

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ХИМИКО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ СО РАН
СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
РОССИЙСКОЕ ХИМИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО ИМ. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

НОВЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

МАТЕРИАЛЫ IV ВСЕРОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

КНИГА 2



Барнаул

Издательство Алтайского
государственного университета
2009

УДК 54(045)

ББК 24я431+35я431

Н 766

Н 766 Новые достижения в химии и химической технологии растительного сырья : материалы IV Всероссийской конференции. 21–23 апреля 2009 г. : в 2 кн. / под ред. Н.Г. Базарновой, В.И. Маркина. – Барнаул : Изд-во Алт. ун-та, 2009. – Кн. 2. – 293 с.

ISBN 978–5–7904–0903–5

В сборнике опубликованы доклады, представленные на IV Всероссийской конференции «Новые достижения в химии и химической технологии растительного сырья». В первую книгу вошли материалы по направлениям работы конференции: «Строение и свойства основных компонентов и тканей в процессах химической переработки растительного сырья»; «Усовершенствование действующих и создание новых технологий химической переработки растительных материалов и их компонентов. Химия и технология целлюлозы и бумаги»; «Экология и химическая переработка растительного сырья».

Во вторую книгу включены доклады по направлению «Состав, строение и свойства низкомолекулярных веществ, в том числе физиологически активных, выделенных из растительного сырья».

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

ББК 24я431+35я431

*Материалы конференции размещены в сети Интернет по адресу:
<http://www.chem.asu.ru/conf-2009/>*



*Информационная поддержка журнала
«Химия растительного сырья»*

ISBN 978–5–7904–0903–5

© Оформление. Издательство Алтайского университета, 2009

СОДЕРЖАНИЕ

ЧАСТЬ IV. СОСТАВ, СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ ВЕЩЕСТВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

<i>Племенков В.В.</i> ПРИРОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ – ОСНОВНОЙ БАЗИС ПОИСКА ХИМИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЙ	11
<i>Салахутдинов Н.Ф.</i> РАСТИТЕЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА И МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ	14
<i>Семенов А.А., Луцкий В.И., Громова А.С., Неретина О.В., Толстухина В.В.</i> ВОЗМОЖНОСТИ НОВЫХ МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ОСНОВЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ	15
<i>Бабкин В.А., Остроухова Л.А., Медведева Е.Н., Трофимова Н.Н., Иванова С.З., Иванова Н.В., Федорова Т.Е.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ДРЕВЕСИНЫ И КОРЫ СИБИРСКОЙ ЛИСТВЕННИЦЫ В МЕДИЦИНЕ	17
<i>Адекенов С.М.</i> ПРОБЛЕМЫ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ И РАЗРАБОТКА ЭФФЕКТИВНЫХ МЕТОДОВ ПОЛУЧЕНИЯ ОРИГИНАЛЬНЫХ ФИТОПРЕПАРАТОВ.....	20
<i>Мельникова Е.И., Богданова Е.В., Коренман Я.И., Нифталиев С.И., Рудниченко Е.С.</i> АНАЛИЗ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА МОЛОЧНО-РАСТИТЕЛЬНОГО ЭКСТРАКТА ЯКОНА (<i>POLYMNIA SONCHIFOLIA</i> <i>POEPP. & ENDL.</i>).....	21
<i>Мисин В.М., Сажина Н.Н., Завьялов А.Ю.</i> СОДЕРЖАНИЕ АНТИОКСИДАНТОВ ФЕНОЛЬНОГО ТИПА В СМЕСЯХ ЭКСТРАКТОВ НЕКОТОРЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ТРАВ	23
<i>Назарова А.Ж., Зейнульдина А.С., Казбекова А.Т., Тулеуов Б.И., Адекенов С.М., Сейтеббетов Т.С.</i> АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ ФЛАВОНОИДОВ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ.....	25
<i>Мишарина Т.А., Теренина М.Б., Крикунова Н.И.</i> ИНГИБИРОВАНИЕ ОКИСЛЕНИЯ НЕНАСЫЩЕННЫХ АЛЬДЕГИДОВ ЭФИРНЫМИ МАСЛАМИ ГВОЗДИКИ, КАРДАМОНА, МУСКАТНОГО ОРЕХА, МАЦИСА, ЛИСТЬЕВ КОРИЦЫ И ЛАВРА	26
<i>Мишарина Т.А., Теренина М.Б., Крикунова Н.И.</i> ИНГИБИРОВАНИЕ ОКИСЛЕНИЯ НЕНАСЫЩЕННЫХ АЛЬДЕГИДОВ ЭФИРНЫМИ МАСЛАМИ ЧЕСНОКА, ИМБИРЯ, МАЙОРАНА, ТМИНА, ФЕНХЕЛЯ, МОЖЖЕВЕЛЬНИКА, ЧЕРНОГО И БЕЛОГО ПЕРЦА	28
<i>Музычкина Р.А.</i> НЕКОТОРЫЕ ПРИМЕРЫ ХИМИЧЕСКОЙ МОДИФИКАЦИИ ПРИРОДНЫХ АНТРАХИНОНОВ И ИХ БИОАКТИВНОСТЬ	30
<i>Неверова Н.А., Медведева Е.Н., Левчук А.А., Бабкин В.А.</i> О ВЛИЯНИИ ВИДА СЫРЬЯ И УСЛОВИЙ ЭКСТРАКЦИИ НА СВОЙСТВА АРАБИНОГАЛАКТАНА ЛИСТВЕННИЦЫ	31
<i>Офицеров Е.Н., Щепоткина Ю.В., Мирошниченко Л.А.</i> ПОЛУЧЕНИЕ КОНЦЕНТРАТА СКВАЛЕНА ИЗ МАСЛА АМАРАНТА	33
<i>Мирошниченко Л.А., Исаева О.В., Офицеров Е.Н.</i> ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ МАСЛА АМАРАНТА	35
<i>Ощепкова Ю.И., Рогожин Е.А., Смирнов А.Н., Мусолямов А.Х., Егоров Ц.А., Салихов Ш.И., Гришин Е.В.</i> ВЫДЕЛЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА АНТИМИКРОБНЫХ ПЕПТИДОВ ИЗ СЕМЯН ЧЕРНУШКИ ПОСЕВНОЙ (<i>NIGELLA SATIVA</i> L.) – ЭНДЕМИЧНОГО РАСТЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН.....	37
<i>Павлова О.С., Курзин А.В., Евдокимов А.Н., Голикова В.С.</i> СИНТЕЗ ИМИДАЗОЛИНИЕВЫХ СОЛЕЙ НА ОСНОВЕ ЖИРНЫХ КИСЛОТ ТАЛЛОВОГО МАСЛА.....	38
<i>Пашенова Н.В., Лоскутов С.Р., Пермьякова Г.В., Анискина А.А.</i> ВЛИЯНИЕ ОТВАРА ЧИСТОТЕЛА НА БИОКОНВЕРСИЮ СОСНОВЫХ ОПИЛОК КУЛЬТУРАМИ БАЗИДИАЛЬНЫХ ГРИБОВ-КСИЛОТРОФОВ.....	39
<i>Куковинец О.С., Салимова Е.В., Ямансарова Э.Т., Касрадзе В.Г., Плакушкина Д.Ю., Абдуллин М.И.</i> НОВЫЕ ПОДХОДЫ К АНАЛОГАМ ФОСФО- И СФИНГОЛИПИДОВ НА ОСНОВЕ НЕНАСЫЩЕННЫХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ	41
<i>Плынская Ж.А., Величко Н.А.</i> ЭКСТРАКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА <i>EPHEDRA MONOSPERMA</i>	43
<i>Ум Б.Х., Ким С.Н., Кан С.В., Шмидт Э.Н., Попов С.А.</i> БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ БИЦИКЛИЧЕСКИХ ДИТЕРПЕНОИДОВ ЛИСТВЕННИЦЫ СИБИРСКОЙ И ДАУРСКОЙ.....	44
<i>Речкина Е.А., Губаненко Г.А., Рубчевская Л.П.</i> КОМПЛЕКСНАЯ ПЕРЕРАБОТКА ДРЕВЕСНОЙ ЗЕЛЕНИ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ	45

Рыжова Г.Л., Крайцова С.С., Хасанов В.В., Дычко К.А. СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ КОМПОНЕНТНОГО СОСТАВА НАЗЕМНОЙ И ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТЕЙ ЛАБАЗНИКА ВЯЗОЛИСТНОГО	46
Саитмуратова О.Х., Сагдиев Н.Ж., Шохидоятов Х.М. СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АКТИВНОСТИ ВЫДЕЛЕННЫХ ПРИРОДНЫХ ВЕЩЕСТВ ИЗ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ	47
Сизова Н.В., Петренко Т.В., Попов С.А. СВОЙСТВА ТРИТЕРПЕНОВЫХ ЭКСТРАКТОВ КЛЮКВЫ И ВОЗМОЖНОСТЬ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ В КОСМЕТИЧЕСКИХ ПРОДУКТАХ	47
Жигжитжапова С.В., Соктоева Т.Э., Раднаева Л.Д. ЭФИРНОЕ МАСЛО ПОЛЫНИ ГМЕЛИНА ФЛОРЫ БУРЯТИИ И МОНГОЛИИ.....	49
Якубова М.Р., Сотимов Г.Б., Маматхонов А.У. КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЦИТИЗИНА В ТРАВЕ <i>THERMOPSIS ALTERNIFLORA</i>	50
Судакова И.Г., Гарынцева Н.И., Павленко Н.И., Кузнецов Б.Н. ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ТЕРМОПРЕВРАЩЕНИЙ ВОДНО-ЩЕЛОЧНОГО И СПИРТО-ЩЕЛОЧНОГО СУБЕРИНА КОРЫ БЕРЕЗЫ	51
Судакова И.Г., Гарынцева Н.И., Иванченко Н.М., Кузнецов Б.Н. СВОЙСТВА ПЛЕНКООБРАЗУЮЩИХ И СВЯЗУЮЩИХ КОМПОЗИЦИЙ НА ОСНОВЕ ВОДНО-ЩЕЛОЧНОГО И СПИРТО-ЩЕЛОЧНОГО СУБЕРИНА КОРЫ БЕРЕЗЫ.....	53
Султанова Н.А. ФИТОТОКСИЧЕСКАЯ И ИНСЕКТИЦИДНАЯ АКТИВНОСТЬ ЭКСТРАКТОВ РАСТЕНИЙ РОДА <i>TAMARIX</i>	55
Шульц Э.Э., Тараскин В.В., Комарова Н.И., Петрова Т.Н., Царенко Д.В., Раднаева Л.Д., Аненхонов О.А., Толстиков Г.А. КУМАРИНЫ В ПОДЗЕМНЫХ ОРГАНАХ <i>PHLOJODICARPUS SIBIRICUS (STEPH.)</i> ИЗ ВОСТОЧНОГО ПРИБАЙКАЛЯ.....	57
Тиялябаев К.З., Юлдашев А.М., Талипов С.А., Ибрагимов Б.Т., Камаев Ф.Г. НЕСИММЕТРИЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ХИМИЧЕСКОЙ МОДИФИКАЦИИ АЛЬДЕГИДНЫХ ГРУПП ГОССИПОЛА – ЖЁЛТОГО ПИГМЕНТА ХЛОПЧАТНИКА: СТРУКТУРА И БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ	58
Тиялябаев З., Абдувахабов А.А. ЕЖОВНИК БЕЗЛИСТНЫЙ – ИСТОЧНИК БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ	59
Турмухамбетов А.Ж. НОВЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ АЛКАЛОИДОВ ИНДОЛЬНОГО, ИЗОХИНОЛИНОВОГО И ПИРРОЛИДИНОВОГО РЯДА.....	61
Хазиев Р.Ш., Тынчерова А.А., Гарусов А.В., Петрова И.В. СОЗДАНИЕ ОПТИМАЛЬНОЙ ПО СОДЕРЖАНИЮ И ВЫХОДУ МЕНТОЛА ТЕХНОЛОГИИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИЗ ЛИСТЬЕВ МЯТЫ.....	64
Тынчерова А.А., Хазиев Р.Ш., Абдуллина С.Г. РАЗРАБОТКА ОПТИМАЛЬНОЙ ПО СОДЕРЖАНИЮ ОКИСЛЯЕМЫХ ВЕЩЕСТВ ТЕХНОЛОГИИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИЗ ТРАВЫ ПОЛЫНИ ЭСТРАГОН	65
Ульянова О.А., Тарабанько В.Е. ИССЛЕДОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ДИТЕРПЕНОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ В КОМПОСТАХ ИЗ КОРЫ РАЗНЫХ ПОРОД ДЕРЕВЬЕВ И ИХ РОСТОСТИМУЛИРУЮЩЕЙ АКТИВНОСТИ	67
Тожибоев М.М., Усманова Г.А., Ботиров Э.Х. ГЛИКОЗИДЫ КСАНТОНОВ И ФЛАВОНОИДОВ ИЗ <i>GENTIANA ALGIDA</i> И <i>GENTIANA KARELINII</i>	69
Фролова Н.А., Колычев И.А., Цюпко Т.Г., Темердашев З.А. ВЭЖХ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕЩЕСТВ ФЕНОЛЬНОЙ ПРИРОДЫ В РАСТИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛАХ	71
Хазиев Р.Ш., Мухарямов К.Р., Заппарова А.А., Валиуллина Л.З. ВИДЕОХРОМАТОДЕНСИТОМЕТРИЧЕСКИЙ СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕНТОЛА В ЛИСТЬЯХ МЯТЫ ПЕРЕЧНОЙ	72
Хайруллина В.Р., Герчиков А.Я., Гарифуллина Г.Г., Остроухова Л.А., Бабкин В.А. КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ИЗУЧЕНИЕ АНТИОКИСЛИТЕЛЬНЫХ СВОЙСТВ НЕКОТОРЫХ ФЛАВОНОВ	73
Халилов Р.М., Котенко Л.Д., Нигматуллаев А.М., Маматханов А.У. ХАРАКТЕРИСТИКА КОРНЕЙ С КОРНЕВИЩАМИ <i>PSEUDOSOPHORA ALOPECUROIDES</i>	75
Хасанов В.В., Рыжова Г.Л., Слижов Ю.Г., Хасанов Вч.В. КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИНУЛИНА В СУХИХ ВОДНЫХ ЭКСТРАКТАХ ИЗ КОРНЕЙ ОДУВАНЧИКА И ЛОПУХА	76

Хведелидзе В.Г., Буцхрикидзе Б.А., Хведелидзе Г.В., Горгодзе Г.З., Гегешидзе М.Г., Квантидзе В.А. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ЭКСТРАКЦИОННОГО МАСЛА ЧАЙНОГО ЛИСТА.....	78
Хохленкова Н.В., Буряк М.В. РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ – КОРЫ ДУБА.....	80
Храмова Е.П. ИЗМЕНЧИВОСТЬ СОДЕРЖАНИЯ ФЛАВОНОИДОВ <i>PENTAPHYLLOIDES FRUTICOSA</i> (L.) O.SCHWARZ В УСЛОВИЯХ КУЛЬТУРЫ	82
Чернов С.В., Шульц Э.Э., Толстиков Г.А. СИНТЕЗ 5Н-ПИРРОЛО[2,1-а]ИЗОИНДОЛОВ И 5,6-ДИГИДРОПИРРОЛО[2,1-а]ИЗОХИНОЛИНОВ ИЗ ЛАМБЕРТИАНОВОЙ КИСЛОТЫ.....	84
Чернышева О.А., Анашенков С.Ю., Роцин В.И. ГРУППОВОЙ СОСТАВ ДРЕВЕСНОЙ ЗЕЛЕНИ ЕЛИ ЕВРОПЕЙСКОЙ ПОСЛЕ ЩЕЛОЧНОЙ ЭКСТРАКЦИИ.....	85
Черняк Е.И., Вялков А.И., Кошелева Н.В., Морозов С.В. ВЫДЕЛЕНИЕ И ИЗУЧЕНИЕ ФЕНОЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ ЛИСТВЕННИЦЫ СИБИРСКОЙ.....	86
Чибирияев А.М. ОСОБЕННОСТИ ХИМИЧЕСКИХ ПРЕВРАЩЕНИЙ МОНОТЕРПЕНОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ В СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ФЛЮИДАХ.....	87
Шаполова Е.Г., Королёв К.Г., Политов А.А., Ломовский О.И. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЛЕКСОВ ПОЛИФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ЧАЯ ДЛЯ МЕХАНОХИМИЧЕСКОЙ СОЛЮБИЛИЗАЦИИ КРЕМНИЯ	87
Шарова Н.Ю., Каменькова Н.В., Пилькина Ю.А., Баракова Н.В. ИК-ИЗЛУЧЕНИЕ – ПЕРСПЕКТИВНЫЙ СПОСОБ ДЕСТРУКЦИИ ЗЕРНОВОГО СЫРЬЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЛИМОННОЙ КИСЛОТЫ.....	90
Шарова Н.Ю., Каменькова Н.В., Пилькина Ю.А., Палаев А.Г. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УЛЬТРАЗВУКА В ПОДГОТОВКЕ ЗЕРНОВОГО СЫРЬЯ К ФЕРМЕНТАЦИИ В ЛИМОННУЮ КИСЛОТУ	92
Шелеметьева О.В., Макаренко М.А. ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВА И СТАНДАРТИЗАЦИИ ЭКСТРАКТА КОРЫ ИВЫ	93
Чепелева Г.Г., Шин Г.С. ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛОДОВ ОБЛЕПИХИ КРУШИНОВИДНОЙ, ИНТРОДУЦИРОВАННОЙ В РЕСПУБЛИКЕ ТЫВА	94
Шмидт Э.Н., Сальникова О.И., Остронков В.С., Лашин С.А. ТЕРПЕНОИДЫ ДРЕВЕСИНЫ ЛИСТВЕННИЦЫ ДАУРСКОЙ (<i>LARIX DAHURICA TURC</i>).....	95
Сысоева М.А., Юмаева Л.Р., Гамаюрова В.С. ИССЛЕДОВАНИЕ ОСАДКА СПИРТОВЫХ ИЗВЛЕЧЕНИЙ ШРОТА ЧАГИ	96
Ющенко Д.Ю., Конев В.Н., Хлебникова Т.Б., Пай З.П. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОСНОВОЙ ЖИВИЦЫ ДЛЯ СИНТЕЗА ХИРАЛЬНЫХ МЕТАЛЛОКОМПЛЕКСНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ РЕАКЦИЙ ВОССТАНОВЛЕНИЯ МЕТОДОМ ГИДРИДНОГО ПЕРЕНОСА.	97
Яковлева М.П., Мингалеева Г.Р., Муслухов Р.Р., Вырыпаев Е.М., Галкин Е.Г., Ишмуратов Г.Ю., Толстиков А.Г. L-МЕНТОЛ В СИНТЕЗЕ ОПТИЧЕСКИ АКТИВНЫХ МАКРОЛИДОВ С АЗОТСОДЕРЖАЩИМИ ФРАГМЕНТАМИ	98
Яковлева М.П., Легостаева Ю.В., Боцман Л.П., Шаханова О.О., Муслухов Р.Р., Ишмуратов Г.Ю., Толстиков Г.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРЕВРАЩЕНИЙ ПЕРЕКИСНЫХ ПРОДУКТОВ ОЗОНОЛИЗА ПРИРОДНЫХ ОЛЕФИНОВ В МЕТАНОЛЕ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПРОИЗВОДНЫХ ГИДРОКСИЛАМИНА И ГИДРАЗИНА	100
Ардашов О.В., Ильина И.В., Карпова Е.В., Волчо К.П., Салахутдинов Н.Ф. СИНТЕЗ 3-МЕТИЛ-6-(1-МЕТИЛЭТЕНИЛ)ЦИКЛОГЕКС-3-ЕН-1,2-ДИОЛОВ И ИХ ПРОИЗВОДНЫХ, ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ.....	103
Ефремов Е.А., Зыкова И.Д., Ефремов А.А. ИЗУЧЕНИЕ КОМПОНЕНТНОГО СОСТАВА ЭФИРНОГО МАСЛА СОЦВЕТИЙ, СЕМЯН И ЛИСТЬЕВ СИРЕНИ ОБЫКНОВЕННОЙ СИБИРСКОГО РЕГИОНА	104
Ефремов А.А., Зыкова И.Д., Невзорова Т.В. КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ ЭФИРНОГО МАСЛА ЛАПКИ МОЖЖЕВЕЛЬНИКА СИБИРСКОГО ИЗ ЭВЕНКИИ	106
Ефремов А.А., Зыкова И.Д. КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ ЭФИРНОГО МАСЛА ЛИСТЬЕВ И СТЕБЛЕЙ ЛУКА ПОБЕДНОГО – <i>ALLIUM VICTORIALIS</i> L.....	109
Ефремов А.А., Оффан К.Б., Нарчуганов А.Н., Федянина Е.П. ЗАКОНОМЕРНОСТИ ЭКСТРАКЦИИ ЛАПКИ ХВОЙНЫХ ИЗ ЭВЕНКИИ СПИРТОВЫМ РАСТВОРОМ ПРИ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОБРАБОТКЕ.....	111

Ефремов А.А., Голубев С.В., Зыкова И.Д. КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ ЭФИРНОГО МАСЛА ЛАПКИ ПИХТЫ СИБИРСКОЙ ИЗ ЭВЕНКИИ	113
Ефремов А.А., Зыкова И.Д., Федянина Е.П., Терещенко Е.Г. КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ ЭФИРНОГО МАСЛА ЛЕПЕСТКОВ РОЗ	115
Костыро Я.А. ИЗУЧЕНИЕ АНТИТРОМБОТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ОРИГИНАЛЬНОГО ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ СУЛЬФАТИРОВАННОГО АРАБИНОГАЛАКТАНА	117
Женис Ж., Бурашева Г.Ш., Хаджиакбар А., Усманова С.К., Ескалиева Б.К. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ РАСТЕНИЙ РОДА <i>ATRIPLEX</i> L (<i>A. TATARICA</i> , <i>A. HASTATA</i>) И ИХ БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ..	118
Султанова И.К., Петрова С.Н., Захарова С.Н. ЭФФЕКТИВНОСТЬ АНТИОКИСЛИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ ЭКСТРАКТА ЛИСТЬЕВ ШИПОВНИКА	120
Зубов К.В., Зубов А.В., Зубов В.А. СОСТОЯНИЕ ВОДЫ В БИОМАТРИЦЕ ОГУРЦА	121
Зубов К.В., Зубов А.В., Зубов В.А. ДАЛЬНИЙ ПОРЯДОК В ЖИВИЧНОЙ КАНИФОЛИ.....	122
Карпицкий В.И., Карпицкая Л.Г. СОСТАВ И АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ АЦЕТАТОВ ПОЛИПРЕНОЛОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ДРЕВЕСНОЙ ЗЕЛЕНИ ХВОЙНЫХ ПОРОД.....	124
Карпицкий В.И., Карпицкая Л.Г. АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ ПРОДУКТОВ ЭКСТРАКЦИИ ДРЕВЕСНОЙ ЗЕЛЕНИ ПИХТЫ СИБИРСКОЙ	125
Косолапова А.С., Ламберова М.Э. ПРИМЕНЕНИЕ УЛЬТРАЗВУКА В ПРОЦЕССЕ ПОЛУЧЕНИЯ БИОСТИМУЛЯТОРОВ ИЗ СОИ ДЛЯ КУЛЬТУРЫ КЛЕТОК И ТКАНЕЙ <i>IN VITRO</i>	126
Костыро Я.А., Ганенко Т.В., Сухов Б.Г., Трофимов Б.А., Верещагина С.А., Фадеева Т.В. НОВЫЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ АНТИМИКРОБНЫЕ ПРЕПАРАТЫ НА ОСНОВЕ СУЛЬФАТИРОВАННОГО АРАБИНОГАЛАКТАНА	128
Бобылева М.С., Куликов Н.С., Вьюков А.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ДОКРИТИЧЕСКОГО СО ₂ -ЭКСТРАКТА <i>ROSA GALLICA</i> L. МЕТОДОМ ГХ/МС	129
Курганов А.К., Карпицкий В.И., Роцин В.И. УГЛЕКИСЛОТНЫЙ МЕТОД ЭКСТРАКЦИИ ПИХТЫ СИБИРСКОЙ.....	130
Михайленко М.А., Шахтинейдер Т.П., Брезгунова М.Е., Дребуцак В.А., Дребуцак Т.Н., Кузнецова С.А. ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИТОВ БЕТУЛИНА С ПОЛИМЕРАМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕХАНОХИМИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ	131
Ожмикова Е.В., Сидоров А.И., Плащина И.Г., Мартиросова Е.И., Ущановский И.В. НИЗКОЧАСТОТНАЯ УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ЭКСТРАКЦИЯ И АНАЛИЗ ПОЛИУРОНИДОВ <i>LINUM USITATISSIMUM</i>	134
Дубинская В.А., Поляков Н.А., Быков В.А. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОСНОВ ВЛАГОУДАЛЕНИЯ ИЗ РАСТИТЕЛЬНЫХ ЭКСТРАКТОВ	136
Горячева И.Ю., Русанова Т.Ю., Басова Е.Ю., Юрасов Н.А. НОВЫЕ ТЕСТ-СИСТЕМЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ СОДЕРЖАНИЯ МИКОТОКСИНОВ В ПРОДУКТАХ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ	138
Федянина Е.П., Ефремов А.А., Соколова Л.С. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ЭФИРНОГО МАСЛА ТИМЬЯНА ЕНИСЕЙСКОГО	140
Климашина Н.А., Степычева Н.В. ОСОБЕННОСТИ ГИДРИРОВАНИЯ ПАЛЬМОВОГО МАСЛА.....	142
Терещенко Е.Г., Ефремов А.А., Качин С.В. ИССЛЕДОВАНИЕ БАКТЕРИЦИДНОЙ АКТИВНОСТИ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ НЕКОТОРЫХ ДИКОРАСТУЩИХ РАСТЕНИЙ СИБИРИ	143
Тимофеев Н.П., Чухчин Д.Г. НАКОПЛЕНИЕ И СОСТАВ ЭКСТРАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ИЗ НАДЗЕМНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ОРГАНОВ ЛЕВЗЕИ САФЛОРОВИДНОЙ	145
Тимофеев Н.П. ИЗМЕНЧИВОСТЬ КАЧЕСТВЕННОГО СОСТАВА ЭКДИСТЕРОИДОВ В ФИТОМАССЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ <i>RHARONTICUM</i> <i>CARTHAMOIDES</i> И <i>SERRATULA</i> <i>CORONATA</i>	147
Тимошин А.В., Чепелева Г.Г. ИЗУЧЕНИЕ И ОЦЕНКА НОВЫХ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ СОРТОВ ЖИМОЛОСТИ	150
Тимошина Л.Г., Ефремов А.А. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ХИМИЧЕСКИЙ И МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ МЯТЫ ПЕРЕЧНОЙ, МЕЛИССЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ И ВОДНЫХ НАСТОЕВ НА ИХ ОСНОВЕ.....	151
Тихонова Е.В., Итжанова Х.И., Адекенов С.М. ПОДБОР ОПТИМАЛЬНОГО СОСТАВА ГЕЛЕВОЙ ЛИПОСОМАЛЬНОЙ ФОРМЫ АРГЛАБИНА.....	152

Цытышева И.П., Касрадзе В.Г., Ермолаева Н.А., Спирихин Л.В., Юнусов М.С. (1R,6S)-7,7-ДИМЕТИЛ-2-ОКСО-3-ОКСАБИЦИКЛО[4.1.0]ГЕПТ-4-ЕН-4-КАРБАЛЬДЕГИД В СИНТЕЗЕ 4,5-ДИГИДРОИЗОКСАЗОЛОВ	153
Щипицына О.С., Ефремов А.А. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ЭФИРНОГО МАСЛА ВЕГЕТАТИВНЫХ ОРГАНОВ <i>ANGELICA ARCHANGELICA</i> СИБИРСКОГО РЕГИОНА.....	155
Коренман Я.И., Суханов П.Т., Маслова Н.В. ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЕ ВОДОРАСТВОРИМЫЕ ПОЛИМЕРЫ КАК ЭКСТРАГЕНТЫ ВАНИЛИНОВ	156
Левданский В.А., Левданский А.В., Иванченко Н.М., Кузнецов Б.Н. ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ БЕТУЛИНОЛА В ПРИСУТСТВИИ ОРТОФОСФОРНОЙ КИСЛОТЫ	158
Рыжова Г.Л., Дычко К.А., Хасанов В.В., Кравцова С.С., Тюнина М.А. ФИЗИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА НЕКОТОРЫХ РАСТЕНИЙ ГОРНОГО АЛТАЯ И САПРОПЕЛЕЙ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ.....	160
Букреева Т.В., Шаварда А.Л., Матусевич О.В., Морозов М.А., <u>Кирьялов Н.П.</u> ТЕРПЕНОИДЫ ЛИСТЬЕВ БАГУЛЬНИКА БОЛОТНОГО (<i>LEDUM PALUSTRE</i> L. СЕМ. ERICACEAE).....	162
Земнухова Л.А. КРЕМНИЙСОДЕРЖАЩИЕ СОЕДИНЕНИЯ ИЗ РАСТЕНИЙ И ИХ СВОЙСТВА.....	163
Кузнецова С.А., Скворцова Г.П. ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ ДИАЦЕТАТА БЕТУЛИНА ИЗ БЕРЕСТЫ КОРЫ БЕРЁЗЫ.....	165
Тарабанько В.Е., Смирнова М.А., Черняк М.Ю. НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СИНТЕЗ 5-ГИДРОКСИМЕТИЛФУРФУРОЛА И 5-БРОММЕТИЛФУРФУРОЛА.....	167
Гасилова Е.Р., Торопова А.А., Хрипунов А.К., Александрова Г.П., Грищенко Л.А. РАССЕЯНИЕ СВЕТА В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ НАНОКОМПОЗИТОВ АРАБИНОГАЛАКТАНА С БЛАГОРОДНЫМИ МЕТАЛЛАМИ.....	169
Шепель Ф.Г., Баев О.М., Шепель Д.Ф., <u>Земшман А.Я.</u>, Сорочинская Т.Г., Мешалкин А.Ю., Макаев Ф.З. ВЛИЯНИЕ СТЕПЕНИ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ДУБОВОЙ ДРЕВЕСИНЫ НА ПРОЦЕСС ИЗВЛЕЧЕНИЯ КОНЬЯЧНЫМ СПИРТОМ ЭКСТРАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ.....	170
Асроров А.М., Султанова Э.М., Узбеков В.В., Веикурова О.Н., Ходжаев Ш.Т. ВЛИЯНИЕ ИНСЕКТИЦИДОВ НА СОДЕРЖАНИЕ ТЕРПЕНОИДНЫХ АЛЬДЕГИДОВ В ЛИСТЬЯХ ХЛОПЧАТНИКА <i>GOSSYPIUM HIRSUTUM</i>	172
Лютикова М.Н., Туров Ю.П. ИССЛЕДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ЯГОД КЛЮКВЫ И КЛЮКВЕННОГО АРОМАТИЗАТОРА, ПРИМЕНЯЕМОГО В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	173
Абдурахимов Р.Ш., Арзанова И.А., Султанова Э.М., Веикурова О.Н., Салихов Ш.И. ТЕРПЕНОИДЫ И БИОАКТИВНЫЕ ПЕПТИДЫ ПРОСВИРНИКА ЛЕСНОГО <i>MALVA SYLVESTRIS</i> КАК ЗАЩИТНЫЕ ФАКТОРЫ ПРОТИВ ПАТОГЕНОВ И НАСЕКОМЫХ-ВРЕДИТЕЛЕЙ.....	175
Бабкин В.А., Медведева Е.Н., Неверова Н.А., Чипанина Н.Н., Аксаментова Т.Н., Метелева Е.С., Душкин А.В. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНОКОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ АРАБИНОГАЛАКТАНА И ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ	176
Варданян Р.Л., Варданян Л.Р., Атабекян Л.В., Багдасарян Е.Г. ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИОКСИДАНТНОЙ И АНТИБИОТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ЭКСТРАКТА ОМЕЛЫ БЕЛОЙ <i>VISCUM ALBUM</i> L.....	178
Ивасенко С.А., Родичев М.А., Морозова О.В., Ахметова С.Б., Ткачев А.В., Гатилов Ю.В., Адеkenов С.М. СЕСКВИТЕРПЕНОВЫЕ ЛАКТОНЫ ХАНДЕЛИИ ВОЛОСОЛИСТНОЙ И ИХ АНТИМИКРОБНАЯ АКТИВНОСТЬ.....	179
Краснов Е.А., Горина Я.В., Каминский И.П., Кадырова Т.В. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ НЕКОТОРЫХ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ВИДОВ ФЛОРЫ СИБИРИ И ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ПРАКТИЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	181
Кукина Т.П., Сальникова О.И., Фролова Т.С. ТРИТЕРПЕНОВЫЕ КИСЛОТЫ ВЕГЕТАТИВНЫХ И ГЕНЕРАТИВНЫХ ОРГАНОВ <i>SHAMANERION ANGUSTIFOLIUM</i>	183
Матистов Н.В., Бешлей И.В., Ширинова Т.И. ЛИПИДЫ И ВЫСШИЕ ЖИРНЫЕ КИСЛОТЫ В ПРИРОДНЫХ И КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЯХ РОДА <i>ALLIUM</i> L. ИЗ ФЛОРЫ РЕСПУБЛИКИ КОМИ.....	184
Кукина Т.П., Сальникова О.И. ТРИТЕРПЕНОИДЫ И СТЕРИНЫ <i>PENTAPHYLLOIDES FRUTICOSA</i> (L.) O. SCHWARZ	185
Макаренко Н.В., Земнухова Л.А., Тищенко Л.Я., Задорожный П.А., Ковалёва Е.В. АМИНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ РИСА, ГРЕЧИХИ И ПОДСОЛНЕЧНИКА	186

Кузнецова О.Ю., Сысоева М.А., Гамаюрова В.С., Зиятдинова Г.К., Будников Г.К. АНАЛИЗ АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТОВ «БЕФУНГИН» РАЗНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ..	189
Мелкадзе Р.Г. АРБУТИН ЛИСТЬЕВ РОДОДЕНДРОНА КАВКАЗСКОГО (<i>RHODODENDRON CAUCASICUM PALL.</i>).....	190
Мельников О.М., Верещагин А.Л., Кошелев Ю.А. ИССЛЕДОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПОЧЕК И ЛИСТЬЕВ МУЖСКИХ РАСТЕНИЙ ОБЛЕПИХИ КРУШИНОВИДНОЙ. I. КАРОТИНОИДЫ И ХЛОРОФИЛЛ.....	191
Мельников О.М., Верещагин А.Л., Кошелев Ю.А. ИССЛЕДОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПОЧЕК И ЛИСТЬЕВ МУЖСКИХ РАСТЕНИЙ ОБЛЕПИХИ КРУШИНОВИДНОЙ. II. ТОКОФЕРОЛЛЫ.....	193
Мельников О.М., Верещагин А.Л., Кошелев Ю.А. ИССЛЕДОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПОЧЕК И ЛИСТЬЕВ МУЖСКИХ РАСТЕНИЙ ОБЛЕПИХИ КРУШИНОВИДНОЙ. III. ЖИРНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ.....	194
Ивасенко С.А. ВЭЖХ ДИЕНОНОВЫХ ГВАЙАНОЛИДОВ ПОЛЫНИ БЕЛОВОТОЙ	195
Никитина Л.Е., Старцева В.А., Вакуленко И.А., Дорофеева Л.Ю., Лисовская С.А., Глушко Н.П. МОНОТЕРПЕНОИДЫ С ПРОТИВОГРИБКОВОЙ АКТИВНОСТЬЮ НА ОСНОВЕ (+)-3-КАРЕНА	196
Никитина Л.Е., Старцева В.А., Сиразиева Е.В., Дорофеева Л.Ю., Лисовская С.А., Глушко Н.П. ПРОТИВОГРИБКОВАЯ АКТИВНОСТЬ МОНОТЕРПЕНОИДОВ МЕНТАНОВОГО РЯДА И ИХ СЕРОСОДЕРЖАЩИХ ПРОИЗВОДНЫХ	198
Башилов А.В. АНТИРАДИКАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА СЕМЕЙСТВА <i>VEGONIACEAE</i> В МОДЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ОКИСЛЕНИЯ БРОМИД-АНИОНОВ	200
Зияев Х.Л., Барам Н.И., Исмаилов А.И., Реженев К.Ж. ИНДУКТОРЫ ИНТЕРФЕРОНА РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ	202
Итжанова Х.И. ВАЛИДАЦИЯ МЕТОДИКИ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭКДИСТЕРОНА В КАПСУЛАХ «ЭКДИФИТ»	204
Султанова И.К., Петрова С.Н., Мальцева Н.В. ОЦЕНКА АНТИОКСИДАНТНЫХ СВОЙСТВ ЭКСТРАКТА ЛИСТЬЕВ КАЛИНЫ	206
Маматханова М.А., Халилов Р.М., Котенко Л.Д., Ахмедходжаева Х.С., Маматханов А.У. ПОЛУЧЕНИЯ ЭСТРАГЕННОГО ПРЕПАРАТА КУФЭСТРОЛ ИЗ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ <i>FERULA KUHISTANICA</i> ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ КУР-НЕСУШЕК	207
Мамедов Р.М., Макасчы (Афаджан) А., Гюндоган Т. ИЗУЧЕНИЕ АНТИОКСИДЛИТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ЭКСТРАКТА ЭНДЕМИЧНОГО ВИДА ТУРЦИИ <i>CYCLAMEN TROCHOPTERANTHUM</i> O. SCHWARZ	208
Бабаева Е.Ю., Загуменников В.Б., Волобуева В.Ф. К ИЗУЧЕНИЮ ВЛИЯНИЯ МАКРО- И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ НА КАЧЕСТВО СЫРЬЯ ЭХИНАЦЕИ ПУРПУРНОЙ	210
Дудко В.В., Хоружая Т.Г., Бабиков В.Ю., Середа О.Н. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ФЛАВОНОИДОВ ИЗ ТРАВЫ РЕПЕШКА ВОЛОСИСТОГО	211
Блинникова А.А., Хоружая Т.В., Смакотина Т.А. ОПТИМИЗАЦИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ ИЗ ЦВЕТКОВ КАЛЕНДУЛЫ И ЕЕ СТАНДАРТИЗАЦИЯ.....	212
Григорук Е.В. КЛЕТОЧНАЯ КУЛЬТУРА ИЗ МААКИИ АМУРСКОЙ – НОВЫЙ ИСТОЧНИК ИЗОФЛАВОНОИДОВ.....	213
Гуськов С.А., Душкин А.В., Прибыткова Л.Н., Писарева С.И. МЕХАНОХИМИЧЕСКИЙ ПУТЬ ПОЛУЧЕНИЯ ВОДОРАСТВОРИМЫХ ДИСПЕРСИЙ КВЕРЦЕТИНА	216
Желтоухова Е.П., Ковальчукова О.В., Зайцев Б.Е., Страшнова С.Б. КОМПЛЕКСНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ НЕКОТОРЫХ МЕТАЛЛОВ С КВЕРЦЕТИНОМ	217
Дренин А.А., Ботиров Э.Х. НОВЫЕ ГЛИКОЗИДЫ ИЗОФЛАВОНОИДОВ И (+)-ПИНИТОЛ ИЗ КЛЕВЕРА.....	218
Зибарева Л.Н., Лафон Р., Мунхжаргал Н. НОВЫЕ ФИТОЭКДИСТЕРОИДЫ В ВИДАХ РОДА <i>SILENE</i> L. (<i>CARYOPHYLLACEAE</i>).....	220
Курбатова Н.В., Музыкакина Р.А. ФИТОХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НЕКОТОРЫХ КАЗАХСТАНСКИХ ВИДОВ РОДА <i>POLYGONUM</i> L.	223

Куркин В.А., Правдивцева О.Е., Зимица Л.Н. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЦИОНАЛЬНОЙ ЗАГОТОВКИ И ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ТРАВЫ ЗВЕРБОЯ	224
Кашина А.А. КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФЛАВОНОИДОВ В ПОБЕГАХ ВОСКОВНИЦЫ ОБЫКНОВЕННОЙ <i>MYRICA GALE</i> L.	225
Кириллова Л.П., Плынская Ж.А., Величко Н.А. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ОРТИЛИИ ОДНОБОКОЙ, ПРОИЗРАСТАЮЩЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ МАНСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ.....	227
Козлов А.И., Долинский Т.И., Ходов Н.В., Куимов А.Ф., Радбиль А.Б. ДВУХСТАДИЙНЫЙ ПРОЦЕСС ПОЛУЧЕНИЯ ПИНАНА ИЗ СУЛЬФАТНОГО ПИНЕНА	228
Андрусенко С.Ф., Аванесян С.С., Кравцова Е.Ю., Кристаллинская М.В. ОПТИМИЗАЦИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДУБИЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ ИЗ ПОЛИФЕНОЛСОДЕРЖАЩЕГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ.....	229
Литвиненко Ю.А., Музыкакина Р.А. АНТРАХИНОНЫ КОРНЕЙ НЕКОТОРЫХ КАЗАХСТАНСКИХ ВИДОВ ЦАВЕЛЕЙ (<i>RUMEX</i> L.).....	230
Ломовский И.О., Королев К.Г. ЭКСТРАКЦИЯ ГИПЕРИЦИНА ИЗ ТРАВЫ ЗВЕРБОЯ. ВЛИЯНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ НА ПРОЦЕСС ЭКСТРАКЦИИ	232
Зяблова О.Н., Азарова О.В., Брюханов В.М., Зверев Я.Ф., Лампатов В.В., Булгаков В.П., Федорев С.А., Веселова М.В. КЛЕТОЧНАЯ КУЛЬТУРА ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ <i>BORAGINACEAE</i> КАК ИСТОЧНИК ПОЛИФЕНОЛОВ СО СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ	234
Игамбердиева П.К., Ибрагимов А.А. РАСПРОСТРАНЕНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В ФЕРГАНСКИХ ВИДАХ ПОЛЫНИ: <i>ARTEMISIA FERGANENSIS</i> , <i>A. ANNUA</i> , <i>A. SCOPARIA</i>	236
Игамбердиева П.К., Ибрагимов А.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА ФЕРГАНСКОГО ВИДА <i>ARTEMISIA FERGANENSIS</i> KRASCH. EX POLJAK.....	238
Буцхрикидзе Б.А., Хведелидзе В.Г., Хведелидзе Г.В., Горгодзе Г.З., Гегешидзе М.Г. ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ЭКСТРАКЦИИ ТУНГОВОГО МАСЛА.....	240
Иванов О.С., Василишин М.С., Ахмадеев И.Р. ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ЭКСТРАГИРОВАНИЯ ФЛАВОНОИДОВ ИЗ ШРОТА ОБЛЕПИХИ	241
Дейнека Л.А., Анисимович И.П., Лапшова М.С., Дейнека В.И. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КИСЛОТНОГО СОСТАВА СОКОВ ПЛОДОВ РАСТЕНИЙ ТРЕМЯ МЕТОДАМИ: КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКИМ И ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКИМ ТИТРОВАНИЕМ И ВЭЖХ.....	243
Дейнека В.И., Гостищев Д.А., Гостищев И.А., Анисимович И.П., Дейнека Л.А. ИЗУЧЕНИЕ СОСТАВА И СТРОЕНИЯ АЦИЛИРОВАННЫХ АНТОЦИАНОВ ПЛОДОВ <i>SOLANUM MELONGENA</i> , <i>CAPSICUM ANNUUM</i> И <i>SOLANUM NIGRUM</i>	245
Кадырова Т.В., Ермилова Е.В., Краснов Е.А., Ларькина М.С. УГЛЕВОДНЫЙ СОСТАВ НЕКОТОРЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА <i>SENTAUREA</i> ФЛОРЫ СИБИРИ	247
Губин К.В., Ханина М.А. ПОЛУЧЕНИЕ ЭКСТРАКТА ИЗ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ <i>URTICA CANNABINA</i> L. С МАКСИМАЛЬНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ БАВ	248
Алаудинова Е.В., Миронов П.В. ОСОБЕННОСТИ ТРАНСФОРМАЦИИ СОСТАВА ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ ТИПА C ₁₈ В СТРУКТУРЕ ФОСФОЛИПИДОВ МЕРИСТЕМ ХВОЙНЫХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ СИБИРИ	251
Алаудинова Е.В., Миронов П.В. ВОДОУДЕРЖИВАЮЩИЕ СВОЙСТВА МЕРИСТЕМ ЗИМУЮЩИХ ХВОЙНЫХ: РОЛЬ НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ ВОДОРАСТВОРИМЫХ СОЕДИНЕНИЙ.....	253
Жовнер О.В., Садырбеков Д.Т., Рахимова Б.Б., Атажанова Г.А., Адекенов С.М., Ткачев А.В. КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ <i>TANACETUM SCOPULORUM</i>	255
Ковехова А.В., Рыбин В.Г., Земнухова Л.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ЛИПИДОВ ИЗ ПЛОДОВЫХ ОБОЛОЧЕК ПОДСОЛНЕЧНИКА.....	257
Косман В.М., Фаустова Н.М., Пожарицкая О.Н., Шиков А.Н., Галамбози Б. ВЛИЯНИЕ ФЕРМЕНТАЦИИ НА ФИТОХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ СЫРЬЯ ТРАВЫ ЧЕРЕДЫ.....	258
Корулькин Д.Ю., Абилов Ж.А. АНТОЦИАНЫ КАЗАХСТАНСКИХ ВИДОВ <i>SEDUM</i> И <i>PSEUDOSSEDUM</i> .	260
Корулькин Д.Ю., Абилов Ж.А. ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НЕКОТОРЫХ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА <i>CRASSULACEAE</i>	262

Гончаров Н.Ф., Клейненберг Е.А. ГИДРОКСИКОРИЧНЫЕ КИСЛОТЫ ВИКАРНЫХ ВИДОВ РОДА БОЯРЫШНИК.....	264
Баяндина И.И., Пунегов В.В., Сычёв Р.Л. СООТНОШЕНИЕ ГИПЕРИЦИНА И ПСЕВДОГИПЕРИЦИНА У <i>HYPERICUM PERFORATUM</i> L. И <i>H. HIRSUTUM</i> L.	266
Алексеева Л.И., Быструшкин А.Г., Груздев И.В., Тетерюк Л.В. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ЭФИРНОГО МАСЛА <i>THYMUS GUBERLINENSIS</i> ILJIN	268
Атажанова Г.А. ИЗУЧЕНИЕ КОМПОНЕНТНОГО СОСТАВА ЭФИРНЫХ МАСЕЛ РАСТЕНИЙ ФЛОРЫ КАЗАХСТАНА.....	270
Кувачева Н.В., Шилова И.В., Буйко Е.В., Лосев В.Н. ЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ ФРАКЦИИ АЛЬФРЕДИИ ПОНИКШЕЙ, ОБЛАДАЮЩЕЙ НООТРОПНОЙ АКТИВНОСТЬЮ	271
Макарова Д.Л., Ханина М.А., Домрачев Д.В. ФИТОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЭФИРНОГО МАСЛА <i>ARTEMISIA PONTICA</i> L., ВЫРАЩЕННОЙ В УСЛОВИЯХ ИНТРОДУКЦИИ	272
Ведерников Д.Н., Роцин В.И. ЭКСТРАКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА ПОЧЕК БЕРЕЗЫ <i>BETULA GRANDIFOLIA</i> LITV.	274
Ведерников Д.Н., Хоромская А.Р., Роцин В.И. РАЗЛИЧИЯ В ХИМИЧЕСКОМ СОСТАВЕ КОРКИ ВЕТОК И БЕРЕСТЫ БЕРЕЗЫ ПОВИСЛОЙ.....	275
Величко Н.А., Берикашвили З.Н. БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА ЛАБАЗНИКА ВЯЗОЛИСТНОГО.....	275
Беловодский А.В., Шульц Э.Э., Толстиков Г.А. НОВЫЙ ПОДХОД К МОДИФИКАЦИИ СЕСКВИТЕРПЕНОВЫХ α -МЕТИЛЕН- γ -ЛАКТОНОВ. ПОВЕДЕНИЕ ИЗОАЛАНТОЛАКТОНА И АЛАНТОЛАКТОНА В УСЛОВИЯХ РЕАКЦИИ ХЕКА.....	276
Гайдуков И.Н., Попова Л.М. МОДИФИКАЦИЯ СМОЛЯНЫХ КИСЛОТ КАНИФОЛИ ФТОРСОДЕРЖАЩИМИ СПИРТАМИ	278
Галайко Н.В., Толмачева И.А., Гришко В.В. СИНТЕЗ ГИДРАЗОНОВ НА ОСНОВЕ ОЛЕАНАНОВЫХ И ЛУПАНОВЫХ 2,3-СЕКО-АЛЬДЕГИДОНИТРИЛОВ	279
Дикусар Е.А., Поткин В.И., Гаджилы Р.А., Нагиева Ш.Ф., Мамедова А.А., Бей М.П., Ювченко А.П. РАСТИТЕЛЬНЫЕ АЛЬДЕГИДОФЕНОЛЫ В ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИИ ПИРРОЛА, ИЗОТИАЗОЛА И КАРБОРАНОВ	280
Дикусар Е.А., Бей М.П., Ювченко А.П., Поткин В.И., Козлов Н.Г., Тлегенов Р.Т. АМИНОВЫЕ И ТРИФЕНИЛФОСФИНОВЫЕ СОЛИ 3- И 4-АЗОМЕТИНБЕНЗОЙНЫХ И N-АЛКИЛИМИДОМАЛЕОПИМАРОВЫХ КИСЛОТ	282
Илькевич Н.С., Рыбаченко В.И., Шредер Г., Дмитрук А.Ф., Чотий К.Ю. АНТИОКСИДАНТНЫЕ СВОЙСТВА ГОССИПОЛА И ЕГО НЕКОТОРЫХ ИМИНО-ПРОИЗВОДНЫХ.....	284
Лебедкова О.С., Федосеева А.А., Каниболоцкая Л.В., Шендрик А.Н. ОКИСЛЕНИЕ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ВОДНЫХ НАСТОЕВ ЧАЯ.....	286
АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ	288

Научное издание

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

*МАТЕРИАЛЫ
IV ВСЕРОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ*

КНИГА 2

Редактор: Е.М. Федяева

Подготовка оригинал-макета: В.И. Маркин, И.Б. Катраков

Подписано в печать 30.03.2009. Формат 60 × 84/8. Бумага типографская. Печать
офсетная. Усл. печ. л. 35,5. Тираж 200 экз. Заказ 118

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