Д.А., Залесов С.В., Ведерников Е.А., Залесов В.Н., Толстиков А.Ю., Эфа Д.Э., Усов М.В. Выделение объектов биоразнообразия при заготовке древесины.....	229
Яковлев А.П., Белый П.Н., Сидорович Е.А. Рост лесных культур <i>P. sylvestris</i> на выработанном торфяном месторождении в Беларуси.....	231