

СОДЕРЖАНИЕ

ЛЕСНЫЕ БИОГЕОЦЕНОЗЫ БОРЕАЛЬНОЙ ЗОНЫ: ГЕОГРАФИЯ, СТРУКТУРА, ФУНКЦИИ, ДИНАМИКА

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

<i>Онучин А. А.</i> Причины концептуальных противоречий в оценке гидрологической роли бореальных лесов.....	11
<i>Швиденко А. З., Кракснер Ф., Оберштайнер М., Щепаченко Д. Г.</i> Проблемы перехода к устойчивому управлению лесами в России: потенциал и риски.....	14
<i>Крутовский К. В., Орешкова Н. В., Путинцева Ю. В., Шилкина Е. А., Павлов И. Н., Ибе А. А., Дейч К. О., Третьякова И. Н., Ваганов Е. А.</i> Геномные исследования бореальных лесов.....	19
<i>Лоскутов С. Р., Анискина А. А.</i> Термический анализ древесины основных лесобразующих пород Сибири.....	22
<i>Lakyda P. I., Vasylyshyn R. D., Lakyda I. P.</i> Coniferous forest of Ukraine: state, dynamics and bioproductivity.....	26
<i>Шишкин А. С.</i> Экологические исследования техногенных территорий.....	30
<i>Бебия С. М.</i> Проблемы и перспективы рационального использования лесных ресурсов Черноморского побережья Кавказа (ЧПК).....	33
<i>Павлов И. Н., Цыкалов А. Г.</i> Роль корневых патогенов в усыхании хвойных лесов Сибири и Дальнего Востока... ..	35
<i>Шавнин С. А., Галако В. А., Власенко В. Э.</i> Пространственная структура сосновых древостоев лесопарковых и внутригородских биогеоценозов г. Екатеринбурга.....	38
<i>Усольцев В. А., Гаврилин Д. С.</i> Географические градиенты чистой первичной продукции лиственных лесов Евразии.....	40
<i>Милютин Л. И., Муратова Е. Н., Ларионова А. Я.</i> Достижения Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН в исследовании лесных генетических ресурсов Сибири.....	43
<i>Цветков П. А., Фуряев В. В.</i> Роль пожаров в лесообразовательном процессе.....	46

УСТНЫЕ И СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ И ЛЕСОУПРАВЛЕНИЕ - КЛЮЧЕВЫЕ ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

<i>Соколов В. А., Втюрина О. П., Кузьмик Н. С.</i> Организация хозяйства в кедровых лесах Сибири.....	50
<i>Коновалова М. Е.</i> Восстановление леса после сплошных рубок кедровников в горах Южной Сибири.....	53
<i>Лобанов А. И.</i> Научное обеспечение работ по защитному лесоразведению и перспективы его развития на юге Средней Сибири.....	56
<i>Богачева А. В.</i> Дискомицеты как активные участники растительных ценозов дальневосточных хвойно-широколиственных лесов.....	59
<i>Борисов А. Н., Иванов В. В.</i> Имитационное моделирование роста соснового древостоя.....	62
<i>Брезинская Л. В., Тарасова В. В.</i> Эколого — экономическая оценка лесопользования на примере регионов Сибири.....	64
<i>Гончарова И. А., Собачкин Р. С.</i> Структура и продуктивность напочвенного покрова в разногустотных молодняках ели сибирской искусственного происхождения.....	65
<i>Грязин И. В.</i> Опыт использования лесов в целях рекреационной деятельности в Красноярском крае на примере природного парка «Ергаки».....	68
<i>Гуров А. В., Шишкин А. С.</i> Воздействие лесохозяйственной фрагментации на население животных (краткий обзор).....	71
<i>Кальченко Л. И., Бондарев А. Я., Федотов Д. С., Дергачев В. И., Гольченко С. В.</i> Об интродукции дуба черешчатого в Алтайском крае.....	75
<i>Кириенко М. А., Бенькова А. В.</i> Рост и развитие культур кедров сибирского в условиях Западного Саяна.....	77
<i>Климова Н. В., Пологова Н. Н., Чернова Н. А.</i> Оценка ценотической структуры кедровников свежих и влажных экотопов Прикетья.....	80
<i>Кофман Г. Б., Кузьмичев В. В.</i> Теория строения древостоев и иерархия эмпирических обобщений.....	83
<i>Лоскутов С. Р., Седаева М. И.</i> Краткая характеристика дендрологической коллекции Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН.....	86
<i>Новикова М. А., Любимова А. С.</i> Березовый сок.....	89
<i>Попов А. Г., Горошкевич С. Н.</i> Становление жизненных форм прямостоячих и стелющихся деревьев на ранних этапах онтогенеза на примере близкородственных 2-хвойных (<i>Pinus sylvestris</i> L, <i>P. mugo</i> Turra) и 5-хвойных (<i>P. sibirica</i> Du Tour, <i>P. pumila</i> (Pall.) Regel) видов сосен.....	90
<i>Собачкин Р. С., Ковалева Н. М., Иванов В. В.</i> Возобновление сосны после выборочных рубок в сосняках Красноярской лесостепи.....	93

БИОТЕХНОЛОГИЯ И ГЛУБОКАЯ ПЕРЕРАБОТКА ЛЕСНЫХ ПРОДУКТОВ

<i>Машина О. С., Табацкая Т. М.</i> Сохранение представителей ценного генофонда лиственных древесных растений на основе создания генетического банка <i>in vitro</i>	97
--	----

Мельникова Е. А., Литовка Ю. А., Киселева О. В., Миронов П. В. <i>Lentinus edodes</i> (Berk): морфологические особенности в поверхностной и глубокой культуре.....	100
Семенович А. В., Лоскутов С. Р. Катионообменные свойства модифицированной коры хвойных пород Сибири...	102
Третьякова И. Н., Иваницкая А. С., Ворошилова Е. В., Пак М. Э. Перспективы биотехнологии клонального микроразмножения хвойных в Сибири.....	105
Третьякова И. Н., Лукина А. В. Цитозембриологические исследования <i>Pinus sibirica</i> с однолетним циклом генеративного развития и перспективы их репродукции.....	107
Шмаков В. Н., Макаренко С. П., Дударева Л. В., Столбикова А. В., Соколова Н. А., Третьякова И. Н., Константинов Ю. М. Высокое содержание олеиновой кислоты в липидах морфогенных каллусов лиственницы сибирской как маркер раннего соматического эмбриогенеза.....	109

ЛЕСА КРИОЛИТОЗОНЫ

Балыбина А. С., Трофимова И. Е. Взаимосвязь температурного режима почвы в Верхнечарской котловине с динамикой радиального прироста лиственницы.....	113
Безкорвайная И. Н., Евграфова С. Ю., Прокушкин А. С., Климченко А. В., Антонов Г. И. Особенности биологической активности почв в лиственничниках Центральной Эвенкии.....	115
Брюханова М. В., Симанько В. В., Калинин Е. В., Табакова М. А. Особенности роста и анатомического строения годичных колец лиственных и хвойных пород деревьев в условиях криолитозоны Средней Сибири.....	118
Бубякина В. В., Перк А. А., Татаринова Т. Д., Васильева И. В., Пономарев А. Г. Механизмы формирования экстремальной морозоустойчивости берез Центральной Якутии.....	120
Голозов А. С., Федотова Е. В. Анализ температуры поверхности по данным MODIS (продукты MOD11).....	122
Гродницкая И. Д., Сырцов С. Н. Микробные комплексы криогенных почв тундровой и лесной экосистем Средней Сибири.....	125
Евграфова С. Ю., Мухортова Л. В. Взаимосвязь структуры микробных сообществ и состава органического вещества почвы криогенных лиственничников Центральной Эвенкии.....	128
Зырянова О. А. Растительные ассоциации формации <i>Larix gmelinii</i> (Rupr.) Rupr.: разнообразие, структура, хронология.....	131
Им С. Т. Исследование криолитозоны Средней Сибири по данным дистанционного зондирования GRACE.....	133
Калинина Е. В., Брюханова М. В., Кирдянов А. В. Влияние погодных условий на процессы формирования ксилемы лиственницы Гмелина.....	136
Колмогоров А. И., Николаев А. Н. Влияние климатических факторов на радиальный прирост лиственницы в районе р. Колымы.....	138
Кривобоков Л. В., Зверев А. А. Флористические особенности, типология и экология лиственничных лесов подзоны северной тайги Средней Сибири (Тура, Центральная Эвенкия).....	141
Масягина О. В., Прокушкин А. С., Артюхов А. А., Удалова Т. А., Сенченков С. А. Сравнительный анализ поглощения и распределения стабильного изотопа ¹³ C в тканях лиственницы Гмелина в начале и в конце вегетации.....	144
Машуков Д. А., Бенькова А. В. Влияние климатических факторов на радиальный рост на разных уровнях высоты ствола лиственницы Гмелина на склонах разной экспозиции (Центральная Эвенкия).....	147
Мухортова Л. В., Ведрова Э. Ф. Распределение запасов тонких корней и корневого детрита под лиственничниками на мерзлотных почвах.....	150
Николаев А. Н. Дендрохронологические исследования на северо-востоке России.....	153
Прокушкин А. С., Прокушкин С. Г., Кирдянов А. В., Климченко А. В., Масягина О. В., Тутов С. В. Динамика запасов углерода в северотаежных лиственничниках.....	156
Рыжкова В. А., Данилова И. В., Корец М. А. Классификация и картографирование лесного покрова криолитозоны приенисейской Сибири на основе ГИС.....	159
Симанько В. В., Шашкин А. В., Бенькова В. Е. Пространственно-временная изменчивость радиального прироста лиственницы Гмелина в экотоне полярной границы леса.....	161
Сокоуртова В. Н., Николаев А. Н. Изучение радиального прироста основных лесообразующих пород Олекминского района.....	164
Токарева И. В., Масягина О. В., Прокушкин А. С. Влияние нагревания на физико-химические свойства и микробную активность органических горизонтов криогенных почв.....	167
Шибистова О. Б., Гуггенбергер Г. А., Балдок Д. Трансформация почвенного органического вещества в зависимости от режима вечной мерзлоты на примере экотона лесотундры Средней Сибири.....	170
Churakova (Sidorova) O. V., Shashkin A. V., Siegwolf R., Vaganov E. A., Bigler C. Predictions of carbon and oxygen isotope ratios in tree wood and cellulose from eco-physiological models.....	171
Morishita T., Matsuura Y., Kajimoto T., Osawa A., Zyryanova O. A., Prokushkin A. S. Effect of N fertilization and root cut treatment on soil respiration in a <i>Larix gmelinii</i> forest near Tura town.....	173

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЖАРОВ РАСТИТЕЛЬНОСТИ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Валендик Э. Н., Кисляхов Е. К. Лесные пожары в Евразии: проблемы и пути их решения.....	177
Волокитина А. В. Прогноз пирологических ситуаций в бореальных лесах.....	180
Иванов В. А., Пономарев Е. И., Коршунов Н. А. Классифицирование территории Российской Федерации по степени природной пожарной опасности и антропогенной нагрузки на лесные участки.....	183

Брюханов А. В., Коморовский В. С., Осавелюк П. А. Разработка Интернет-сервиса "Энциклопедия природных пожаров".....	185
Брюханов А. В., Шишикин А. С., Иванов В. А. Практическое внедрение новых подходов и технологий для борьбы с пожарами на особо-охраняемых природных территориях.....	188
Буряк Л. В., Каленская О. П. Воздействие пожаров на лесные экосистемы Восточного Забайкалья.....	191
Волокитина А. В., Корец М. А., Софронова Т. М. Управление действующими пожарами растительности.....	194
Доррер Г. А., Шаталов П. С. Гибридный подход к созданию компьютерных моделей лесных пожаров на базе высокопроизводительных вычислительных систем.....	197
Дубровский Ю. А., Дёгтева С. В., Новаковский А. Б. Пирогенная динамика таёжных темнохвойных лесов в условиях заповедного режима (Республика Коми, Печоро-Илычский заповедник).....	200
Дымов А. А., Дубровский Ю. А., Габов Д. Н. Влияние низовых пожаров в сосняках лишайниковых на почвы и почвенное органическое вещество (Средняя тайга, Республика Коми).....	203
Евдокименко М. Д. Хозяйственная история пирогенных нарушений в Байкальских лесах.....	205
Жила С. В., Иванова Г. А., Кукавская Е. А. Послепожарная трансформация фитомассы в светлохвойных насаждениях Нижнего Приангарья.....	208
Злобина Л. П. Смена хвойных лесов мелколиственными в горных ландшафтах южной тайги Средне-Сибирского плоскогорья.....	211
Иванова Г. А., Ковалева Н. М., Кукавская Е. А., Конрад С. Г. Оценка и мониторинг воздействия пожаров на эмиссию углерода и компоненты экосистемы сосняков Средней Сибири.....	212
Корец М. А., Волокитина А. В. Программное обеспечение для прогноза поведения пожара растительности	215
Кукавская Е. А., Буряк Л. В., Иванова Г. А., Конрад С. Г., Каленская О. П., Жила С. В., Макрае Д. Дж. Влияние пожаров и рубок на лесные экосистемы Сибири.....	218
Кутявин И. Н. Роль пожаров в строении сосновых древостоев Северного Приуралья (Республика Коми).....	221
Лазарева А. А., Афонина Т. Е. Анализ горимости лесов национального парка «Тункинский».....	224
Муканов Б. М., Портянко А. В. Формирование ассимиляционного аппарата послепожарного фитоценоза сосны обыкновенной в зависимости от густоты восстановительной пирогенной сукцессии.....	227
Першин К. С., Софронова Т. М., Волокитина А. В. Совершенствование оценки пожарной опасности в лесу: программное обеспечение.....	230
Пономарев Е. И., Швецов Е. Г. Дистанционный мониторинг пожаров: количественные и качественные оценки воздействия пожаров на леса.....	232
Софронова А. В., Волокитина А. В. Пирологическая экспертиза нефтегазовых комплексов.....	235
Фурьев В. В., Киреев Д. М., Самсоненко С. Д., Фурьев И. В. Смена хвойных лесов мелколиственными под воздействием пожаров в платообразных ландшафтах южной тайги Средне-Сибирского плоскогорья.....	238
Barrett K., Kukavskaya E. A., Buryak L. V. Post-fire recovery of remotely sensed vegetation indices in areas of recruitment failure in Zabaikalye, Russia.....	240

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЛЕСНОЙ БИОГЕОЦЕНОЛОГИИ

Вомперский С. Э. Концепция биогеоценоза останцы в испытании.....	243
Смирнова О. В., Алейников А. А. Популяционная организация и динамика бореальных лесов.....	246
Санникова Н. С., Мицкихина Ю. Д., Петрова И. В. Факторы конкуренции древостоя-эдификатора: анализ и синтез.....	248
Барцев С. И., Почекутов А. А. Континуальная модель формирования органического вещества лесных почв.....	251
Белоусова Н. И., Назимова Д. И. О связи почв и растительности на разных иерархических уровнях их классификации.....	254
Бобкова К. С., Тужилкина В. В., Галенко Э. П., Манов А. В., Кутявин И. Н. Хвойные биогеоценозы Печорского меридиана: фитоценотическое разнообразие, биопродукционный процесс.....	257
Ведрова Э. Ф., Шугалей Л. С. Особенности взаимодействия леса и почвы в многолетнем эксперименте с основными лесобразующими породами Сибири.....	259
Галицкий В. В. Времена жизни ветвей и распределение зеленой биомассы по высоте дерева.....	262
Горошкевич С. Н., Велисевич С. Н., Хуторной О. В. Жизненные формы кедра сибирского.....	265
Громцев А. Н. Ландшафтная экология европейских таежных лесов России: современные представления и перспективы развития.....	268
Ефименко А. С., Алейников А. А. Приуроченность подроста деревьев к микросайтам в крупнопоротниковых лесах Северного Предуралья.....	271
Зиганин Р. А. Лесной массив как структурная единица растительного покрова Земли.....	274
Кофман Г. Б., Коновалова М. Е., Коновалова А. Е. Дифференцированная оценка сопряженности доминирующих древесных видов и элементов рельефа.....	278
Крышень А. М. Эколого-динамическая модель ценоценоза лесов Фенноскандии.....	280
Сабиров Р. Н. Типологическая структура темнохвойных лесов острова Сахалин.....	283
Стаменов М. Н. Популяционная структура <i>Quercus robur</i> L. в Московской области при различной степени нарушенности биогеоценоценоза.....	286
Сторожженко В. Г. Грибной консорт в структурах лесного биогеоценоза и в формировании устойчивости лесов.....	289
Тюрин В. Н., Сорокина Е. П., Кукуричич Г. М. Дифференциация лесных биогеоценозов урочища Барсова Гора (Среднее Приобье) в связи с особенностями геологии и рельефа.....	292
Черкашин А. К. Биогеоценология в системе теоретических знаний.....	295

Шанин В. Н., Шашков М. П., Иванова Н. В., Рочева Л. К., Москаленко С. В., Безрукова М. Г., Бурнашева Э. Р., Майраа Р., Комаров А. С. Расширение возможностей системы моделей EFIMOD с помощью точной пространственной подмодели корневой конкуренции.....	298
Шишов В. В., Тычков И. И., Попкова М. И., Колюпченко И. Н. Имитационное моделирование роста древесных растений в Европе, Азии и Африке.....	299

АНТРОПОГЕННЫЕ И ПРИРОДНЫЕ РИСКИ УЯЗВИМОСТИ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ

Андроханов В. А. Почвенно-экологические условия формирования растительности на отвалах угольных месторождений КАТЭКа.....	303
Афанасьева Л. В., Кашин В. К. Влияние атмосферного промышленного загрязнения на продуктивность, морфометрические параметры и элементный химический состав растений <i>Vaccinium myrtillus</i> L. в южном Прибайкалье.....	306
Бажина Е. В., Скрипальщикова Л. Н. Особенности семенной продуктивности сосны обыкновенной в нарушенных экосистемах Красноярской лесостепи.....	309
Борисов А. Н., Екимов Е. В., Шишкин А. С. Пространственное распределение ресурсов между колониями мелких млекопитающих на техногенно нарушенных территориях.....	311
Буренина Т. А., Мусохранова А. В. Тренды стока в горах Западного Саяна под воздействием антропогенной трансформации лесной растительности.....	313
Горичев Ю. П., Давыдычев А. Н. Бореальные леса Южно-Уральского заповедника.....	316
Гурова Н. Н., Гуров А. В. Изменение параметров листовой пластинки березы и активность филлофагов в зоне воздействия Ачинского НПЗ.....	319
Евдокимова Л. С., Павлов И. Н. <i>Phellinus sulphurascens</i> Pilat. в хвойных лесах юга Сибири.....	322
Зеленцов В. В., Потрясаев С. А., Михайлов В. В., Кожанов А. Н., Григорьева О. В., Мочалов В. Ф. Мониторинг лесопользования на базе комплексного использования данных дистанционного зондирования Земли и геопортальных технологий.....	324
Калугина О. В., Михайлова Т. А., Шергина О. В., Тараненко Е. Н. Оценка современного загрязнения лесов эмиссиями алюминиевых заводов в Байкальском регионе.....	327
Ковалева Н. М. Восстановление напочвенного покрова после выборочных рубок в сосняках Красноярской лесостепи.....	330
Ковылина О. П., Ковылин Н. В., Кеня Е. С. Изучение семеношения лиственницы сибирской (<i>Larix sibirica</i> Ldb.) в урбанизированной среде.....	332
Коновалова Т. И. Оценка уязвимости таежных геосистем.....	335
Курхин Ю., Оваскайнен О., Большаков В., Беспалова Т., Беляева Н., Бабушкин М., Бобров В., Васин А., Громцев А., Данилов П., Дельгадо М., Дроздова З., Игошева С., Кайгородова Е., Кнорре А., Кочанов С., Кузнецов А., Кутенков А., Куянцова Н., Ларин Е., Линден Х., Мамонтов В., Мейке Е., Неверов Н., Пучнина Л., Сазонов С., Сиккиля Н., Рыкова С., Тертица Т., Тихонов Г., Чащина О., Яковлева М. Опыт международного сотрудничества при формировании базы данных по биологическому разнообразию таежных экосистем Евразии.....	338
Лиханова И. А., Холопов Ю. В., Лантеева Е. М. Формирование лесных экосистем в ходе самовосстановительной сукцессии на техногенных субстратах Средней тайги северо-востока европейской части России.....	341
Махнева С. Г., Мохначев П. Е. Качество семенных потомств сосны обыкновенной разных происхождений на выравненном экологическом фоне.....	343
Менчицков С. Л. Динамика состояния лесных и лесотундровых экосистем под воздействием аэротехногенного загрязнения.....	346
Мохначев П. Е. Женская генеративная сфера сосны обыкновенной в условиях магнетитового загрязнения.....	348
Огрызкова Т. М., Стущина Т. П., Тасейко О. В. Динамика загрязнения снежного покрова фтором в бассейне р. Базаиха Красноярского края.....	351
Пименов А. В., Ефимов Д. Ю. Фитоценотические комплексы и их антропогенные модификации на юге Таймыра.....	352
Пономарева Т. В., Пономарев Е. И. Радиометрическая характеристика старопашотных почв в сосняках Красноярской лесостепи.....	355
Савостьянов В. К. Создание защитных лесных насаждений на опустыненных землях засушливых территорий Сибири.....	358
Сашко Е. В. Оценка состояния природно-антропогенного комплекса "Минеральный источник «Аржаан-Уру»" на территории Саяно-Шушенского заповедника.....	360
Сорокина Н. П., Козлов Д. Н., Кузнецова И. В., Шишконокова Е. А. Влияние возраста вторичного леса на восстановление дерново-подзолистых почв бывшей пашни.....	364
Телеснина В. М. Особенности постагрогенного лесовосстановления в южной тайге (на примере Костромской области).....	367
Швецов С. Г., Воронин В. И. Распределение урана и тория в почве и древесных растениях Восточной Сибири (Иркутская область).....	370
Borsuk O. A. Wildfire danger in Chernobyl exclusion zone of Ukraine.....	373

ДИНАМИКА И МОНИТОРИНГ ЛЕСНЫХ БИОГЕОЦЕНОЗОВ

Астапенко С. А., Гуров А. В. Как определить ширину возможной охраняемой зоны лесных экотонів?.....	375
Бабой С. Д., Гостева А. А., Назимова Д. И. Использование ГИС-технологий при анализе измерения растительного покрова в бассейне р. Малый Кебеж (хр. Кулумыс).....	378

Бендер О. Г., Зотикова А. П., Бендер А. Г. Состояние фотосинтетического аппарата разновозрастной хвои кедр сибирского на южном пределе произрастания в горах Алтая.....	380
Богородская А. В. Микробиологическая индикация антропогенно (техногенно) нарушенных лесных экосистем Средней Сибири.....	383
Верховец С. В., Антамошкина О. А., Кошурникова Н. Н., Трофимова Н. В., Зленко Л. В. Оценка нарушенности растительного покрова среднетаежных экосистем Приенисейской Сибири.....	386
Воробейчик Е. Л., Трубина М. Р., Хантемирова Е. В., Бергман И. Е., Кайгородова С. Ю. Многолетняя динамика лесной растительности в период снижения выбросов медеплавильного завода: результаты 25-летнего мониторинга.....	389
Данилин И. М., Фарбер С. К., Соколов В. А., Онучин А. А., Шишикин А. С. Инновационный метод инвентаризации и мониторинга лесов на основе данных лазерной локации, цифровой аэрофотосъемки и спутникового геопозиционирования, разработанный в Институте леса им. В. Н. Сукачева СО РАН.....	392
Деловеров А. Т., Виньковская О. П. Биоморфологическая структура подлесочной флоры Верхнего Приангарья....	395
Дерюгин А. А., Рубцов М. В. Восстановление ели в южно-таежных березняках Русской равнины.....	398
Диркс М. Н., Тимошок Е. Е. Онтогенетическая структура ценопопуляций можжевельника сибирского в коренных лесах горно-ледникового бассейна Актру (Северо-Чуйский хребет, Центральный Алтай).....	401
Домбровский Р. С., Лузганов А. Г. Лесоводственно-таксационная характеристика сосняков центральной части Восточного Прибайкалья.....	403
Зиганшин Р. А. Динамика состава насаждений в онтогенезе на северном макросклоне высокогорного Хамар-Дабана (юго-восточное Прибайкалье).....	411
Зубкова Е. В., Припутина И. В., Шанин В. Н., Комаров А. С. Динамика видового состава растений стенобионтов как индикатор изменения условий азотного питания в лесных биогеоценозах.....	414
Исайкина М. М. Растительный покров заростающих вырубок подзоны южной тайги Предбайкалья как кормовые угодья промысловых млекопитающих.....	418
Качаев А. В., Шапкин А. В. Построение параметризованных динамических функций отклика.....	419
Комаров А. С., Шанин В. Н. Модельный анализ совместного влияния изменений климата и выпадений азотных соединений из атмосферы на продуктивность лесных экосистем Европейской территории России.....	422
Корец М. А., Старовойтов Д. И., Прокушкин В. С. Автоматизированное дешифрирование лесотаксационных выделов по материалам космической съемки и цифровой модели рельефа местности.....	425
Кошкарлова В. Л. Динамика структуры лесных фитоценозов бореальной зоны Енисейского меридиана в голоцене.....	428
Краснопевцева А. С. Изучение макромицетов в Байкальском заповеднике (Южное Прибайкалье).....	431
Кузьмичев В. В., Пшеничникова Л. С. Об изменчивости размеров особей в популяциях сосны разной плотности.....	432
Кукоба Н. А. Зависимость спектральных характеристик MODIS от высотной зональности для горных лесов.....	435
Молокова Н. И. Феноиндикация высотно-поясных комплексов типов леса гумидных районов Саян.....	437
Назимова Д. И., Данилина Д. М., Коновалова М. Е., Пономарев Е. И., Сташкевич Н. Ю., Бабой С. Г. Эколого-ценотическая структура лесных сообществ в долговременной динамике (современный этап работ на Ермаковской горной станции).....	440
Николаева С. А., Савчук Д. А., Маркелова А. Н., Назимова Д. И. Рост хвойных в смешанных древостоях на стыке тайги и подтайги в Сибири.....	443
Овчинников Д. В., Мордвинов А. В., Калугин И. А., Дарьин А. В., Овчинников С. Д., Мыглан В. С. Метод разложения на эмпирические моды (ЕМД-метод) как инструмент анализа длительных древесно-кольцевых хронологий.....	447
Овчинникова Н. Ф. Мониторинг структуры древостоев на постоянных пробных площадях: опыт и перспективы..	448
Овчинникова Т. М., Суховольский В. Г., Бабой С. Д. Моделирование высотной зональности произрастания различных древесных пород.....	451
Осипов А. Ф., Кузнецов М. А. Динамика запасов и продукции углерода хвойных экосистем средней тайги.....	453
Осипов С. В. Леса и редколесья таежно-гольцовых ландшафтов Буреинского нагорья (классификация, структура, динамика).....	455
Пац Е. Н. Исследование распределения и процессов трансформации подроста на вырубках в припоселковых кедровниках Томской области.....	457
Петров И. А. Влияние климата на прирост <i>Larix sibirica</i> Ledeb., <i>Pinus sibirica</i> du tour и <i>Abies sibirica</i> Ledeb. в горах Кузнецкого Алатау.....	460
Придача В. Б., Сазонова Т. А. Влияние природных и антропогенных факторов на водный, углеродный и минеральный обмен древесных растений в условиях средней и северной тайги.....	462
Пшеничникова Л. С. Особенности лесовосстановления после катастрофических воздействий в поясе пихтовых лесов Восточного Саяна.....	464
Рыбакова Н. А., Рубцов М. В. Семеношение ели предварительной генерации на вырубках южнотаежных березняков.....	467
Сазонова Т. А., Придача В. Б. Хвойные растения на Северо-Западе России в условиях изменяющейся природной среды.....	469
Сизых А. П. Современные тенденции формирования лесных сообществ контакта сред в Байкальском регионе.....	471
Скрипальщикова Л. Н., Стасова В. В., Плясечник М. А. Уровни техногенных нагрузок и стабильность лесных экосистем Красноярской лесостепи.....	474
Татаринцев А. И. Обоснование системы фитопатологического мониторинга в лесных биогеоценозах южной части Красноярского края.....	476

Терешин С. В., Пшеничникова Л. С., Секретенко О. П., Суховольский В. Г. Распределение деревьев в насаждении по морфологическим показателям: полукруговая модель.....	479
Шишкин А. С., Екимов Е. В., Борисов А. Н. Сукцессионная динамика сообществ мелких млекопитающих на вырубках темнохвойных лесов Енисейского края.....	482
Шишкин А. С., Мурзакматов Р. Т. Лесовозобновление на отвалах угольных разрезов лесостепи Средней Сибири.....	485

БИОСФЕРНАЯ РОЛЬ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ

Федоров Б. Г. Леса России — компонент углеродного баланса.....	487
Виноградова Ю. А., Лаптева Е. М., Шергина Н. Н., Холопов Ю. В. Структура и функциональные характеристики почвенной микробиоты северотаежных лесов Европейского Северо-Востока.....	489
Глухова Т. В., Ковалев А. Г., Вомперский С. Э. Олиготрофные болота южно-таёжной зоны ель и современный баланс углерода в них.....	492
Ефремова Т. Т., Аврова А. Ф., Ефремов С. П., Мелентьева Н. В. Морфолого-генетические типы моховых подстилок в ельниках гидроморфно-криогенного ряда развития низкогорий Кузнецкого Алатау.....	495
Зырянов В. И., Накаи Ю., Зырянова О. А., Матсуура Ю. Годичная и сезонная динамика энерго- и массобмена в лиственничном лесу северной тайги.....	498
Курганова И. Н., Лопес де Гереню В. О., Кузнецов М. С., Осипов А. Ф., Мякшина Т. Н., Сапронов Д. В., Каганов В. В., Бобкова К. С., Кудеяров В. Н. Потоки и пулы углерода в почвах лесных экосистем Европейской части России.....	500
Лопес де Гереню В. О., Курганова И. Н. Оценка скорости минерализации органического вещества в почвах лесных экосистем Европейской части России.....	503
Матвиенко А. И., Меньяло О. В. Влияние азота на активность минерализации углерода в почвах под разными древесными породами.....	506
Панов А. В., Чи С., Прокушкин А. С., Брюханов А. В., Корец М. А., Пономарев Е. И., Брюханова М. В., Тимохина А. В., Кривообоков Л. В., Сиденко Н. В., Андреа М. О., Хайманн М. Интегрированный подход для комплексной оценки пожарного воздействия на газо-аэрозольный состав атмосферы и лесные экосистемы Средней Сибири.....	509
Суворова Г. Г., Осколков В. А., Стасова В. В., Астраханцева Н. В., Антонова Г. Ф. Связь роста и дыхательных затрат ствола с фотосинтетической активностью кроны у сосны обыкновенной.....	512
Тимохина А. В., Прокушкин А. С., Панов А. В., Онучин А. А., Хайманн М. Динамика концентраций CH ₄ и CO ₂ в приземной атмосфере над среднетаежными экосистемами Сибири.....	515
Толкач О. В. Водорегулирующие свойства горных лесов Среднего Урала.....	518
Трифилова О. В. Запас и структура корневого детрита в среднетаежных сосняках Енисейской равнины.....	521
Трифилова О. В., Мурзакматов Р. Т., Ефимов Д. Ю. Запас фитомассы в естественных лесных сообществах отвалов Бородинского разреза.....	523
Шатченкова О. А., Шеллер М. А., Ведрова Э. Ф., Анискина А. А. Летучие органические вещества подстилки хвойных и лиственных насаждений Средней Сибири.....	526
Шорохова Е. В., Катица Е. В. Крупные древесные остатки в биогеоценозах коренных таежных лесов.....	528

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ И ГЕНОМНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ БОРЕАЛЬНЫХ ЛЕСОВ

Барченков А. П. Изменчивость лиственницы в горных районах Южной Сибири.....	531
Васильева Г. В., Горошкевич С. Н. Генетическая совместимость российских видов 5-хвойных сосен с родственными видами из подрода <i>Strobus</i> рода <i>Pinus</i> (по результатам контролируемого скрещивания).....	532
Горошкевич С. Н. Структура разнообразия в группе совместимых видов как базовой единице биологического разнообразия на генетическом уровне его организации.....	535
Ермоленко В. В., Прокушкин С. Г. Фракционный состав белков и посевные качества семян пихты сибирской.....	538
Жук Е. А. Внутривидовая дифференциация кедрового стланика по морфологическим признакам: исследование <i>ex situ</i>	541
Зацепина К. Г., Экарт А. К., Тараканов В. В., Ларионова А. Я., Кравченко А. Н. Генетическая изменчивость клоновых и естественных популяций сосны обыкновенной в Алтайском крае.....	543
Земляной А. И. Роль селекции в решении проблемы кедра сибирского (<i>Pinus sibirica</i> DuRoi).....	547
Ивановская С. И., Каган Д. И., Падутов В. Е. Влияние эдафо-фитоценологического и возрастного критерия на формирование генетической структуры популяций сосны обыкновенной.....	549
Князева С. Г., Хантемирова Е. В. Морфолого-анатомические особенности хвои можжевельника обыкновенного (<i>Juniperus communis</i> L.) как показатель отношения к влаге.....	552
Кузнецова Г. В., Дарикова Ю. А., Грек В. С. Адаптационные признаки роста кедровых сосен (<i>Pinus sibirica</i> du Roi, <i>Pinus koraiensis</i> Siebold et Zucc.) в искусственных фитоценозах.....	555
Кузнецова Н. Ф. Динамика климатогенных изменений и адаптационных процессов <i>Pinus sylvestris</i> L. по данным мониторинга систем семенного размножения на границе лесостепной и степной зоны ЦЧР.....	558
Кузьмин С. Р., Роговцев Р. В. Сравнительный анализ радиального роста сосны обыкновенной в географических культурах Западной и Средней Сибири.....	561
Кузьмина Н. А., Кузьмин С. Р. Особенности хвои и древесины у климатипов сосны с разной устойчивостью к патогенам.....	563
Ларионова А. Я., Кравченко А. Н., Экарт А. К., Семерикова С. А., Семериков В. Л., Дышякова Д. С. Популяционно-генетическая структура <i>Picea obovata</i> Ledeb. в Средней и Восточной Сибири.....	566

Муратова Е. Н., Седельникова Т. С., Горячкина О. В. Кариологическое и цитогенетическое изучение древесных растений бореальной зоны классическими и новыми методами.....	569
Новикова Т. Н. Природные популяции и географические потомства сосны обыкновенной в процессе взаимодействия генотип-среда.....	572
Орешкова Н. В., Дейч К. О., Ибе А. А. Оценка полиморфизма маркеров ядерного генома лиственницы сибирской (<i>Larix sibirica</i> Ledeb.) в различных районах ее произрастания.....	575
Петрова Е. А., Васильева Г. В., Горошкевич С. Н., Жук Е. А., Политов Д. В., Белоконь М. М., Белоконь Ю. С. Генетические процессы на северо-востоке зоны гибридизации кедрового стланика (<i>Pinus sibirica</i> Du Tour) и кедрового стланика (<i>Pinus pumila</i> Pallas Regel.).....	578
Санников С. Н., Петрова И. В., Егоров Е. В. Поиск и выявление плейстоценовых рефугиумов <i>Pinus sylvestris</i> L... ..	581
Седельникова Т. С., Пименов А. В. Кариологическое исследование внутривидовых форм <i>Pinus sylvestris</i> L. в болотных и суходольных экотопах Западной Сибири.....	583
Семериков В. Л., Тихонова И. В. Неравновесие по сцеплению аллозимных локусов в популяциях сосны обыкновенной.....	587
Семериков В. Л., Шуваев Д. Н. Изменчивость нуклеотидных последовательностей фрагментов генов NAD5 и NAD7 мтДНК сосны сибирской.....	590
Шилкина Е. А., Юшкова Т. Ю., Шеллер М. А. Видовая идентификация фитопатогенов хвойных пород Средней Сибири (на примере грибов рода <i>Fusarium</i>).....	592
Экерт А. К., Кравченко А. Н., Ларионова А. Я. Исследование изменчивости ядерных микросателлитных локусов в популяциях ели сибирской.....	594
Экерт А. К., Ларионова А. Я., Зацепина К. Г., Кравченко А. Н., Тараканов В. В. Генетическое разнообразие и структура южно-сибирских популяций сосны обыкновенной.....	596

ЗАЩИТА ЛЕСА И ЛЕСНОЙ КАРАНТИН: ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РЕЗУЛЬТАТОВ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Баранчиков Ю. Н. Академическая наука и становление защиты леса на юге Сибири.....	599
Аверенский А. И. Результаты фундаментальных исследований дендрофильных насекомых и защита леса в Якутии.....	602
Мозолевская Е. Г. Фундаментальная и прикладная наука и практика лесозащиты.....	606
Гниненко Ю. И. Инвазивные организмы в лесах России – откуда приходит опасность.....	609
Кулинич О. А., Козырева Н. И. Лесные организмы – кандидаты в перечень карантинных объектов Российской Федерации и Таможенного союза.....	612
Селиховкин А. В., Поповичев Б. Г., Мусолин Д. Л. Качественная подготовка специалистов по защите леса - залог успешного ведения устойчивого лесного хозяйства.....	616
Пономарев В. И., Клобуков Г. И., Соколов Г. И. Влияние абиотических факторов на точность прогноза реализации вспышки массового размножения непарного шелкопряда <i>Lymantria dispar</i> (L.).....	619
Пономарев В. И., Клобуков Г. И., Стрельская Т.М. Учет температурных условий позднелетнего периода при прогнозе успешности прохождения эмбрионального развития непарного шелкопряда (<i>Lymantria dispar</i> L.).....	622
Андреева Е. М. О случае длительного сохранения жизнеспособности яиц непарного шелкопряда (<i>Lymantria dispar</i> L.).....	625
Мешкова В. Л., Зинченко О. В. Прогнозирование зеселенности ослабленных сосновых насаждений стволовыми вредителями.....	627
Суховольский В. Г., Тарасова О. В. Лесные насекомые — филлофаги: динамика численности, прогноз, управление.....	630
Пальникова Е. Н., Ковалев А. В., Суховольский В. Г. Сосновая пяденица <i>Vupalus piniarius</i> L. в Евразии: особенности и факторы динамики численности.....	631
Kirichenko N. I., Augustin S., Roques A., Van Nieuwerkerken E. J., Doorenweerd C., Lopez-Vaamonde C. Development of a DNA Barcoding Reference Library for Fast and Accurate Identification of Immature Stages of Potential Forest Insect Pests. North Asian Leafminers as an Example.....	632
Демидко Д. А. Оценка жизненного состояния кедровых древостоев.....	635
Артюшенко П. В., Варганов С. А., Томилин Ф. Н., Кузубов А. А., Овчинников С. Г., Волкова П. Е., Овчинникова Т. М., Суховольский В. Г. Оценка влияния факторов окружающей среды на устойчивость молекул феромонов насекомых-ксилофагов: квантово-химический подход.....	638
Беккер Ю. В. Модель динамики численности лесных насекомых-вредителей в Альпах.....	639
Ананина Т. Л. О влиянии метеоусловий на ход многолетней динамики численности индикаторных видов жуелиц (<i>Coleoptera, Carabidae</i>) Баргузинского хребта (Северное Прибайкалье).....	641
Триликаускас Л. А. О сезонных аспектах населения напочвенных членистоногих в кедровнике Шорского национального парка.....	644
Кривец С. А. Уссурийский полиграф - новый фактор лесопатологической угрозы в Сибири.....	647
Керчев И. А., Кривец С. А. Особенности экологии уссурийского полиграфа как основа для совершенствования методов лесопатологического мониторинга инвазионного вредителя в темнохвойных лесах Сибири.....	649
Серая Л. Г., Пашенова Н. В., Мухина Л. Н., Дымович А. В., Александрова М. С., Баранчиков Ю. Н. Повреждаемость видов рода <i>Abies</i> Mill. в коллекции Главного ботанического сада РАН уссурийским полиграфом <i>Polygraphus proximus</i> Bland. и его грибными ассоциантами.....	652
Пауц Е. Н., Кривец С. А. Роль уссурийского полиграфа <i>Polygraphus proximus</i> Blandf. в ухудшении состояния естественного возобновления в поврежденных пихтовых в поврежденных пихтовых лесах.....	655

<i>Шабалина О. М., Безкоровайная И. Н.</i> Изменение основных компонентов фитоценоза в очаге массового размножения уссурийского полиграфа (<i>Polygraphus proximus</i> Blandf.) на территории Красноярского края.....	658
<i>Астраханцева Н. В., Пашенова Н. В., Петько В. М., Баранчиков Ю. Н.</i> Выявление причин низкой устойчивости пихты сибирской к уссурийскому полиграфу.....	660
<i>Пашенова Н. В., Баранчиков Ю. Н.</i> Исследования офиостомовых грибов в бореальных лесах России.....	664
<i>Гродницкая И. Д., Кондакова О. Э., Терещенко Н. Н., Сорокин Н. Д.</i> Микробиологическая биоремедиация почв лесопитомников и защита семян хвойных от инфекционных заболеваний.....	668
<i>Полякова Г. Г., Пашенова Н. В., Стасова В. В., Ветрова В. П.</i> Использование мицелиальных экстрактов для оценки механизмов иммунитета хвойных при антропогенном и биогенном воздействии на древостой.....	671
<i>Сенашова В. А.</i> Фитопатогенные грибы в эпифитном сообществе хвойных.....	673
<i>Демидко Д. А., Лаптев А. В., Петько В. М., Бабичев Н. С., Баранчиков Ю. Н.</i> Радиальный прирост ствола как предиктор гибели деревьев пихты сибирской в очаге размножения уссурийского полиграфа.....	677
<i>Петько В. М., Вендило Н. В., Плетнев В. А., Лебедева К. В., Бабичев Н. С., Баранчиков Ю. Н.</i> О специфичности химической коммуникации популяций короеда стенографа в сосновых и кедровых лесах Приенисейской Сибири.....	679
СПИСОК АВТОРОВ	683