

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ХИМИКО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ СО РАН  
ОБЩЕРОССИЙСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«РОССИЙСКОЕ ОБЩЕСТВО ИНЖЕНЕРОВ НЕФТИ И ГАЗА»  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «А. РЕДАН»

# НОВЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

МАТЕРИАЛЫ II ВСЕРОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

КНИГА I

ИЗДАТЕЛЬСТВО  АЛТАЙСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА

Барнаул • 2005

УДК 634.0.813

Н766

**Новые достижения в химии и химической технологии растительного сырья** : материалы II Всероссийской конференции. 21–22 апреля 2005 г. /Под ред. Н.Г. Базарновой, В.И. Маркина. Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2005. Книга I. – 372 с.

ISBN 5–7904–0401–4

В сборнике опубликованы доклады, представленные на II Всероссийской конференции «Новые достижения и химии и химической технологии растительного сырья». Направления работы конференции: строение и свойства основных компонентов и тканей в процессах химической переработки растительного сырья; состав, строение и свойства низкомолекулярных веществ, в том числе физиологически активных, выделенных из растительного сырья; усовершенствование действующих и создание новых технологий химической переработки и модифицирования растительных материалов и их компонентов; экология и химическая переработка растительного сырья.

Предназначен для работников научно-исследовательских институтов, лабораторий, промышленных предприятий, специализирующихся в области химии и химической технологии растительного сырья, преподавателей вузов, аспирантов и всех интересующихся химией растительного сырья.

*Материалы конференции размещены в сети Интернет по адресу:*  
<http://www.chem.asu.ru/conf-2005/>



*Информационная поддержка журнала  
«Химия растительного сырья»*

ISBN 5–7904–0401–4

© Алтайский государственный университет,  
2005

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЧАСТЬ I. СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ И ТКАНЕЙ В ПРОЦЕССАХ ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

<i>Азизова М.А., Сарымсаков А.А., Рашидова С.Ш.</i> ПОЛИМЕРНАЯ ФОРМА ИНДУКТОРА ИНТЕРФЕРОНА С ПРОТИВОВИРУСНОЙ АКТИВНОСТЬЮ .....	15
<i>Акбаров С.Р., Балтаева М.М., Сарымсаков А.А., Рашидова С.Ш.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОРАЗМЕРНЫХ ЧАСТИЦ МИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ С ГЕЛЕОБРАЗУЮЩИМИ СВОЙСТВАМИ.....	19
<i>Захаров А.Г., Радугин М.В., Прусов А.Н., Лебедева Т.Н., Прусова С.М.</i> ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ И МЕХАНИЧЕСКОЙ ДЕЗИНТЕГРАЦИИ НА СВОЙСТВА ЦЕЛЛЮЛОЗЫ .....	22
<i>Захаров А.Г., Воронова М.И., Прусов А.Н., Суров О.В.</i> ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ДЕЗИНТЕГРАЦИИ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ НА ЕЕ СТРУКТУРНО-СОРЕБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА И РЕАКЦИОННУЮ СПОСОБНОСТЬ .....	25
<i>Прусова С.М., Прусов А.Н.</i> ВЛИЯНИЕ МИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ НА РЕОЛОГИЧЕСКИЕ И КОГЕЗИОННЫЕ СВОЙСТВА ВОДНЫХ РАСТВОРОВ КАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗЫ С РАЗЛИЧНОЙ СТЕПЕНЬЮ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ .....	31
<i>Прусова С.М., Прусов А.Н.</i> ПРЕПАРАТЫ НА ОСНОВЕ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ – РЕОЛОГИЧЕСКИЕ МОДИФИКАТОРЫ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ПОЛИСАХАРИДОВ .....	34
<i>Александрова Г.П., Антипова И.А., Медведева С.А.</i> КАТИОНООБМЕННЫЙ СОРБЕНТ НА ОСНОВЕ ФОСФОРИЛИРОВАННОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ .....	36
<i>Зеленова С.В., Казаков Я.В., Комаров В.И.</i> АНАЛИЗ ФОРМЫ ЦЕЛЛЮЛОЗНЫХ ВОЛОКОН В СТРУКТУРЕ БУМАЖНОГО ЛИСТА.....	40
<i>Шиповская А.Б., Мышанский Д.Н., Тимофеева Г.Н.</i> НОВЫЙ СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ АЦЕТАТЦЕЛЛЮЛОЗНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ЗАДАННЫМИ СВОЙСТВАМИ .....	48

<b>Троицкая И.Б., Душкин А.В., Болдырев В.В., Григорьев И.А.</b> МЕХАНОХИМИЧЕСКИЙ СПОСОБ ВВЕДЕНИЯ СПИНОВОЙ МЕТКИ В ЦЕЛЛЮЛОЗУ .....	53
<b>Атаханов А.А., Тихоновецкая А.Д., Набиев Д.С., Рашидова С.Ш.</b> ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ХЛОПКОВОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ, ПОЛУЧЕННОЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НОВОГО СТАБИЛИЗАТОРА ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА.....	57
<b>Набиев Д.С., Атаханов А.А., Рашидова С.Ш.</b> УЛУЧШЕНИЕ СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ МИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СВЧ-ИЗЛУЧЕНИЙ .....	59
<b>Матухин Е.Л., Нусинович Д.С., Яруллин Р.Н., Сопин В.Ф.</b> ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ СЕЛЕКТИВНОГО ФРАКЦИОНИРОВАНИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	60
<b>Яруллин Р.Н., Сопин В.Ф., Нусинович Д.С., Матухин Е.Л.</b> ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННАЯ ЛЬНЯНАЯ ЦЕЛЛЮЛОЗА ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ.....	63
<b>Алешина Л.А., Авакова О.Г., Боголицын К.Г., Мелех Н.В., Фофанов А.Д.</b> РЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МИКРОЦЕЛЛЮЛОЗЫ И ВОДОРΟΣЛЕВОЙ КЛЕТЧАТКИ.....	65
<b>Падохин В.А., Алексеева О.В., Аникин Я.А., Прусов А.Н.</b> МЕХАНОХИМИЧЕСКАЯ МОДИФИКАЦИЯ ЭФИРОВ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ.....	69
<b>Кедельбаев Б.Ш., Есенбекова Г.Л., Тортбаева Д.Р.</b> ХИМИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ ХЛОПКОВОДСТВА .....	71
<b>Кедельбаев Б.Ш., Есенбекова Г.Ж., Рахимжанова Б.М.</b> ПОЛУЧЕНИЕ КСИЛИТА ИЗ ОТХОДОВ ПЕРЕРАБОТКИ ДАРМИНЫ.....	72
<b>Кедельбаев Б.Ш., Тортбаева Д.Р., Момынов Н.А., Рысбаева Г.С.</b> КОБАЛЬТОВЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ ГИДРОГЕНИЗАЦИИ КСИЛОЗЫ .....	74
<b>Выглазов В.В., Куницкая О.А., Елкин В.А., Филиппов А.В.</b> ОЧИСТКА ПОЛИОЛОВ И КИНЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЦЕССА ИХ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ В СИСТЕМЕ КСИЛИТ–СОРБИТ–ВОДА .	78
<b>Быкова Т., Шульга Г.</b> ИЗМЕНЕНИЯ МОЛЕКУЛЯРНО-МАССОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СУЛЬФАТНОГО ЛИГНИНА В ПРОЦЕССЕ ЕГО СОЛЬВОЛИЗА .....	83
<b>Репникова Е.А., Алешина Л.А., Глазкова С.В., Фофанов А.Д.</b> РЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ГИДРОЛИЗНЫХ ЛИГНИНОВ...	87

<b>Тарабанько В.Е.</b> МЕХАНИЗМ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО РАСЩЕПЛЕНИЯ ЛИГНИНОВ В АРОМАТИЧЕСКИЕ АЛЬДЕГИДЫ .....	91
<b>Гелес И.С., Алешина Л.А., Мелех Н.В., Фофанов А.Д.</b> ПОЛУЧЕНИЕ И СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КАТИОНИТОВ ЛИГНОСУЛЬФОНАТА .....	96
<b>Михайлов А.И., Колпаков Г.А., Шилова И.А., Санфирова О.Ю., Щербакова Т.П., Демин В.А.</b> ПОЛИХРОННОЕ КОМПЬЮТЕРНО-КИНЕТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССОВ ДЕЛИГНИФИКАЦИИ ДРЕВЕСИНЫ ПРИ ВАРКЕ И ОТБЕЛКЕ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ .....	100
<b>Волкова И.Ю., Петрова С.Н., Захаров А.Г.</b> КИНЕТИКА ОКИСЛИТЕЛЬНОЙ ДЕЛИГНИФИКАЦИИ ВОЛОКНА ЛЬНА-МЕЖЕУМКА .....	105
<b>Гусакова М.А., Пазухина Г.А.</b> ПРИМЕНЕНИЕ АНТРАХИНОНА ПРИ ОРГАНСОЛЬВЕНТНОЙ ДЕЛИГНИФИКАЦИИ ЛИСТВЕННОЙ ДРЕВЕСИНЫ .....	107
<b>Вураско А.В., Дриккер Б.Н., Головкин М.А.</b> ОЦЕНКА КАТАЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ АНТРАХИНОНА .....	111
<b>Бровкина О.В., Шкорина Е.Д., Земнухова Л.А., Диденко Н.А.</b> ОТБЕЛИВАНИЕ ШЕЛУХИ И СОЛОМЫ ГРЕЧИХИ ПЕРОКСОБОРАТОМ КАЛИЯ .....	115
<b>Кожевников А.Ю., Боголицын К.Г., Скребец Т.Э.</b> ИЗМЕНЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТАВА ЛИГНИНА ЩЕЛОКОВ ЩЕЛОЧНОЙ ВОДНО-ЭТАНОЛЬНОЙ ВАРКИ ДРЕВЕСИНЫ .....	117
<b>Тарабанько В.Е., Коропачинская Н.В., Левданский В.А., Кузнецов Б.Н.</b> КАТАЛИТИЧЕСКОЕ ОКИСЛЕНИЕ БЕРЕЗОВОЙ ДРЕВЕСИНЫ И ЛУБА КИСЛОРОДОМ В СИРЕНЕВЫЙ АЛЬДЕГИД И ВАНИЛИН .....	121
<b>Тарабанько В.Е., Смирнова М.А., Черняк М.Ю.</b> КИСЛОТНО-КАТАЛИТИЧЕСКАЯ ДЕГИДРАТАЦИЯ УГЛЕВОДОВ В ПРИСУТСТВИИ БУТАНОЛА ПРИ УМЕРЕННЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ .....	125
<b>Микушина И.В., Базарнова Н.Г.</b> ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕХАНОХИМИЧЕСКОГО МОДИФИЦИРОВАНИЯ СЛОЖНОГО ВЕЩЕСТВА (НА ПРИМЕРЕ ДРЕВЕСИНЫ) .....	130
<b>Микушина И.В., Маркин В.И., Калюта Е.В., Базарнова Н.Г.</b> К ВОПРОСУ О МОЛЕКУЛЯРНОЙ МАССЕ КОМПОНЕНТОВ В ДРЕВЕСИНЕ И ПРОДУКТАХ КАРБОКСИМЕТИЛИРОВАНИЯ .....	136
<b>Панченко О.А., Касько Н.С.</b> ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ НИТРОВАНИЯ ЦЕЛЛЮЛОЗОСОДЕРЖАЩЕГО СЫРЬЯ .....	142

<b>Панченко О.А., Титова О.И., Базарнова Н.Г.</b> ПОЛУЧЕНИЕ ПРОДУКТОВ НИТРОВАНИЯ ДРЕВЕСИНЫ ОСИНЫ .....	147
<b>Беушев А.А., Коньшин В.В., Чемерис М.М.</b> СИНТЕЗ СЛОЖНЫХ ЭФИРОВ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ С АЛИФАТИЧЕСКИМИ АМИНОКИСЛОТАМИ .....	151
<b>Ефанов М.В., Дымов К.Ю., Галочкин А.И., Новоженев В.А.</b> АЦЕТИЛИРОВАНИЕ ДРЕВЕСИНЫ ОСИНЫ МЕХАНОХИМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ .....	156
<b>Ефанов М.В., Шотт П.Р.</b> СИНТЕЗ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КСАНТОГЕНАТОВ ЛИГНОУГЛЕВОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ В КАЧЕСТВЕ ИНГИБИТОРА НИТРИФИКАЦИИ ПОЧВ .....	160
<b>Лагуткина Е.В., Комарова Н.Г., Ланин М.А., Васильченко Ю.А., Веряскина Е.В.</b> ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССА АМИДОФОСФОРИЛИРОВАНИЯ ДРЕВЕСИНЫ .....	164
<b>Лагуткина Е.В., Манзюк М.Н., Житков К.Е.</b> ФОСФОРИЛИРОВАНИЕ ГИДРОЛИЗНОГО ЛИГНИНА ХЛОРИДОМ ФОСФОРА (III) .....	166
<b>Кузнецова С.А., Васильева Н.Ю., Барышников С.В., Береговцова Н.Г., Шарыпов В.И.</b> ПОЛУЧЕНИЕ ГЕЛЕОБРАЗУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ИЗ ОПИЛОК ОСИНЫ И БЕРЕЗЫ .....	169
<b>Левданский В.А., Полежаева Н.И., Левданский А.В., Кузнецов Б.Н.</b> ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ АКТИВАЦИИ КОРЫ ОСИНЫ В УСЛОВИЯХ ВЗРЫВНОГО АВТОГИДРОЛИЗА НА ВЫХОД И СОСТАВ ЭКСТРАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ .....	172
<b>Беушева О.С., Мусько Н.П., Чемерис М.М.</b> МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА ВЗРЫВНОГО АВТОГИДРОЛИЗА ДРЕВЕСИНЫ ЛИСТВЕННИЦЫ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ОБРАБОТАННОЙ ПЕРОКСИДОМ ВОДОРОДА .....	177
<b>Кудрявцев Л.Ф., Коновалова Е.П., Шерстнев Д.С., Адушев С.А., Цветков В.Г.</b> ТЕРМОХИМИЯ РАСТВОРОВ НЕКОТОРЫХ КОМПОНЕНТОВ ДРЕВЕСИНЫ .....	181
<b>Чесноков Н.В., Цыганова С.И., Мельников А.Н.</b> ПОЛУЧЕНИЕ ПОРИСТЫХ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ КАРБОНИЗАЦИЕЙ МОДИФИЦИРОВАННОЙ $ZnCl_2$ ДРЕВЕСИНЫ ОСИНЫ И БЕРЕЗЫ .....	182
<b>Кузнецова С.А., Скворцова Г.П., Михайлов А.Г.</b> ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССА ЭКСТРАКЦИИ АРАБИНОГАЛАКТАНА ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ЛИСТВЕННИЦЫ МЕТОДАМИ СВЧ И АКУСТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ .....	186

<b>Берестюк А.В., Ушанова В.М.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ВЫХОД ПРОТОПЕКТИНА ИЗ КОРЫ ЕЛИ.....	190
<b>Кочкина Н.Е., Аникин Я.А., Падохин В.А.</b> МЕХАНОАКТИВАЦИЯ КАК СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ ЗАГУЩАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ НАТИВНОГО КРАХМАЛА .....	193
<b>Валишина З.Т., Хацринов А.И., Матухин Е.Л.</b> МОДИФИЦИРОВАННЫЕ КРАХМАЛЫ В КЛЕЕВЫХ КОМПОЗИЦИЯХ .....	195
<b>Рашидова С.Ш., Милушева Р.Ю., Воропаева Н.Л., Рубан И.Н.</b> ХИТОЗАН РАЗЛИЧНОЙ СТЕПЕНИ ДЕЗАЦЕТИЛИРОВАНИЯ .....	199
<b>Милушева Р.Ю., Воропаева Н.Л., Футорянская А.М., Карева Н.Д., Рубан И.Н., Рашидова С.Ш.</b> ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ХИТИНА ИЗ ВЫСШИХ ГРИБОВ <i>PLEUROTUS OSTREATUS</i> .....	204
<b>Иващенко Г.Л., Базарнова Н.Г., Яценко Л.К., Иващенко В.Е.</b> ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КАРБОКСИМЕТИЛИРОВАННОГО ХИТОЗАНА В КАЧЕСТВЕ ИНДУКТОРА БОЛЕЗНЕУСТОЙЧИВОСТИ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ	208
<b>Рашидова С.Ш., Пулатова С.Р., Милушева Р.Ю., Карева Н.Д., Воропаева Н.Л., Рубан И.Н.</b> СИНТЕЗ И СВОЙСТВА КАРБОКСИМЕТИЛХИТОЗАНА, С ПЕРЕХОДНЫМИ 3D-МЕТАЛЛАМИ .....	212
<b>Иванов А.А., Савельева А.В., Юдина Н.В., Ломовский О.И., Рожанская О.А.</b> ПРИМЕНЕНИЕ МЕХАНОХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ ТОРФА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ПРЕПАРАТОВ С ВЫСОКОЙ РЕАКЦИОННОЙ СПОСОБНОСТЬЮ .....	216
<b>Чухарева Н.В., Маслов С.Г.</b> ВЛИЯНИЕ ТЕРМОМОДИФИКАЦИИ ТОРФА В АТМОСФЕРЕ АЗОТА НА ВЫХОД И СВОЙСТВА ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ .....	220

**Часть II. Состав, строение и свойства низкомолекулярных  
веществ, в том числе физиологически активных, выделенных  
из растительного сырья (начало)**

<b>Андрьянкова Л.В., Малькина А.Г., Никитина Л.П., Тлегинов Р.Т., Трофимов Б.А.</b> ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИЯ АНАБАЗИНОВЫХ АЛКАЛОИДОВ С 3-(1-ГИДРОКСИЦИКЛОГЕКСИЛ)-2-ПРОПИНОНИТРИЛОМ .....	226
<b>Леонтьев В.М., Береговая А.А.</b> ИЗУЧЕНИЕ ПИЩЕВОЙ И БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ ПЛОДОВ КАЛИНЫ <i>VIBURNUM OPULUS L.</i> ..	228

<b>Будаева В.В., Лобанова А.А., Саратиков А.С., Зайцев А.Н.</b> ЭКСТРАКТ ГУСТОЙ ИЗ ЖОМА ЧЕРНОПЛОДНОЙ РЯБИНЫ .....	230
<b>Зарипова А.А., Баширова Р.М., Байбурина Р.К., Шаяхметов И.Ф.</b> СОДЕРЖАНИЕ ПЕОНИФЛОРИНА В КОРНЯХ И КАЛЛУСНОЙ ТКАНИ <i>PAEONIA ANOMALA</i> L. ....	236
<b>Рудометова Н.В., Красникова Е.В.</b> ИЗУЧЕНИЕ ПИГМЕНТОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ЛЕПЕСТКОВ ЦВЕТОВ <i>CARTHAMUS TINCTORIUS</i> L. ....	240
<b>Племенков В.В., Аширов Р.В.</b> СИНТЕТИЧЕСКИЕ И ПОЛУСИНТЕТИЧЕСКИЕ ИЗОПРЕНОИДЫ С ЦИКЛОПРОПАНОВЫМ ФРАГМЕНТОМ.....	243
<b>Патов С.А., Пунегов В.В., Кучин А.В.</b> ГЛИКОЗИДЫ <i>RHODIOLA ROSEA</i> L. ВЫДЕЛЕНИЕ, АНАЛИЗ СОСТАВА, ВСТРЕЧНЫЙ СИНТЕЗ .....	246
<b>Тлегенов Р.Т.</b> СИНТЕЗ ЛУПИНИНИЛ ФЛАВОНОИДОВ.....	248
<b>Тлегенов Р.Т.</b> СИНТЕЗ N-( $\beta$ -БУТИРИОРОДАНИЛ) АНАБАЗИНА И ЛУПИНИНА.....	250
<b>Бахвалов О.В.</b> НЕКОТОРЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ НИТРАТОВ $\alpha$ -ТЕРПИНЕОЛА И ИЗОБОРНЕОЛА .....	252
<b>Дьяконов В.А., Ибрагимов А.Г.</b> ЦИКЛОМАГНИРОВАНИЕ НЕПРЕДЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ КАМФОРЫ .....	255
<b>Бульон В.И., Панкрушина Н.А.</b> ТВЕРДОФАЗНЫЙ МЕХАНОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ПРОИЗВОДНЫХ ЛАППАКОНИТИНА .....	256
<b>Шелепенькина Л.Н., Решетова Е.Н., Толмачева И.А., Толстиков А.Г.</b> СИНТЕЗ СЕРОСОДЕРЖАЩИХ ПРОИЗВОДНЫХ 3,4-СЕКО- 19 $\beta$ ,28-ЭПОКСИОЛЕАН-4(23)-ЕН-3-ОВОЙ КИСЛОТЫ .....	258
<b>Вишнякова Е.В., Пономарев Д.А.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛИТИЙДИБОРНИЛКУПРАТНОГО КОМПЛЕКСА В СИНТЕЗЕ ДУШИСТЫХ ВЕЩЕСТВ.....	259
<b>Ралдугин В.А.</b> ТЕХНОЛОГИЧНЫЕ СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА ИЗ ПИХТЫ .....	261
<b>Кагарлицкий А.Д., Кричевский Л.А., Мусина Л.А., Сидойкин П.Б., Астафьева З.М.</b> КАТАЛИТИЧЕСКАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ АЛКАЛОИДОВ АНАБАЗИСА И ТАБАКА .....	264



<b>Куприянович Ю.Н., Медведева С.А., Рохин А.В.</b> РЕАКЦИИ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СОЧЕТАНИЯ В ПРОЦЕССАХ СИНТЕЗА ПОЛИМЕРОВ НА ОСНОВЕ ЭВГЕНОЛА .....	268
<b>Хамидуллина Е.А., Медведева С.А.</b> НОВЫЙ ДИТЕРПЕНОВЫЙ СПИРТ ИЗ ПОЧЕК СОСНЫ СИБИРСКОЙ ( <i>PINUS SIBIRICA DU TOUR</i> ) .....	270
<b>Глаголев Н.Н., Соловьева А.Б., Роговина С.З.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ПОРФИРИНОВ, ИММОБИЛИЗОВАННЫХ НА ПОЛИМЕРНЫХ ПЛЕНКАХ СИНТЕТИЧЕСКОГО И ПРИРОДНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ .....	273
<b>Кузнецова С.А.</b> ИЗУЧЕНИЕ СОСТАВА И ТОКСИКО-ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГЕКСАНОВОГО И ЭТАНОЛЬНОГО ЭКСТРАКТОВ БЕРЕСТЫ .....	277
<b>Кузнецова С.А., Михайлов А.Г., Скворцова Г.П., Веселова О.Ф.</b> ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССА ВЫДЕЛЕНИЯ БЕТУЛИНА ИЗ БЕРЕСТЫ И ТЕСТИРОВАНИЕ ЕГО ТОКСИКО-ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ .....	282
<b>Мамедов Р., Учар Н., Макасчы А.</b> ИЗУЧЕНИЕ АНТИОКИСЛИТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ЭКСТРАКТА ИЗ ЛИСТЬЕВ И ЛУКВИЦЫ ЭНДЕМИЧНОГО ВИДА ТУРЦИИ <i>MUSCARI BOURGAEI</i> WAKER IN J. ....	286
<b>Салихова И.З., Баширова Р.М.</b> ФИТОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БУБЕНЧИКА ЛИЛИЕЛИСТНОГО .....	292
<b>Халилова А.З., Шакурова Э.Р., Нуриев И.Р., Ахметова В.Р., Халилов Л.М., Джемилев У.М.</b> УРСАНОВЫЕ ТРИТЕРПЕНОИДЫ В РАЗЛИЧНЫХ ОРГАНАХ ТАТАРНИКА КОЛЮЧЕГО <i>ONOPORDUM ACANTHIUM L.</i> ....	294
<b>Сорокопудов В.Н., Дейнека В.И., Хлебников В.А., Кольцов С.В., Дейнека Л.А.</b> АНТОЦИАНЫ ПЛОДОВ РАСТЕНИЙ БОТАНИЧЕСКОГО САДА БЕЛГУ: РАСТЕНИЯ СЕМЕЙСТВ <i>BERBERIDACEAE</i> И <i>CAPRIFOLLACEAE</i> .....	297
<b>Сорокопудов В.Н., Дейнека В.И., Дейнека Л.А., Шапошник Е.И.</b> СОПОСТАВЛЕНИЕ АНТОЦИАНОВОГО СОСТАВА ПЛОДОВ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ СМОРОДИН .....	300
<b>Антонов В.Н., Осмоловская Н.А., Коюпченко И.Н., Паршикова В.Н., Степень Р.А.</b> ОПТИМИЗАЦИЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ЛИМОННОГО ЭФИРНОГО МАСЛА .....	303
<b>Теплюк Н.Ю., Евтухова О.М.</b> МЕЖПОПУЛЯЦИОННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ПРИЗНАКОВ В ПЛОДАХ КАЛИНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ И ЖИМОЛОСТИ ГОЛУБОЙ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ .....	307

<b>Боев Р.С., Буркова В.Н., Терентьева Г.А.</b> НОВОЕ ВЕЩЕСТВО ИЗ КОРНЕЙ ЛОПУХА .....	311
<b>Демина Е.А., Шестак О.П., Лобанова Е.В., Лапшина Л.А., Реунов А.В., Анисимов М.М., Новиков В.Л.</b> РОСТРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ МОНО- И ПОЛИЦИКЛИЧЕСКИХ ПЯТИЧЛЕННЫХ $\beta, \beta'$ - ТРИКЕТОНОВ – АНАЛОГОВ УНИКАЛЬНОЙ ГРУППЫ ВТОРИЧНЫХ МЕТАБОЛИТОВ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ – НА ПРОРОСТКИ <i>CUCUMIS SATIVUS L.</i> И <i>FAGOPIRUM ESCULENTUM</i> МОЕСН.....	316
<b>Анисимов М.М., Логачев В.В., Демина Е.А., Командрова Н.А., Томшич С.В.</b> ВЛИЯНИЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ ПОЛИСАХАРИДОВ НА РОСТ КОРНЯ ПРОРОСТКОВ <i>CUCUMIS SATIVUS L.</i> .....	321
<b>Вичкуткина Е.А., Брюханов В.М., Зверев Я.Ф., Лампатов В.В., Пензина Т.Н., Арбузова Я.С.</b> СОДЕРЖАНИЕ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ВОДНЫХ И СПИРТОВЫХ ИЗВЛЕЧЕНИЯХ ИЗ ЛИСТЬЕВ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА ГРУШАНКОВЫХ .....	325
<b>Антипова Е.А., Гербер Т.В., Лейтес Е.А.</b> ИЗУЧЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ <i>ALOCASIA MACRORRHIZA</i> .....	330
<b>Сизова Н.В., Андреева Н.Ю.</b> ОПРЕДЕЛЕНИЕ АНТИОКСИДАНТА- ТОКОФЕРОЛА В РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЛАХ МЕТОДОМ МИКРОКАЛОРИМЕТРИИ.....	334
<b>Кравченко С.Н., Постолова М.А., Дранкина Г.С., Куприна И.К.</b> ИЗУЧЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА МЕСТНОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ .....	338
<b>Ооржак У.С., Ушанова В.М.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОРЫ ЛИСТВЕННИЦЫ, ПОРАЖЕННОЙ ГРИБАМИ <i>FOMITOPSIS OFFICINALIS (VILL.: FR.)</i> <i>BOND. ET SING</i> .....	340
<b>Туева И.А., Дмитрук С.Е., Калинкина Г.И., Сальникова Е.Н.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ОТХОДОВ ПЕРЕРАБОТКИ СЕМЯН ГРЕЧИХИ, ЛЬНА И РАПСА.....	344
<b>Лукша Е.А., Панов В.В., Калинкина Г.И., Буркова В.Н.</b> СРАВНИТЕЛЬНОЕ ФИТОХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ РОДА <i>POLYGONUM L.</i> .....	348
<b>Тихонов В.Н.</b> ФЕНОЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ТИМЬЯНА МАРШАЛЛОВ ( <i>THYMUS MARSCHALLIANUS WILL.</i> ), ПРОИЗРАСТАЮЩЕГО НА ТЕРРИТОРИИ СИБИРИ .....	350

<b>Мингажева А.М., Баширова Р.М., Галяутдинов И.В., Тюмкина Т.В., Халилов Л.М., Хуснаризанова Р.Ф., Одинокое В.Н.</b> КСИЛИТОЛ ИЗ РАСТЕНИЯ <i>BUPLEURUM AUREUM</i> L (FISCH) .....	354
<b>Григорюк Г.П., Кулагин Е.П., Масленникова И.В.</b> БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА КОРЫ ДЕРЕВЬЕВ ХВОЙНЫХ ПОРОД .....	358
<b>Федько И.В., Гостищева М.В.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ СПЕЦИФИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ ТОРФА .....	359
<b>Кравцова С.С., Дычко К.А., Хасанов В.В., Рыжова Г.Л.</b> ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ЭКСТРАКТОВ ЛАБАЗНИКА ВЯЗОЛИСТНОГО <i>FILIPENDULA ULMARIA</i> L. МАХИМ.....	362
<b>Кротова И.В.</b> ОСНОВНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА БИОМАССЫ ЛИМОННИКА КИТАЙСКОГО.....	366

*Научное издание*

**НОВЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ  
ТЕХНОЛОГИИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ**

**МАТЕРИАЛЫ  
II ВСЕРОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

КНИГА I

Редактор: Н.Я. Тырышкина

Подготовка оригинал-макета: В.И. Маркин

Изд. лиц. ЛР 020261 от 14.01.1997 г.

Подписано в печать 12.04.2005. Формат 60 × 84/16. Бумага типограф-  
ская. Печать офсетная. Усл. печ. л. 21,6. Тираж 200 экз. Заказ 130

---

Типография Алтайского государственного университета:  
656049, г. Барнаул, ул. Димитрова, 66