

МАТЕРИАЛЫ
МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

ЛЕС
НАУКА
МОЛОДЕЖЬ

ТОМ 1

ПАРЛАМЕНТСКОЕ СОБРАНИЕ СОЮЗА РОССИИ И БЕЛАРУСИ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО НАУКЕ И
ТЕХНОЛОГИЯМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ФОНД
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
ИНСТИТУТ ЛЕСА НАН БЕЛАРУСИ

ГОМЕЛЬСКИЙ ОБЛАСТНОЙ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ



ЛЕС НАУКА МОЛОДЕЖЬ

МАТЕРИАЛЫ

Международной научной конференции молодых ученых

В 2-Х ТОМАХ

ТОМ I

ГОМЕЛЬ 1999

Рецензенты:

д.с.–х.н. В.П. Тарасенко
д.с.–х.н. А.М. Кожевников
д.б.н. А.М. Дворник

Лес, наука, молодежь: Материалы международной научной конференции (Гомель, 5–7 окт. 1999 г.): В 2-х т. — Гомель: ИЛ НАН Б, 1999. — Т. 1. — 266 с.

Сборник материалов составлен из докладов участников Международной научной конференции молодых ученых «Лес, наука, молодежь». В нем представлены работы специалистов–лесоводов Беларуси, России и Украины, посвященные вопросам экологии, лесоустройства и лесной таксации, экономики и социологии, лесовосстановления, генетики и селекции, защиты и охраны леса, лесоведения и лесоводства, общим вопросам лесного хозяйства. Особое место занимает раздел сборника, в котором рассматриваются проблемы последствий Чернобыльской катастрофы. Также представлены работы, затрагивающие вопросы биологии леса, почвоведения, механизации лесного хозяйства, деревообработки и лесохимии, структуры лесных сообществ, биоразнообразия, а также побочныхпользований лесными ресурсами.

Сборник рассчитан на использование работниками лесного хозяйства, научными сотрудниками соответствующих специальностей, аспирантами и студентами ВУЗов лесного профиля.

Редакционная коллегия:

Главный редактор — д.с.–х.н В.Ф. Багинский

Члены редколлегии: — д.с.–х.н. О.А. Атрощенко, д.с.–х.н. В.В. Валетов, к.с.–х.н. В.Е. Волчков, к.с.–х.н. П.И. Волович, к.с.–х.н. Н.И. Булко, к.с.–х.н. А.И. Ковалевич, к.с.–х.н. П.В. Колодий, к.с.–х.н. В.В. Копытков, Э.В. Аксамитова, к.б.н. А.Е. Падутов, к.с.–х.н. А.Н. Переволоцкий, к.б.н. А.Е. Силин, к.с.–х.н. В.В. Степанчик

ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕНОФОНДА ВИДОВ *RIBES* И *GROSSULARIA*

БУЧЕНКОВ И. Э.

*Белорусский государственный педагогический университет
им. Максима Танка, г. Минск, Республика Беларусь.*

Проблема рационального использования лесных растительных ресурсов требует их постоянного изучения, пополнения и сохранения. Один из методов решения этих задач — сохранение существующего генофонда дикорастущих видов, путем введения его в культурную флору.

Среди плодово-ягодных растений Беларуси важными ягодными кустарниками являются смородина (р. *Ribes*) и крыжовник (р. *Grossularia*). Их ягоды, богатые ценным набором витаминов, минеральных солей, ферментов играют существенную роль в рациональном питании, профилактике и успешном лечении многих заболеваний человека.

Решая задачу создания перспективных сортов смородины черной, смородины красной и крыжовника, отвечающих современным требованиям потребителя, в качестве исходного материала используются дикорастущие лесные виды различного генетического происхождения. Среди диких сородичей встречаются доноры с максимальным выражением ряда полезных селекционных признаков, не дости-

гающих пока у существующих культурных сортов требуемого уровня. В связи с этим одной из задач является изучение генофонда дикорастущих видов и выявление возможности включения его в геномы сельскохозяйственных культур с целью получения высокозимостойких, иммунных сортов.

В практической селекции смородины черной широко используются потомки смородины дикуши (открывают возможности в повышении уровня самоплодности, зимостойкости, устойчивости к антракнозу), уссурийской (отличаются сверххранним цветением), малоцветковой (обладают геном устойчивости к почковому клещу), гудзонской (не поражаются мучнистой росой), черешчатой (характеризуются длинными цветковыми кистями).

В качестве исходного материала в селекции смородины красной используются производные смородины обыкновенной и ее крупноплодного подвида, смородины Варшевича, Пальчевского, Мейера, темнопурпуровой, щетинистой. Использование диких видов позволяет повышать уровень устойчивости к болезням и вредителям, а также целый ряд других хозяйственно ценных признаков — раннее цветение и раннеспелость, пряморослость, длиннокистность, высокое содержание витамина С и других биологически активных веществ.

Для селекции крыжовника в качестве доноров на бесшипность и высокую устойчивость к мучнистой росе используются американские виды: крыжовник слабошиповатый, снежный, бесшипный, мощный.

В Беларуси генофонд культурных сортов смородины и крыжовника создавался на основе немногих дикорастущих видов. Так, селекция смородины черной базируется в основном на дикорастущих видах *R. nigrum* (подвиды *R. nigrum* var. *sibiricum* и *R. nigrum* var. *europaeum*), *R. dicscha*; смородины красной — *R. rubrum*, *R. petraeum*, *R. vulgare* var. *macrocarpum*; крыжовника — *Gr. reclinata* (подвиды *Gr. reclinata* var. *vulgaris*, *Gr. reclinata* var. *uva crispa*).

Работа по введению в селекцию других дикорастущих видов находится лишь в стадии разработки программ, подбора родительских форм и комбинаций скрещиваний. Несмотря на это мировой опыт свидетельствует о перспективности использования дикорастущих лесных видов для улучшения существующего районированного сорта смородины и крыжовника, а также сохранения уникального генофонда. В связи с этим исследования, направленные на выявление потенциальных возможностей формообразовательных процессов в создании нового исходного материала смородины и крыжовника, относятся к перспективным.

На кафедре ботаники БГПУ им. М. Танка проводятся многолетние исследования по получению и комплексному анализу гибридных форм смородины и крыжовника. Использование большого разнообразия вовлекаемых в скрещивания растений различного генетического происхождения в многолетних опытах способствовало созданию обширного фонда гибридов, большинство из которых содержат генетический материал дикорастущих видов.

Морфобиологический анализ полученных гибридов показал возможность их использования для создания нового поколения сортов, хорошо приспособленных к эколого-климатическим факторам Беларуси благодаря наличию приспособительного гетерозиса, который выражается в меньшей требовательности к условиям окружающей среды (почве, влаге), высокой зимостойкости (в суровые зимы с температурой ниже -30°C повреждение побегов и почек не наблюдается), иммунности (устойчивы к антракнозу и сферотеке). Для многих гибридов характерно наличие новообразований, многие из которых являются практически ценными: увеличение размеров кисти и цветков в ней, 2–3 кисти на одну плодушку, более крупный размер ягод, одновременное их созревание, отсутствие шипов.

Проведенные исследования доказывают возможность комплексного использования видового разнообразия смородины и крыжовника для обогащения их генофонда.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	5
СЕКЦИЯ I. ЭКОЛОГИЯ	7
БОРТНИК Л.Н. АКУМУЛЯЦИЯ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В ЛИСТЬЯХ ДЕРЕВЬЕВ В УСЛОВИЯХ ЗАГРЯЗНЕНИЯ	7
ДЕМЯНЧИК В.Т., ДЕМЯНЧИК М.Г., АБРАМЧУК А.В., ЛЕВЫЙ С.В. БИОТЕХНИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ — НОВАЯ ФОРМА ВИЗУАЛИЗАЦИИ ЭКОЛОГИИ И ЗАЩИТЕ ЛЕСА	9
КАСИМОВ Д.В. ТЕХНОГЕННЫЕ НАГРУЗКИ И ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ МУЗЕЯ ЗАПОВЕДНИКА Л.Н.ТОЛСТОГО “ЯСНАЯ ПОЛЯНА”	11
КОВАЛЬ И.М. ВЛИЯНИЕ ТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА РАДИАЛЬНЫЙ ПРИРОСТ СОСНЫ В ПОЛЕСЬЕ	13
КУДРЯШОВА А.П., ВЫСОЦКАЯ Ж.В. МНОГОКАНАЛЬНЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИНДИКАТОРОЦЕНКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЛЕСНЫХ ПОЧВ	15
ЛАВРОВ В.В. ВЛИЯНИЕ ХРОНИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ (SO ₂ +NO _x +NH ₃) НА РАДИАЛЬНЫЙ ПРИРОСТ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ ЧЕРКАССКОГО И ЧИГИРИНСКОГО БОРОВ	17
МАВРИЩЕВ В.В., КУДАШ Е.Н. БИОИНДИКАЦИЯ КАЧЕСТВА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ КОМПЛЕКСНОМ МОНИТОРИНГЕ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ	19
МАТВЕЕВ Н.Э. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКО БАЛАНСОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ВЛИЯНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ НА ЛЕСНЫХ И ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ	21
МОЛОЖАВСКИЙ А.А. ОЦЕНКА ПОВРЕЖДЕНИЙ ЛЕСОВ В БУФЕРНОЙ ЗОНЕ НОВОПОЛОЦКОГО ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИЙ МОНИТОРИНГА ІСР І ГМ	24
МОЛОЖАВСКИЙ А.А. ОПЫТ КОМПЬЮТЕРНОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ЛЕСНОГО МОНИТОРИНГА	26
НЕНЮКОВ С.О. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПИХТОВО ЕЛОВЫХ ЛЕСОВ НА ЮГО ЗАПАДНОЙ ГРАНИЦЕ АРЕАЛА	28
НИКИТИН А.Н. ВЛИЯНИЕ ТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА НА УГЛЕРОДДЕПОНИРУЮЩУЮ ФУНКЦИЮ СОСНОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ	30
ПЕРЕВОЛОЦКА Т.В., УСАНОВА Е.Н., КОНЧИЦ А.А. ЗАДАЧИ МОДЕЛИРОВАНИЯ В СИСТЕМЕ ЛЕСНОГО МОНИТОРИНГА	32
ПОТАПОВ Д.В. ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОЧВ ЗАКАЗНИКА “МОЗЫРСКИЕ ОВРАГИ” В УСЛОВИЯХ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ	33
РЕДКОВСКАЯ О.В. РЕПРЕЗЕНТАТИВНОСТЬ ЗАПОВЕДНИКОВ И НАЦИОНАЛЬНЫХ ПАРКОВ В СОХРАНЕНИИ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ	35
РЫБКА В.И. ОСОБЕННОСТИ БИОГЕННОГО КРУГОВОРОТА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В БОЛОТНЫХ ЛЕСАХ	37
САМСОНЕНКО И.П. ФАКТОРЫ МОЗАИЧНОСТИ ПОЛЯ ТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА ЛОКАЛЬНОМ УРОВНЕ	39

САМСОНЕНКО И. П., КАДАЦКИЙ В. Б. ВЛИЯНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ПОВЕДЕНИЕ ТЕХНОГЕННЫХ РАДИОНУКЛИДОВ В ЛАНДШАФТАХ ВОЛОЖИНСКОГО РАЙОНА	41
ТАТАРИНОВ К. П. ПРИНЦИПЫ АНАЛИЗА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЛЕСХОЗОВ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ	44
УСАНОВА Е. Н. ВЛИЯНИЕ ТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА ИЗМЕНЕНИЕ ТАКСАЦИОННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СОСНОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ	46
ЯКОВЕЦ О. Г., ЮРИН В. М., КУДРЯШОВ А. П., БАХУРОВ О. В. ОПРЕДЕЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛНОЦЕННОСТИ ЭДАФОТОПОВ СОСНОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	48

СЕКЦИЯ II. ЛЕСОУСТРОЙСТВО И ЛЕСНАЯ ТАКСАЦИЯ. ЭКОНОМИКА И СОЦИОЛОГИЯ

51

АВРОВА А. Ф. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ БОЛОТНЫХ СОСНЯКОВ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ МЕСТООБИТАНИЙ	51
ГОЧ В. В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ GPS ДЛЯ ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ОБОСНОВАНИЯ ГИС "ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ"	53
ГРЯЗЬКИН М. А. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕТА ПОДРОСТА НА QUICK BASIC	55
ДЕМИДОВЕЦ В. П. ФИНАНСОВОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	56
ЕРМОНИНА И. В. ПРОБЛЕМЫ ПЕРЕХОДА НА САМОФИНАНСИРОВАНИЕ ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ЗАГРЯЗНЕННЫХ РАДИОНУКЛИДАМИ РАЙОНОВ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ	58
ЗЕЛЕНСКИЙ А. Н., ЗЕЛЕНСКИЙ Н. Н. ОСОБЕННОСТИ НАКОПЛЕНИЯ ДРЕВЕСНОГО ПРИРОСТА ДЕРЕВЬЯМИ РАЗНЫХ КЛАССОВ ВОСТА ВЕЛОВЫХ МОЛОДНЯКАХ	60
КАРАБЧУК Д. Ю., ГОРОШКО М. П. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЕЛОВЫХ ДРЕВОСТОЕВ ЗА КОМПОНЕНТАМИ НАДЗЕМНОЙ ФИТОМАССЫ В ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ БАССЕЙНА РЕКИ Ч. ЧЕРЕМОШ УКРАИНСКИХ КАРПАТ	63
КОВАЛЕВСКИЙ С. В. МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ ДЕРЕВЬЕВ ПО ДИАМЕТРУ В СОСНОВЫХ, ЕЛОВЫХ И БЕРЕЗОВЫХ ДРЕВОСТОЯХ	65
КОРЕПАНОВ С. А. СОРТИМЕНТНАЯ СТРУКТУРА СОСНЯКОВ КУСТАРНИЧКОВО СФАГНОВЫХ НА ОСУШЕННЫХ МЕЗООЛИГОТРОФНЫХ БОЛОТАХ	68
КОРНИЕНКО Л. В., ТОРОСОВ А. С. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ АНАЛИЗА ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В УСЛОВИЯХ РЫНОЧНЫХ ОТНОШЕНИЙ	70
ЛАВНЫЙ В. В. О ЗАВИСИМОСТЯХ МЕЖДУ РАЗМЕРАМИ КРОН И РОСТОМ ДРЕВОСТОЕВ ЗА ДИАМЕТРАМИ СТЕВЛОВ В ЯСЕНЕВЫХ ДРЕВОСТОЯХ ЗАПАДНОЙ ЛЕСОСТЕПИ УКРАИНЫ	72
ЛАПИЦКАЯ О. В. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СПЕЛОСТИ ДРЕВОСТОЕВ В РАЗНЫХ ГРУППАХ И КАТЕГОРИЯХ ЛЕСОВ	74
МИНКЕВИЧ С. И. МОДЕЛИРОВАНИЕ СВЯЗЕЙ СУММ ПЛОЩАДЕЙ СЕЧЕНИЙ И СРЕДНИХ ВЫСОТ СОСНОВЫХ ДРЕВОСТОЕВ ПО МАТЕРИАЛАМ ВЫБОРОЧНОЙ ЛЕСОИНВЕНТАРИЗАЦИИ МАТЕМАТИКО-СТАТИСТИЧЕСКИМ СПОСОБОМ	78
ПОДОБЕДОВА Т. Ю. ПЕРСПЕКТИВЫ ФОРМИРОВАНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМЫ УЧЕТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ЛЕСНЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ	80

РЯБОВ Д. В. МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБРАЗУЮЩЕЙ ДРЕВЕСНОГО СТВОЛА СИСТУЛЬЗОВАНИЕМ СПЛАЙН ФУНКЦИЙ	82
СТОЛЯРОВ Г. В. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ, ВНОСИМЫХ ПОД МНОГОЛЕТНИЕ ТРАВЫ, В ЗОНЕ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ КОЛХОЗА ЧЫРВОНЫ КАСТРЫЧНИК БРАГИНСКОГО РАЙОНА)	85
ТАРАНКОВ В. И., МАЛИКОВА Б. Б. ДЕНДРОКЛИМАТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО В ЦЧР	87
УССЕ А. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЛЕСОТИПОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОСНОВО БЕРЕЗОВЫХ ДРЕВОСТОЕВ ЗАПАДНО-ДВИНСКОГО И ГОМЕЛЬСКО ПРИДНЕПРОВСКОГО ГЕОБОТАНИЧЕСКИХ ОКРУГОВ	88
ЦЫБАНЁВА А. В. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА УГЛЕРОДОДЕПОНИРУЮЩЕЙ ФУНКЦИИ ЛЕСОВ БЕЛАРУСИ	94
СЕКЦИЯ III. ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЕ. ГЕНЕТИКА И СЕЛЕКЦИЯ	97
АНТОНЕНКО В. В., ГОНЧАРЕНКО Г. Г. ПОСТРОЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ КАРТ УЕЛИ СИБИРСКОЙ НА ОСНОВЕ АЛЛОЗИМНЫХ ГЕНОВ	97
АНУЧКИН П. Д. <i>SORBUS AUCUPARIA</i> L., КАК ПОДВОЙ ДЛЯ ДРУГИХ ВИДОВ РОДА <i>SORBUS</i>	99
АРХИЦКИЙ А. Г. МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФОРМ ЕЛИ ЕВРОПЕЙСКОЙ ПО ЦВЕТУ ШИШЕК В ЛЕСАХ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ	101
БАРАНОВ О. Ю., ПАДУТОВ В. Е., ГОНЧАРЕНКО Г. Г. ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ И УРОВНЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ СРЕДИ ПРИРОДНЫХ ПОПУЛЯЦИЙ <i>QUERCUS ROBURL</i> ЮГА БЕЛАРУСИ	103
БУЧЕНКОВ И. Э. ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕНОФОНДА ВИДОВ <i>RIBESIGROSSULARIA</i>	106
ВЛАДИМИРОВА О. С. ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДЕКОРАТИВНЫХ ФОРМ ЕЛИ СИБИРСКОЙ ПРИ ИНТРОДУКЦИИ	108
ВОЛКОВИЧ А. П. ОСОБЕННОСТИ РОСТА КУЛЬТУРЕЛИ ОБЫКНОВЕННОЙ СОЗДАННЫХ ПОСЕВОМ И ПОСАДКОЙ	111
ГУСЕВА Л. М. СЕЛЕКЦИОННАЯ ОЦЕНКА СОРТОВ СЛИВЫ В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ	113
ДЕРЕВИНСКИЙ А. В. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОТЕНЦИАЛА ПРОДУКТИВНОСТИ СОРТОВ И ГИБРИДОВ F ₁ ЯБЛОНИ, СОЗДАННЫХ НА ОСНОВЕ ДИКИХ ФОРМ	115
ДОРОШИН А. В. ОСОБЕННОСТИ ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ СУКЦЕССИИ В ЛЕСОКУЛЬТУРЦЕНОЗАХ ЕЛИ В КИСЛИЧНО-ЧЕРНИЧНЫХ ТИПАХ ЛЕСА	117
ЕФИМОВА Н. Я., КОПЫТКОВ В. В. АНАЛИЗ ПОСЕВНЫХ КАЧЕСТВ СЕМЯН В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБОВ ИХ ПЕРЕРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ	119
ЗЛЮТНИКОВА К. К. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ПОДЛЕСОЧНОМ ЯРУСЕ РЕКРЕАЦИОННЫХ СОСНОВЫХ ДРЕВОСТОЕВ ДЕКОРАТИВНЫХ КУСТАРНИКОВ РОДА <i>RHODODENDRON</i> L.	120
КОЗЛОВ А. К. УХОДИ И ФОРМИРОВАНИЕ ГЕНЕРАТИВНЫХ ОРГАНОВ У ЛЕЩИНЫ	122
КОРЧАГИН О. М., ПЯТЫХ А. М. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ ФИЗИОЛОГИИ РАСТЕНИЙ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ СЕМЕННЫХ И ВЕГЕТАТИВНЫХ ПОТОМСТВ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО (<i>QUERCUS ROBURL</i>) НА ЛЕСОСЕМЕННЫХ ПЛАНТАЦИЯХ ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОГО РАЙОНА	125

ЕФИМОВА Н.Я., ЛАКИЗА Т.В., КОПЫТКОВ В.В., БОНДАРЕНКО В.С. ЛЕСОВОДСТВЕННО ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УДОБРЕНИЙ В ПОВЫШЕНИИ КАЧЕСТВА ВЫРАЩИВАНИЯ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА	127
НОСНИКОВ В.В. ЭКОЛОГО АГРОТЕХНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПОЛЕЗАЩИТНОГО ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ В БЕЛАРУСИ	128
ОСИПОВА И.Н. ОСОБЕННОСТИ СЕМЕНОШЕНИЯ ПОЛУСИБОВЫХ ПОТОМСТВ ПЛЮСОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ	130
ПЕТРОВА Е.А. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ УРОВНЯ ПЕРЕКРЕСТНОГО ОПЫЛЕНИЯ В ГОРНЫХ И РАВНИННЫХ ПОПУЛЯЦИЯХ СОСНЫ КЕДРОВОЙ СИБИРСКОЙ (<i>PINUS SIBIRICA DU TOUR</i>)	132
ПОЛЯКОВА Е.Г. ПРОБЛЕМЫ ИНТРОДУКЦИИ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ В ЛЕСНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ	134
ПОШАРНИКОВ Ф.В., ГУДКОВ А.Ю. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ ЛЕСОПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА	136
ПРОХОРЧУК Е.Н. КАРИОЛОГИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ЕЛИ СИБИРСКОЙ НА БОЛОТЕ И СУХОДОЛЕ	139
ПЯТЫХ А.М. ИСПЫТАНИЕ ПОТОМСТВ ПЛЮСОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ ДУБА ПО КАЧЕСТВУ СТВОЛА	141
РОМАНОВА М.Л., ЗЕЛЕНКЕВИЧ Н.Л. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ЗАРАСТАНИЯ СОСНОВЫХ ВЫРУБОК	143
РОМАШОВ Е.Е. ОПЫТ ВЫРАЩИВАНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ КУЛЬТУР ЕЛИ ПЛАНТАЦИОННОГО ТИПА В КОВЕРНИНСКОМ ЛЕСХОЗЕ	145
СИЛИН А.Е., ГОНЧАРЕНКО Г.Г. ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПОЛИМОРФИЗМ ПРИРОДНЫХ ПОПУЛЯЦИЙ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ БЕРЕЗ НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ	147
СУДНИК А.В. ОПЫТ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОЗРАСТНОЙ СТРУКТУРЫ ЛЕСНОГО СООБЩЕСТВА НА СПЛОШНОЛЕСОСЕЧНОЙ ВЫРУБКЕ	153
ТЫШКЕВИЧ В.Е. ВЛИЯНИЕ НА ЛЕСОВОЗОБНОВЛЕНИЕ МАРКИРОВОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ САМЦОВ КОСУЛИ (<i>CAPREOLUS CAPREOLUS</i> L.)	155
ЮЗЭФОВІЧ Г.В. СТАН ЖЫВОГА НАГЛЕБА ВАГА ПОКРЫВА НА ДЗЯЛЯНКАХ ХВАЎВЫХ КУЛЬТУР	158
СЕКЦИЯ IV. ЗАЩИТА И ОХРАНА ЛЕСА	161
ВАБИЩЕВИЧ А.В. БОЛЕЗНИ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО	161
ВАБИЩЕВИЧ А.В. ГНИЛЕВЫЕ БОЛЕЗНИ ЛИСТВЕННЫХ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ	162
ГУДЕНЬ А.Н. ВЛИЯНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ОГНЕЗАЩИТНОГО ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА "МЕТАФОСИЛ" ДЛЯ БОРЬБЫ С ЛЕСНЫМИ ПОЖАРАМИ НА ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВЫ	163
ДИШУК Н.Г. БОЛЕЗНИ ХВОЙНЫХ ИНТРОДУЦЕНТОВ	164
ГОЛУБЕВА Т.В., ДУДИКОВА Н.Л. ОЦЕНКА ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ГУСЕНИЦ НЕПАРНОГО ШЕЛКОПРЯДА НА РАЗНЫХ КОРМОВЫХ ПОРОДАХ	165
ДУНАЕВА В.В. КОНСОРТИВНЫЕ ОТНОШЕНИЯ НАСЕКОМЫХ ФИЛЛОФАГОВ И ДУБА В МЕЖВСПЫШЕЧНЫЕ ГОДЫ	168
ЛАСУТА Г.Ф., КОБЕЦО И. ОГНЕГАСЯЩАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НОВОГО ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ДЛЯ БОРЬБЫ С ТОРФЯНЫМИ ПОЖАРАМИ	169
МАЛЫЖЕНКОВА Л.А. ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА УСТОЙЧИВОСТЬ СЯЯНЦЕВ СОСНЫ К ИНФЕКЦИОННОМУ ПОЛЕГАНИЮ В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ	171

МАРИНЕНКО Л.В. О СВЯЗИ УСТОЙЧИВОСТИ СОСНЫ К ПАТОГЕННЫМ ФАКТОРАМ С КОЛИЧЕСТВЕННЫМ И КАЧЕСТВЕННЫМ СОСТАВОМ ТЕРПЕНОВОГО КОМПЛЕКСА	173
МОЛЮКАНОВ З.С. НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОПУЛЯЦИИ СОСНОВОГО ШЕЛКОПРЯДА <i>DENDROLIMUS PINI</i> ПРИДОНЕЦКИХ БОРОВ ГЕНЕРАЦИИ 1997-98 ГОДА	175
МУСАТОВА О.В. ВЛИЯНИЕ ВТОРИЧНЫХ МЕТАБОЛИТОВ НА ПИЩЕВОЕ ПОВЕДЕНИЕ НАСЕКОМЫХ ФИТОФАГОВ	178
СЛОБОДЯН П.Я. ВЛИЯНИЕ МИКРОКЛИМАТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ИНТЕНСИВНОСТЬ РАЗВИТИЯ КОРНЕВОЙ ГУБКИ	179
ТАПЕШКО Е.Г., МАРЧЕНКО А.В. ИСПЫТАНИЕ НОВОГО ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА "МЕТАФОСИЛ" ДЛЯ БОРЬБЫ С ЛЕСНЫМИ ПОЖАРАМИ НА ОГНЕЗАЩИТНУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ	181
ТЫШКЕВИЧ В.Е. ТРОФИЧЕСКОЕ ВЛИЯНИЕ И ПОТРЕБНОСТЬ В ДРЕВЕСНО ВЕТОЧНЫХ КОРМАХ КОСУЛИ (<i>CAPREOLUS CAPREOLUS</i> L.) ВОСЕННЕ-ЗИМНИЙ ПЕРИОД	182
ХВАСЬКО А.В. ВЛИЯНИЕ МУЧНИСТОЙ РОСЫ ДУБА НА ФОТОСИНТЕЗ И ИНТЕНСИВНОСТЬ ТРАНСПИРАЦИИ	185
ЯРМОЛОВИЧ В.А. ЭКСПОЗИЦИЯ РАКОВЫХ ЯЗВ НА СОСНЕ ОБЫКНОВЕННОЙ	187
СЕКЦИЯ V. ЛЕСОВЕДЕНИЕ И ЛЕСОВОДСТВО	191
БОНДАРУК М.А. ВЛИЯНИЕ ШАХТНЫХ ПОДРАБОТОК НА СОСТОЯНИЕ И УСТОЙЧИВОСТЬ ДУБРАВНЫХ ЭКОСИСТЕМ В ГРАНИЦАХ ЗАПАДНОГО ДОНБАССА	191
ГРЯЗЬКИН А.В. ВЛИЯНИЕ РУБОК УХОДА НА ХОД ЕСТЕСТВЕННОГО ЛЕСОВОЗОБНОВЛЕНИЯ	193
ГРЯЗЬКИН А.В., ГРЯЗЬКИН М.А. КОМПЛЕКС ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ УСПЕШНОСТИ ЕСТЕСТВЕННОГО ЛЕСОВОЗОБНОВЛЕНИЯ	195
КЛИМОВИЧ Л.К., КОЛОДИЙ П.В. ФОРМИРОВАНИЕ ЕЛОВО-ГРАБОВОЙ ДУБРАВЫ ДВУХПРИЕМНОЙ РАВНОМЕРНО ПОСТЕПЕННОЙ РУБКОЙ	197
КОРОЛЬ Н.М. ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ РУБОК УХОДА НА СТРУКТУРУ ЕЛОВОГО ДРЕВОСТОЯ	199
ЛАБОХА К. В. ЕСТЕСТВЕННОЕ ВОЗОБНОВЛЕНИЕ В БЕРЕЗОВЫХ ЛЕСАХ БЕЛОРУССКОГО ПООЗЕРЬЯ	201
ЛЕМАН А.В. ВЛИЯНИЕ ВЫБРОСОВ ЦЕМЕНТНОГО ПРОИЗВОДСТВА НА ПРОСТРАНСТВЕННУЮ СТРУКТУРУ СОСНОВЫХ ДРЕВОСТОЕВ	203
ПЕРЕВОЛОЦКАЯ Т.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА ПРИРОСТ ПО РАДИУСУ СОСНОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ	205
ПОЗНЯКОВА С.И. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЛЕСНОЙ СРЕДЫ В КУЛЬТУРАХ ДУБА И ЕЕ ФИТОИНДИКАЦИОННАЯ ОЦЕНКА	207
ПРИДАЧА В.Б., САЗОНОВА Т.А. СООТНОШЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ В РАЗНЫХ ОРГАНАХ ДЕРЕВЬЕВ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ И ЕЛИ ЕВРОПЕЙСКОЙ	209
ПУЧИЛЮ А.В., СУМЕНКОВ Н.О. ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ ПОЧВЫ ДУБРАВ КИСЛИЧНЫХ И ЧЕРНИЧНЫХ ТИПОВ ЛЕСА СЕВЕРНОЙ И ЮЖНОЙ ГЕОБОТАНИЧЕСКИХ ПОДЗОН	210
РИГАЛЬ Л. В., ЛАБОХА К. В. ВЛИЯНИЕ НИЗОВОГО ПОЖАРА НА ФОРМИРОВАНИЕ ПОДРОСТА В СОСНЯКЕ ВЕРЕСКОВОМ В УСЛОВИЯХ ВЕДЕНИЯ ПОСТЕПЕННОЙ РУБКИ	212

РИГАЛЬ Л. В. ДИНАМИКА ЕСТЕСТВЕННОГО ВОЗОБНОВЛЕНИЯ ПРИ ВЕДЕНИИ НЕСПЛОШНЫХ РУБОК В СОСНОВЫХ НАСАЖДЕНИЯХ	214
РОГОВАЯ Е. Г. СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ХВОИ ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД	216
СОБОЛЕВА Л. М. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ИСКУССТВЕННЫХ ЕЛОВЫХ ДРЕВОСТОЕВ УЧЕБНО ОПЫТНОГО ЛЕСХОЗА БГИТА	218
ТАРНОПИЛЬСКАЯ О. М. РАЗВИТИЕ ДРЕВЕСНОГО ПОЛОГА И ПРОДУКТИВНОСТЬ ОДНОВОЗРАСТНЫХ КУЛЬТУР СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ РАЗЛИЧНОЙ ГУСТОТЫ	220
ШЕГУРОВ В. М. ЭКОЛОГО-ЛЕСОВОДСТВЕННЫЕ АСПЕКТЫ ПРОВЕДЕНИЯ ЧЕРЕСПОЛОСНО ПАСЕЧНЫХ ПОСТЕПЕННЫХ РУБОК В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ	222
ШОРОХОВА Е. В., ШОРОХОВ А. А. РОЛЬ ДРЕВЕСНОГО ДЕТРИТА В ДИНАМИКЕ УГЛЕРОДА В КОРЕННЫХ ЕЛЬНИКАХ ПОДЗОНЫ СРЕДНЕЙ ТАЙГИ	224

СЕКЦИЯ VI. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА 227

БЕЛЯКОВА О. С. МОЛОДЕЖЬ И ОХРАНА ЗЕЛЕННЫХ ЗОН ГОРОДОВ	227
БОРОДЕНЯ В. А. ВАЖНОЕ УСЛОВИЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	228
ВАЙДАНИЧ Т. В. ЭКОЛОГО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ НА ОСНОВЕ МЕТОДА ОЦЕНКИ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА	231
ДИДОВИЧ И. И. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СТРАТЕГИИ "ЗЕЛЕНОГО" МАРКЕТИНГА ПРЕДПРИЯТИЯМИ ЛЕСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	233
ЗАДРОЖИНЫЙ К. Н. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ СОСТОЯНИЯ ДЕРЕВЬЕВ СОСНЫ	235
ЗАХАРЭНКА А. П. ПРЫНЦЫПЫ КЛАСІФІКАЦЫІ ЛЯСНЫХ ПАЛЯЎІНІЧЫХ УГОДДЗЯЎ БЕЛАРУСІ	237
ЗОЛотова И. И., ШЕВЦОВА Л. А., ШЕВЦОВА Л. В. НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО МЕТОДА ДЛЯ АНАЛИЗА ЭЛЕМЕНТОВ ЭКОСИСТЕМ	240
КОЛОДИЙ П. В., БУГЛАЕВА Т. В. ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В РАЗВИТИИ СОВРЕМЕННОЙ ЛЕСНОЙ ПОЛИТИКИ	242
КРУГ ЛЯК В. В. ПЕРСПЕКТИВЫ СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕКОНСТРУКЦИИ САДОВО-ПАРКОВЫХ ОБЪЕКТОВ ГОРОДА ВОРОНЕЖА	246
ЛЕДНИЦКИЙ А. В. БИОЭНЕРГЕТИКА БЕЛАРУСИ: СОСТОЯНИЕ И ПУТИ РАЗВИТИЯ	248
МИХАЙЛОВСКИЙ С. А., БЕЛЯКОВА О. С. РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ, ОХРАНА И НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЛЕСОВЗЕЛЕННЫХ ЗОН ГОРОДОВ БЕЛАРУСИ	250
МИХАЙЛОВСКИЙ С. А. ЗАКАЗНИКИ В СИСТЕМЕ ОХРАНЫ ЛЕСОВ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ	253
ОСТРИКОВА М. Я., ШЕВЦОВА Л. В. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДОВ ИНДОФЕНОЛЬНОГО ТИТРОВАНИЯ И ИОДОМЕТРИЧЕСКОГО МЕТОДА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ В РАСТИТЕЛЬНЫХ ТКАНЯХ	255
СОЛОВИЙ И. П. СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ ЛЕСНОЙ ПОЛИТИКИ К ПРОБЛЕМЕ ОБЛЕСЕНИЯ НИЗКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ ЗЕМЕЛЬ	257
ТУРЧИНЮ И. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА	259