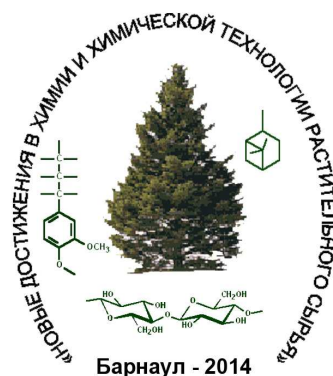


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
РОССИЙСКАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА  
«БИОИНДУСТРИЯ И БИОРЕСУРСЫ – БиОТех2030»  
РОССИЙСКОЕ ХИМИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО ИМ. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА  
УПРАВЛЕНИЕ АЛТАЙСКОГО КРАЯ ПО ПИЩЕВОЙ, ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ,  
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И BIOTEХНОЛОГИЯМ  
АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ХИМИКО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ СО РАН  
СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

# НОВЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

МАТЕРИАЛЫ VI ВСЕРОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ



Барнаул - 2014



Барнаул

Издательство  
Алтайского государственного  
университета  
2014

УДК 54(045)  
ББК 24я431+35я431

Н 766

**Н 766 Новые достижения в химии и химической технологии растительного сырья :** материалы VI Всероссийской конференции. 22–24 апреля 2014 г. / под ред. Н.Г. Базарновой, В.И. Маркина. – Барнаул : Изд-во Алт. ун-та, 2014. – 442 с.

ISBN 978-5-7904-1613-2

В сборнике опубликованы доклады, представленные на VI Всероссийской конференции с международным участием «Новые достижения в химии и химической технологии растительного сырья» по следующим направлениям: «Строение и свойства основных компонентов и тканей в процессах химической переработки растительного сырья; Состав, строение, физико-химические и медико-биологические свойства экстрактивных веществ, выделенных из растительного сырья; Усовершенствование действующих и создание новых технологий химической переработки растительных материалов. Химия и технология целлюлозы и бумаги; Высокоэффективная переработка древесного и другого целлюлозосодержащего сырья методами биотехнологии.

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

УДК 54(045)  
ББК 24я431+35я431

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

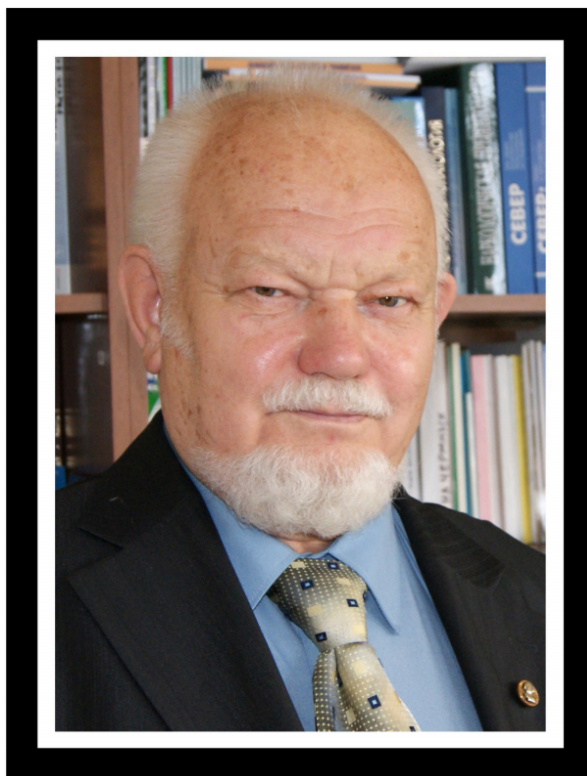


Грант №14-03-06002



ISBN 978-5-7904-1613-2

© Оформление. Издательство  
Алтайского государственного  
университета, 2014



**ОВОДОВ ЮРИЙ СЕМЕНОВИЧ**  
(28.08.1937 – 06.03.2014)

6 марта 2014 года на 77 году жизни скончался выдающийся ученый, один из крупнейших специалистов в области биоорганической химии и молекулярной иммунологии, автор многих основополагающих исследований, талантливый организатор науки, действительный член Российской академии наук, директор Института физиологии Коми НЦ УрО РАН Оводов Юрий Семенович.

Юрий Семенович – блестящий ученый, внесший огромный вклад в познание молекулярных механизмов основных жизненных процессов, создавший ряд новых направлений и методов структурной химии и иммунохимии физиологически активных углеводсодержащих биополимеров.

Ю.С. Оводов автор около 400 научных работ, опубликованных в ведущих отечественных и международных журналах, более 30 патентов. Много сил и энергии ученый вложил в научно-организационную и преподавательскую деятельность. Под его руководством защищено 11 докторских и 41 кандидатская диссертации. Юрий Семенович создал ведущую научную школы: физико-химической биологии в Коми научном центре УрО РАН и биоорганической химии и молекулярной иммунологии в ДВО РАН, получивших широкое признание научной общественности. Возглавляя Всероссийский научный совет по химии и технологии переработки возобновляемого растительного сырья (1995–2005), он объединил усилия ученых различных регионов России для создания биологически активных добавок и лекарственных препаратов.

Плодотворная научная и организаторская деятельность Ю.С. Оводова отмечена высокими наградами и премиями: орденами Октябрьской Революции, Трудового Красного Знамени, За заслуги перед Отечеством IV степени, медалями СССР, премией Ленинского комсомола, премиями РАН им. И.И. Мечникова и Ю.А. Овчинникова, рядом международных наград, Почетной грамотой Республики Коми, премией Правительства Республики Коми в области научных исследований, медалью лауреата Русской академии наук и искусств.

Высочайший профессионализм, полная самоотдача в работе, доброжелательность и требовательность, широта кругозора – эти и другие профессиональные и человеческие качества привлекали к Юрию Семеновичу учеников, соратников и друзей.

Юрий Семенович Оводов активно работал в редакционной коллегии журнала «Химия растительного сырья» и в научном программном комитете настоящей конференции с 2002 г.

*Программный, организационный комитеты и участники VI всероссийской конференции «Новые достижения в химии и химической технологии растительного сырья» скорбят об уходе из жизни Юрия Семеновича Оводова.*

## СОДЕРЖАНИЕ

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

<i>Осовская И.И., Байкова В.С., Полторацкий Г.М.</i> ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАЗМОЛОТОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ.....	15
<i>Орлов Д.И., Бычков А.Л., Ломовский И.О.</i> ВЛИЯНИЕ ЛИГНОЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ МАТРИЦЫ НА УСТОЙЧИВОСТЬ ФЛАВОНОИДА КВЕРЦЕТИНА ПРИ МЕХАНИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ.....	15
<i>Подгорбунских Е.М., Бычков А.Л., Ломовский О.И.</i> ВЛИЯНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ НА ФЕРМЕНТАТИВНЫЙ ГИДРОЛИЗ БИОМАССЫ ТРОСТНИКА .....	17
<i>Степина И.В., Кляченкова О.А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ, МОДИФИЦИРОВАННОЙ МОНОЭТАНОЛАМИН(N→В)ФЕНИЛБОРАТОМ, МЕТОДОМ РФЭС.....	19
<i>Гисматулина Ю.А., Будаева В.В.</i> НОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПО ХИМИЧЕСКОМУ СОСТАВУ МИСКАНТУСА И КАЧЕСТВУ ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ НЕГО ЦЕЛЛЮЛОЗ .....	22
<i>Будаева В.В., Скиба Е.А., Макарова Е.И., Щербакова Т.П., Удорткина Е.В., Кучин А.В.</i> ММР ОБРАЗЦОВ ЦЕЛЛЮЛОЗ ИЗ НЕТРАДИЦИОННОГО СЫРЬЯ .....	24
<i>Серов И.В., Новоселов И.В., Бочек И.В., Забивалова И.В.</i> ЦЕЛЛЮЛОЗА И ХИТИН В ВОДНО-ЩЕЛОЧНЫХ СИСТЕМАХ С ДОБАВКАМИ МОЧЕВИНЫ И ТИОМОЧЕВИНЫ: РАСТВОРЕНИЕ И РЕГЕНЕРАЦИЯ .....	26
<i>Казаков Я.В., Чухчин Д.Г., Лебедев Д.Г.</i> ВИЗУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ ПОВЕРХНОСТИ ЦЕЛЛЮЛОЗНЫХ ВОЛОКОН ПРИ РАЗМОЛЕ ПОЛУФАБРИКАТОВ.....	27
<i>Яценкова О.В., Чудина А.И., Скрипников А.И., Гарынцева А.И., Кузнецов А.И.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КОМБИНИРОВАННЫХ МЕТОДОВ АКТИВАЦИИ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ НА ЕЕ РЕАКЦИОННУЮ СПОСОБНОСТЬ В КИСЛОТНО-КАТАЛИТИЧЕСКОМ ГИДРОЛИЗЕ.....	29
<i>Романченко А.С., Левданский А.В., Левданский В.А.</i> ИЗУЧЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ СУЛЬФАТОВ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ МЕТОДОМ РЕНТГЕНОВСКОЙ ФОТОЭЛЕКТРОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ .....	32
<i>Котельникова Н.Е., Михаилюди Н.Е., Мартакова Н.Е., Власова Е.Н., Мокеев М.М., Сапрыкина Н.Н.</i> САМООРГАНИЗУЮЩИЕСЯ ЦЕЛЛЮЛОЗНЫЕ БИОМАТЕРИАЛЫ ИЗ РАСТВОРОВ ЛИГНОЦЕЛЛЮЛОЗ В ДМАА/LiCl.....	34
<i>Денисова М.Н., Якушева А.А.</i> НИТРОЭФИРЫ ГИДРОТРОПНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ МИСКАНТУСА .....	35
<i>Якушева А.А.</i> НИТРАТЫ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ ИЗ МИСКАНТУСА И ХЛОПКА .....	37
<i>Будаева В.В.</i> РЕЗУЛЬТАТЫ РЕНТГЕНОСТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА НИТРАТОВ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ ИЗ НЕТРАДИЦИОННОГО СЫРЬЯ .....	39
<i>Левданский В.А., Левданский А.В., Кузнецов Б.Н.</i> СУЛЬФАТИРОВАНИЕ МИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ СУЛЬФАМИНОВОЙ КИСЛОТОЙ В N,N-ДИМЕТИЛФОРМАМИДЕ И ДИГЛИМЕ .....	41
<i>Тарабанько В.Е., Смирнова М.А., Челбина Ю.В.</i> ПОЛУЧЕНИЕ ПОЛЫХ ВОЛОКОН ДИОКСИДА ТИТАНА ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ ТЕТРАХЛОРИДА ТИТАНА С ХЛОПКОВОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗОЙ.....	44
<i>Соловьева Л.В., Капуцкий Ф.Н., Торгашов В.И., Зубец О.В., Ивашикевич О.А.</i> ПЕНТОЗАНСОДЕРЖАЩИЙ ПОЛИМЕР КАК СЫРЬЕ ДЛЯ СИНТЕЗА СУЛЬФАТИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДНЫХ .....	47
<i>Торцева Т.В., Попова Н.Р., Боголицын К.Г., Зимица И.А.</i> ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИЯ ДИОКСАНЛИГНИНА ПРИ КАТАЛИТИЧЕСКОМ ОКИСЛЕНИИ .....	49
<i>Савицкий Д.П., Макарова Е.В.</i> ИЗМЕНЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО НАТЯЖЕНИЯ И ВЯЗКОСТИ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ЛИГНОСУЛЬФОНАТА НАТРИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОДОРОДНОГО ПОКАЗАТЕЛЯ.....	51
<i>Гришечко Л.И., Кузнецов Б.Н., Селзард А.</i> СИНТЕЗ И ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОРГАНИЧЕСКИХ АЭРОГЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ЛИГНИНА И ФЕНОЛА .....	54

<i>Лагуткина Е.В., Халявин И.А.</i> ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ СОСТАВ ЛИГНИНОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ.....	56
<i>Заболотная А.М., Венгерина А.П., Реутов В.А.</i> ПРИМЕНЕНИЕ МИКРОВОЛНОВОЙ ОБРАБОТКИ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ГИДРОЛИЗНОГО ЛИГНИНА ИЗ ШЕЛУХИ ГРЕЧИХИ .....	58
<i>Гарынцева Н.В., Петров А.В., Казаченко А.С., Кузнецов Б.Н.</i> КИНЕТИКА ДЕЛИГНИФИКАЦИИ ДРЕВЕСИНЫ ОСИНЫ ПЕРОКСИДОМ ВОДОРОДА В ПРИСУТСТВИИ КАТАЛИЗАТОРОВ $TiO_2$ И $H_2SO_4$ .....	59
<i>Левданский В.А., Левданский А.В., Кузнецов Б.Н.</i> ПОЛУЧЕНИЕ АЛЬФА-ЦЕЛЛЮЛОЗЫ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ ДЕЛИГНИФИКАЦИЕЙ ЛЬНА .....	62
<i>Чечикова Е.В., Евстафьев С.Н.</i> ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ СУБКРИТИЧЕСКОГО АВТОГИДРОЛИЗА В ДИНАМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ НА ВЫХОД И СОСТАВ ВОДОРАСТВОРИМЫХ УГЛЕВОДОВ ИЗ СОЛОМЫ ПШЕНИЦЫ .....	64
<i>Гурулёва О.Н., Аминина Н.М.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ МОНОСАХАРИДНОГО СОСТАВА В ПРОЦЕССЕ ЭКСТРАКЦИИ ФУКОИДАНА ИЗ <i>LAMINARIA JAPONICA</i> .....	66
<i>Барышников С.В., Шарытов В.И., Иванченко Н.М.</i> ТЕРМИЧЕСКОЕ ПРЕВРАЩЕНИЕ АКТИВИРОВАННОЙ ДРЕВЕСИНЫ ОСИНЫ В СРЕДЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ЭТАНОЛА .....	68
<i>Чесноков Н.В., Микова Н.М., Иванов И.П.</i> ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ДРЕВЕСИНЫ ОСИНЫ НА СВОЙСТВА ПОЛУЧАЕМЫХ УГЛЕРОДНЫХ АДСОРБЕНТОВ.....	70
<i>Еремينا А.О., Головина В.В., Чесноков Н.В., Соболев А.А.</i> ПЕРЕРАБОТКА ДРЕВЕСНЫХ ОТХОДОВ В АКТИВНЫЕ УГЛИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ .....	72
<i>Веприкова Е.В., Дубов А.В., Чесноков Н.В.</i> СОСТАВ И СОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА КОРЫ СОСНЫ, АКТИВИРОВАННОЙ МЕТОДОМ ВЗРЫВНОГО АВТОГИДРОЛИЗА .....	74
<i>Веприкова Е.В., Дубов А.В., Чесноков Н.В.</i> СОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ ИЗ МЕХАНОХИМИЧЕСКИ АКТИВИРОВАННОЙ КОРЫ СОСНЫ .....	76
<i>Габрук Н.Г., Олейникова И.И., Коркина О.А., Шутеева Т.А.</i> ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА УГЛЕРОДСОДЕРЖАЩЕГО СОРБЕНТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБА АКТИВАЦИИ .....	79
<i>Холомейдик А.Н., Николенко Ю.М., Земнухова Л.А., Устинов А.Ю., Полякова Н.В.</i> СОРБЦИЯ ИОНОВ МЕДИ И МАРГАНЦА ИЗ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ОБРАЗЦАМИ ДИОКСИДА КРЕМНИЯ, ПОЛУЧЕННЫМИ ИЗ РИСОВОЙ ШЕЛУХИ.....	81
<i>Микушина И.В., Базарнова Н.Г., Сонов К.Ю., Маркин В.И., Чепрасова М.Ю.</i> К ВОПРОСУ О ПОЛУЧЕНИИ КМЦ НЕПОСРЕДСТВЕННО ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ.....	83
<i>Кушнир Е.Ю., Аутлов С.А., Базарнова Н.Г.</i> ПОЛУЧЕНИЕ МИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ НЕПОСРЕДСТВЕННО ИЗ ДРЕВЕСИНЫ .....	86
<i>Лагуткина Е.В., Волков Е.А.</i> ФОСФОРИЛИРОВАНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ОРТОФОСФОРНОЙ КИСЛОТОЙ.....	87
<i>Лагуткина Е.В., Сарычева С.Н.</i> ФОСФОРИЛИРОВАНИЕ СОЛОМЫ ПШЕНИЦЫ ФОСФОРИСТОЙ КИСЛОТОЙ.....	89
<i>Яценкова О.В., Скрипников А.М., Козлова С.А., Кузнецов Б.Н.</i> ГИДРОЛИЗ САХАРОЗЫ В ГЛЮКОЗО-ФРУКТОЗНЫЕ СИРОПЫ НА КИСЛОТНОМОДИФИЦИРОВАННОМ КАТАЛИЗАТОРЕ SWA-15 .....	90
<i>Ростовская М.Ф., Алябьев Б.А.</i> ИЗМЕНЕНИЕ СОСТАВА БЕЛКОВЫХ ВЕЩЕСТВ ПШЕНИЦЫ В ПРОЦЕССЕ СОЛОДORAЩЕНИЯ ЗЕРНА.....	93
<i>Уразова Т.С., Бычков А.Л., Ломовский О.И.</i> СОРБЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ ЛИГНОЦЕЛЛЮЛОЗНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ОТНОШЕНИЮ К МОЛЕКУЛАМ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ.....	95
<i>Бровкина Ю., Озолыньш Ю., Шульга Г., Нейберте Б., Лакевич В., Ирбе З., Степанова В.</i> Al-СОДЕРЖАЩИЙ КОАГУЛЯТ МОДЕЛЬНОЙ СТОЧНОЙ ВОДЫ ФАНЕРНОГО ПРОИЗВОДСТВА ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ ГЛИНЫ.....	96
<i>Кузнецова С.А., Чесноков Н.В., Максимов Н.Г., Скворцова Г.П., Иванченко Н.М.</i> БИОКОМПОЗИТНЫЕ УДОБРЕНИЯ НА ОСНОВЕ КОРЫ БЕРЕЗЫ И МОЧЕВИНЫ.....	99

<b>Калюта Е.В., Мальцев М.И., Александрова Т.Н., Маркин В.И., Базарнова Н.Г., Катраков И.Б.</b> ВЛИЯНИЕ ВОДОРАСТВОРИМЫХ ПОЛИМЕРНЫХ ПРОДУКТОВ КАРБОКСИМЕТИЛИРОВАННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ НА АКТИВНОСТЬ ПРОРАСТАНИЯ СЕМЯН ЗЕРНОВЫХ И ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР.....	101
<b>Ступина Л.А., Калюта Е.В., Маркин В.И.</b> ВЛИЯНИЕ КАРБОКСИМЕТИЛИРОВАННОЙ ПОЛОВЫ ОВСА И РИЗОТОРФИНА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ СОИ В УСЛОВИЯХ КОЛОЧНОЙ СТЕПИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ.....	103
<b>Парфенова Л.Н., Селянина С.Б., Боголицын К.Г., Труфанова М.В., Орлов А.С., Сурсо М.В., Чухчин Д.Г.</b> СТРУКТУРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПОЛИМЕРНОЙ МАТРИЦЫ ТОРФА ИЛАССКОГО БОЛОТНОГО МАССИВА.....	105
<b>Мамылов С.Г., Тихова В.Д., Бычков А.Л., Ломовский О.И.</b> ТЕРМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МЕХАНОХИМИЧЕСКИ АКТИВИРОВАННЫХ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ.....	107
<b>Стась И.Е., Тхоренко Р.С., Чиркова В.Ю.</b> НАБУХАНИЕ БИОПОЛИМЕРОВ В ОБЛУЧЕННОЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПОЛЕМ ВОДЕ.....	109
<b>Тарабанько В.Е., Симакова И.Л., Черняк М.Ю., Морозов А.А., Безбородов Ю.Н.</b> НОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ МОТОРНЫХ ТОПЛИВ ИЗ ВОЗОБНОВЛЯЕМОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ.....	111
<b>Тарабанько В.Е., Кайгородов К.Л., Челбина Ю.В., Ильин А.А.</b> ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СПОСОБА ОЧИСТКИ ВАНИЛИНА ПУТЕМ ВЫДЕЛЕНИЯ ЧЕРЕЗ ЕГО БИСУЛЬФИТНОЕ СОЕДИНЕНИЕ.....	113
<b>Тарабанько В.Е., Кайгородов К.Л.</b> МОДИФИКАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПОЛИМЕРОВ АЛЬФА-АНГЕЛИКАЛАКТОНОМ.....	115

## **II. СОСТАВ, СТРОЕНИЕ, ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭКСТРАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ**

<b>Салахутдинов Н.Ф.</b> РАСТИТЕЛЬНЫЕ МЕТАБОЛИТЫ В ДИЗАЙНЕ СОВРЕМЕННЫХ ПРОТИВООПУХОЛЕВЫХ ПРЕПАРАТОВ.....	118
<b>Бабкин В.А.</b> ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И ПРАКТИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ НОВЫХ ПРЕПАРАТОВ ИЗ ЭКСТРАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ БИОМАССЫ ЛИСТВЕННИЦЫ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ, ПИЩЕВОЙ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	119
<b>Боначева В.М., Ботиров Э.Х.</b> ИЗУЧЕНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ФЛАВОНОИДОВ <i>EQUISETUM ARVENSE</i> L.....	120
<b>Ботиров Э.Х., Юлдашев М.П., Маткаримов А.Д., Маликов В.М.</b> КУМАРИНЫ ТРЕХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ РОДА <i>HAPLOPHYLLUM</i> A. JUSS. ....	121
<b>Коротких М.О., Панкрушина Н.А., Сонникова А.Е.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ АЛКАЛОИДНОГО СОСТАВА МАКА КУВАЕВА ( <i>PAVAVR KUVAJEVII SCHAULO ET SONNIKOVA</i> ).....	124
<b>Дренин А.А., Ботиров Э.Х.</b> ГЛИКОЗИДЫ ФЛАВОНОИДОВ ИЗ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ <i>LATHYRUS PRATENSIS</i> L. ....	125
<b>Цыпышева И.П., Петрова П.Р., Ковальская А.В., Макара Н.С., Вахитова Ю.В., Зарудий Ф.С., Юнусов М.С.</b> НОВЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ ХИНОЛИЗИДИНОВОГО АЛКАЛОИДА (-)-ЦИТИЗИНА. СИНТЕЗ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ.....	126
<b>Дикусар Е.А., Петкевич С.К., Адекенов С.М., Атажанова Г.А., Жуковская Н.А., Кишкентаева А.С., Клецков А.В., Козлов Н.Г., Поткин В.И., Рязанцев О.Г.</b> СИНТЕЗ 5-АРИЛИЗОКСАЗОЛ-И 4,5-ДИХЛОРИЗОТИАЗОЛ-3-КАРБОКСИЛАТОВ ПРИРОДНЫХ СПИРТОВ, ФЕНОЛОВ И ИХ СИНТЕТИЧЕСКИХ АНАЛОГОВ.....	129
<b>Омарова А.Т., Абеуова С.Б., Искандеров А.Н., Ибраева А.К., Мерхатулы Н.</b> СИНТЕЗ НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ГВАЯНОЛИДА ЭСТАФИАТИНА.....	130
<b>Абеуова С.Б., Искандеров А.Н., Омарова А.Т., Ибраева А.К., Мерхатулы Н.</b> СИНТЕЗ НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ЭВДЕСМАНОЛИДА $\alpha$ -САНТОНИНА.....	131

<b>Миронов М.Е., Шульц Э.Э., Харитонов Ю.В., Морозова Е.А., Покровский М.А., Толстикова Т.Г.</b> НОВЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ НА ОСНОВЕ ЛАБДАНОВОГО ДИТЕРПЕНОИДА – ФЛОМИЗОИКОВОЙ КИСЛОТЫ.....	131
<b>Храмова Е.П., Андышева Е.В.</b> СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫХ ВИДОВ РОДА <i>PENTAPHYLLOIDES</i> HILL.....	134
<b>Боярских И.Г., Васильев В.Г., Кукушкина Т.А.</b> ПОЛИФЕНОЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС <i>LONICERA CAERULEA</i> (CAPRIFOLIACEAE) В СВЯЗИ С УСЛОВИЯМИ ПРОИЗРАСТАНИЯ.....	137
<b>Высочина Г.И., Петрук А.А., Кукушкина Т.А., Лобанова И.Е., Филиппова Е.И., Макаревич Е.В., Мазуркова Н.А.</b> ФЕНОЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ ИЗ СЕМЕЙСТВ <i>ROSACEAE</i> И <i>LAMIACEAE</i> , ОБЛАДАЮЩИХ ПРОТИВОВИРУСНОЙ АКТИВНОСТЬЮ.....	139
<b>Воронкова М.С.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛИФЕНОЛОВ <i>VISTORTA ALOPECUROIDES</i> (POLYGONACEAE) ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИЕЙ (ВЭЖХ).....	141
<b>Косман В.М., Фаустова Н.М., Пожарицкая О.Н., Шиков А.Н., Макаров В.Г., Галамбози Б.</b> ИЗМЕНЧИВОСТЬ СОДЕРЖАНИЯ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ЛИСТЬЯХ ЛЮЦЕРНЫ ПОСЕВНОЙ ( <i>MEDICAGO SATIVA</i> L.), КУЛЬТИВИРУЕМОЙ В ФИНЛЯНДИИ.....	144
<b>Булатова С.В., Бахтенко Е.Ю., Петрова П.И.</b> ЗАВИСИМОСТЬ НАКОПЛЕНИЯ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В САБЕЛЬНИКЕ БОЛОТНОМ ОТ УСЛОВИЙ ПРОИЗРАСТАНИЯ.....	146
<b>Григорьева Е.Д., Панкратова Г.А., Некрасова Н.И., Семенова Е.В., Тихонова Е.В.</b> ИЗУЧЕНИЕ ФЛАВОНОИДНОГО СОСТАВА КЛЕВЕРА ЛУГОВОГО СОРТА СИБНИК 10.....	148
<b>Кошелева Е.А., Алексеева Л.И.</b> ИЗМЕНЧИВОСТЬ КАЧЕСТВЕННОГО СОСТАВА ФЛАВОНОИДОВ В ЭКСТРАКТАХ ЛИСТЬЕВ <i>SILYBUM MARIANUM</i> (L.) GAERTN.....	150
<b>Мелкадзе Р.Г., Шаманаури Л.Г., Абуладзе Т.А.</b> МОРФОЛОГО-АНАТОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ФЛАВОНОИДЫ ЛЕСТЬЕВ РОДОДЕНДРОНА КАВКАЗСКОГО ( <i>RHODODENDRON CAUCASICUM</i> PALL.).....	152
<b>Мелкадзе Р.Г.</b> ЭКСПРЕСС-МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОФЕИНА В РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ И ПРОДУКТАХ.....	154
<b>Жанымханова П.Ж., Тойгамбекова Н.Н., Турсыбаева А.Ш., Мукушева Г.К., Адекенов С.М.</b> ФЕНОЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ СОРТОВ ЯБЛОНИ ПУРПУРНОЙ.....	156
<b>Курапов П.Б., Бахтенко Е.Ю., Левинский А.Б., Козловская А.В., Долотова Е.С.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ФЕНОЛОВ В РАЗЛИЧНЫХ ОРГАНАХ КРОВОХЛЕБКИ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ( <i>SANGUISORBA OFFICINALIS</i> L.).....	157
<b>Ломовский И.О.</b> МЕХАНОХИМИЧЕСКАЯ ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ЭКСТРАКЦИИ ПОЛИФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ.....	159
<b>Хазиев Р.Ш., Петрова Д.Н., Иванова С.А., Габтрахманова М.Н., Зиганишина Л.А.</b> РАЗРАБОТКА ЭКСПРЕСС-МЕТОДОВ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФЛАВОНОИДОВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ.....	161
<b>Шаполова Е.Г., Ломовский О.И.</b> МЕХАНОХИМИЧЕСКОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ФЛАВОНОИДОВ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ С НЕОРГАНИЧЕСКИМИ СОЕДИНЕНИЯМИ.....	162
<b>Сунцова Л.П., Евсеенко В.И., Душкин А.В.</b> ТВЕРДЫЕ ДИСПЕРСИИ НА ОСНОВЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ БИОФЛАВОНОИДОВ, ОБЛАДАЮЩИЕ ПОВЫШЕННОЙ РАСТВОРИМОСТЬЮ.....	164
<b>Сунцова Л.П., Душкин А.В., Поляков Н.Э.</b> МЕХАНОХИМИЧЕСКОЕ ПОЛУЧЕНИЕ ВОДОРАСТВОРИМЫХ КОМПЛЕКСОВ ЛЮТЕИНА С ПРИРОДНЫМ ПОЛИСАХАРИДОМ АРАБИНОГАЛАКТАНОМ.....	165
<b>Кузнецова С.А., Маляр Ю.Н., Шахтшнейдер Т.П., Михайленко М.А., Дребуцак В.А., Болдырев В.В.</b> МЕХАНОХИМИЧЕСКОЕ ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИТОВ ЭФИРОВ БЕТУЛИНА С АРАБИНОГАЛАКТАНОМ И ИЗУЧЕНИЕ ИХ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ.....	166
<b>Халиков С.С., Чистяченко Ю.С., Душкин А.В., Архипов И.А., Варламова А.И., Гламаздин И.И.</b> ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И АНТИГЕЛЬМИНТНОЕ ДЕЙСТВИЕ МЕХАНОХИМИЧЕСКИ СИНТЕЗИРОВАННЫХ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ КОМПЛЕКСОВ АЛБЕНДАЗОЛА И ПОЛИСАХАРИДА АРАБИНОГАЛАКТАНА ИЗ ДРЕВЕСИНЫ <i>LARIX SIBIRICA</i> И <i>LARIX GMELINII</i> .....	168

<b>Чистяченко Ю.С., Хвостов М.В., Белоусов А.И., Жукова Н.А., Пахарукова М.Ю., Катохин А.В., Халиков С.С., Толстикова Т.Г., Душкин А.В., Мордвинов В.А., Ляхов Н.З.</b> ПРОТИВООПИСТОРОДНЫЙ ПРЕПАРАТ НА ОСНОВЕ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ КОМПЛЕКСОВ АЛБЕНДАЗОЛА И ПОЛИСАХАРИДА АРАБИНОГАЛАКТАНА ИЗ ЛИСТВЕННИЦ <i>LARIX SIBIRICA</i> И <i>LARIX GMELINII</i> .....	171
<b>Ющишена О.В.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ДУБИЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ ЛИСТЬЕВ, СТЕБЛЕЙ И СОЦВЕТИЙ <i>VITEX AGNUS-CASTUS</i> L. ....	172
<b>Матвеев Е.В., Аёшина Е.Н., Величко Н.А.</b> СОДЕРЖАНИЕ ДУБИЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В ЭКСТРАКТАХ ДРЕВЕСНОЙ ЗЕЛЕНИ <i>JUNIPERUS SIBIRICA</i> <i>BURGS</i> D .....	173
<b>Васильева Н.Ю., Петерсон И.В., Левданский А.В., Скворцова Г.П., Казаченко А.С.</b> ИЗУЧЕНИЕ СТРОЕНИЯ ПРОДУКТОВ СУЛЬФАТИРОВАНИЯ АРАБИНОГАЛАКТАНА КОМПЛЕКСОМ СЕРНЫЙ АНГИДРИД – ПИРИДИН В СРЕДЕ ПИРИДИНА МЕТОДОМ <sup>13</sup> C ЯМР.....	175
<b>Васильева Н.Ю., Левданский А.В., Скворцова Г.П., Петерсон И.В.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ КАТАЛИТИЧЕСКОГО ВЛИЯНИЯ ПРИРОДЫ ОСНОВАНИЯ НА СТЕПЕНЬ СУЛЬФАТИРОВАНИЯ АРАБИНОГАЛАКТАНА СУЛЬФАМИНОВОЙ КИСЛОТОЙ В ДИОКСАНЕ .....	177
<b>Левданский В.А., Левданский А.В., Кузнецов Б.Н.</b> СУЛЬФАТИРОВАНИЕ БЕТУЛИНА СУЛЬФАМИНОВОЙ КИСЛОТОЙ.....	179
<b>Левданский В.А., Левданский А.В., Иванченко Н.М.</b> СУЛЬФАТИРОВАНИЕ АЛЛОБЕТУЛИНА ХЛОРСУЛЬФОНОВОЙ КИСЛОТОЙ В ДИОКСАНЕ И ДИМЕТИЛФОРМАМИДЕ .....	182
<b>Болотник Е.В., Алексеева Л.И., Ларионов Л.П.</b> РАНОЗАЖИВЛЯЮЩАЯ АКТИВНОСТЬ ФИТОКОМПОЗИЦИЙ НА ОСНОВЕ ЭКСТРАКТА <i>PRUNELLAL</i> . ПРИ ЛЕЧЕНИИ ТЕРМИЧЕСКИХ ОЖОГОВ .....	184
<b>Петрова С.Н., Лебедева В.С.</b> ОПРЕДЕЛЕНИЕ АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТИ ГЕКСАНОВОГО ЭКСТРАКТА УКРОПА .....	186
<b>Золотарев Е.Е., Сафронов А.Ю., Кашевский А.В.</b> АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МОНОСУКЦИНАТА ДИГИДРОКВЕРЦЕТИНА В КИСЛЫХ И ЩЕЛОЧНЫХ РАСТВОРАХ.....	187
<b>Варданян Л.Р., Айрапетян С.А., Варданян Р.Л.</b> СОДЕРЖАНИЕ И АКТИВНОСТЬ АНТИОКСИДАНТОВ ЭКСТРАКТА КОРНЯ ИМБИРЯ .....	189
<b>Черников Д.А., Сафронов А.Ю., Кашевский А.В.</b> ИЗУЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ПРИРОДНЫХ АНТИОКСИДАНТОВ ПОЛИФЕНОЛЬНОЙ ПРИРОДЫ .....	192
<b>Полина С.А., Ефремов А.А.</b> ОПРЕДЕЛЕНИЕ АНТОЦИАНОВ В ПЛОДАХ ЧЕРНИКИ ОБЫКНОВЕННОЙ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ МЕТОДОМ ВЭЖХ.....	194
<b>Саенко И.И., Дейнека Л.А., Дейнека В.И.</b> ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА УСТОЙЧИВОСТЬ ПРИРОДНЫХ БЕТАЦИАНИНОВ.....	197
<b>Сидоров А.Н., Дейнека В.И.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ СТАБИЛЬНОСТИ АНТОЦИАНОВ, АЦИЛИРОВАННЫХ МАЛОНОВОЙ КИСЛОТОЙ.....	198
<b>Дейнека В.И., Ву Тхи Нгок Ань.</b> ИЗУЧЕНИЕ КОМПЛЕКСОВ ВКЛЮЧЕНИЯ АНТОЦИАНОВ С ЦИКЛОДЕКСТРИНАМИ .....	199
<b>Романенко Е.П., Нефедов А.А., Карпова Е.В., Ткачев А.В.</b> РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ ГРУПП НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ ТЕРПЕНОВЫХ МЕТАБОЛИТОВ В РАСТЕНИЯХ ЮЖНОЙ СИБИРИ .....	200
<b>Макарова Д.Л., Домрачев Д.В., Ткачев А.В.</b> ЭКСПРЕСС-МЕТОД ОБНАРУЖЕНИЯ ПРОАЗУЛЕНОВ В РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ .....	201
<b>Зыкова И.Д., Ефремов А.А.</b> КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ ЭФИРНОГО МАСЛА <i>EUPHORBIA VIRGATA</i> WALDST., ПРОИЗРАСТАЮЩЕГО В СИБИРИ.....	201
<b>Зыкова И.Д., Ефремов А.А.</b> ЭФИРНОЕ МАСЛО СЕМЯН <i>PASTINACA SILVESTRIS</i> : КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ И АНТИМИКРОБНАЯ АКТИВНОСТЬ .....	203
<b>Ефремов Е.А., Ефремов А.А.</b> СЕЗОННЫЕ КОЛЕБАНИЯ В СОСТАВЕ ЭФИРНОГО МАСЛА ДРЕВЕСНОЙ ЗЕЛЕНИ ПИХТЫ СИБИРСКОЙ.....	205



<b>Щипицына О.С., Ефремов А.А.</b> ДИНАМИКА ВЫДЕЛЕНИЯ И ФРАКЦИОННЫЙ СОСТАВ ЭФИРНОГО МАСЛА СЕМЯН СИБИРСКОГО ВИДА ДУДНИКА ЛЕКАРСТВЕННОГО – ДУДНИКА НИЗБЕГАЮЩЕГО .....	207
<b>Зыкова И.Д., Ефремов А.А.</b> КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ ЭФИРНОГО МАСЛА <i>VUPLEURUM SCORZONERAE FOLIUM L.</i> .....	209
<b>Михайленко О.А.</b> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КОМПОНЕНТНОГО СОСТАВА ЭФИРНОГО МАСЛА СВЕЖИХ И ВЫСУШЕННЫХ КОРНЕВИЦ ИРИСА БОЛОТНОГО .....	210
<b>Тырков А.Г., Юртаева Е.А., Сухенко Л.Т.</b> ПРОТИВОМИКРОБНАЯ АКТИВНОСТЬ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ НЕКОТОРЫХ РАСТЕНИЙ АСТРАХАНСКОГО РЕГИОНА .....	212
<b>Губаненко Г.А.</b> КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ ЭФИРНОГО МАСЛА <i>THYMUS SERPYLLUM L.</i> .....	214
<b>Игамбердиева П.К., Ибрагимов А.А., Абдуганиев Б.Ё., Осинская Н.С.</b> СОСТАВ ЭФИРНОГО МАСЛА И МИНЕРАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА <i>ARTEMISIA SCOPARIA L.</i> , ПРОИЗРАСТАЮЩЕЙ В ВЫСОКОГОРЬЕ ЮЖНОЙ ФЕРГАНЫ.....	216
<b>Ширеторова В.Г.</b> СОСТАВ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ ШЕЛУХИ ШИШЕК И СКОРЛУПЫ СЕМЯН <i>PINUS SIBIRICA DU TOUR</i> И <i>PINUS KORAIENSIS L.</i> .....	217
<b>Курапов П.Б., Шаин С.С.</b> СИСТЕМА ГОРМОНАЛЬНОЙ РЕГУЛЯЦИИ ВТОРИЧНОГО МЕТАБОЛИЗМА ЭФИРОМАСЛИЧНЫХ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ. ....	218
<b>Шушеначева А.М., Ефремов А.А.</b> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФЕРУЛОВОЙ КИСЛОТЫ В РАЗЛИЧНЫХ ВЕГЕТАТИВНЫХ ЧАСТЯХ БОРЩЕВИКА РАССЕЧЕННОГО КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ .....	220
<b>Костикова В.А., Кукушкина Т.А., Костиков Д.К.</b> БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА <i>ATRAPHAXIS FRUTESCENS (L.)</i> С. КОСЧ, ПРОИЗРАСТАЮЩЕГО В СИБИРИ.....	222
<b>Мчедлури Т.Т., Маргалиташвили Д.А., Гаголишвили М.Ш., Хохобашивили Т.В.</b> БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В МАСЛЕ ВИНОГРАДНЫХ КОСТОЧЕК СОРТА «САПЕРАВИ» ( <i>VITIS VINIFERA L.</i> ), И ИХ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЖИВЫЕ ОРГАНИЗМЫ.....	224
<b>Бойко Ю.А., Кравченко И.А., Мохаммед Али.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ НОВЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ НА ОСНОВЕ ЭКСТРАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ <i>CAPSICUM ANUUM L.</i> .....	226
<b>Чистяченко Ю.С., Душкин А.В., Поляков Н.Э., Толстикова Т.Г., Хвостов М.В.</b> ПОЛУЧЕНИЕ И СВОЙСТВА СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ КОМПЛЕКСОВ АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВОЙ И САЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТ С ПОЛИСАХАРИДОМ АРАБИНОГАЛАКТАНОМ ИЗ ЛИСТВЕННИЦ <i>LARIX SIBIRICA</i> И <i>LARIX GMELINII</i> .....	228
<b>Кукина Т.П., Фролова Т.С., Сальникова О.И.</b> ЛИПОФИЛЬНЫЕ КИСЛОТЫ <i>MALUS VACCATA L.</i> .....	230
<b>Кукина Т.П.</b> ЛИПОФИЛЬНЫЕ КИСЛОТЫ ОБЛЕПИХИ .....	231
<b>Щербаков Д.Н., Яременко А.Н., Генъш К.В., Базарнова Н.Г.</b> ИЗУЧЕНИЕ СОСТАВА ЭКСТРАКТОВ ЛАПКИ ОБЛЕПИХИ КРУШИНОВОЙ ( <i>HIPPÓRNAË RHAMNOÍDES</i> ).....	233
<b>Трошина А.В., Роцин В.И.</b> СЛОЖНЫЕ ЭФИРЫ И ОКСИДЫ НЕЙТРАЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ КОРЫ ЛИСТВЕННИЦЫ СИБИРСКОЙ.....	235
<b>Чернышева О.А., Роцин В.И.</b> СОСТАВ КИСЛОТ ЭКСТРАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ РАЗНЫХ ЧАСТЕЙ КРОНЫ ЕЛИ АЯНСКОЙ .....	236
<b>Седельникова Л.Л., Кукушкина Т.А.</b> О СОДЕРЖАНИИ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ И САПОНИНОВ У ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ.....	237
<b>Кузнецова А.А., Петрова С.Н., Одинцова Л.С.</b> ИЗУЧЕНИЕ КАЧЕСТВЕННОГО И КОЛИЧЕСТВЕННОГО СОСТАВОВ ЭКСТРАКТОВ ЛИСТЬЕВ ЧЕРНОЙ СМОРОДИНЫ .....	240
<b>Макаров В.В., Каримов Д.Р., Кручин С.О., Кустов А.В., Березин М.Б., Березин Д.Б.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЭКСТРАКЦИЮ ХЛОРОФИЛЛОВ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ.....	241
<b>Дворникова Л.Г., Проценко Е.В.</b> ОБНАРУЖЕНИЕ КАРОТИНОИДОВ И ХЛОРОФИЛЛОВ В СТОЛБИКАХ С РЫЛЬЦАМИ КУКУРУЗЫ МЕТОДОМ ВЭЖХ.....	244

<b>Найденко Е.А., Шепелева О.В., Исаева Е.В.</b> ФРАКЦИОНИРОВАНИЕ УГЛЕВОДОВ ЛИСТЬЕВ ТОПОЛЯ БАЛЬЗАМИЧЕСКОГО.....	247
<b>Воробьева В.М., Макарова О.Г.</b> ГЕЛЕОБРАЗУЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ КАРМЕЛЛОЗЫ КАК ВАЖНЫЙ ФАКТОР СОЗДАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ.....	249
<b>Коцуний О.В.</b> СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ НЕКОТОРЫХ ГЛИКОЗИДОВ КВЕРЦЕТИНА В РАСТЕНИЯХ <i>ASTRAGALUS MELILOTOIDES</i> PALLAS И <i>A. TENUIS</i> TURCZ. ....	251
<b>Раимбаева Д.А., Попова Д.А., Ихсанов Е.С., Литвиненко Ю.А., Бурашева Г.Ш., Абилов Ж.А.</b> ФИТОХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ НЕКОТОРЫХ КАЗАХСТАНСКИХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА МАРЕВЫХ ( <i>CHENOPODIACEAE</i> ) РОДА СВЕДА ( <i>SUAEDA</i> ). ....	253
<b>Визуэтэ Кастро П., Ихсанов Е.С., Литвиненко Ю.А., Бурашева Г.Ш.</b> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ФИТОХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА СОЛЯНОКОЛОСНИКА ПРИКАСПИЙСКОГО ( <i>HALOSTACHYS CASPICA</i> ) СЕМЕЙСТВА МАРЕВЫХ ( <i>CHENOPODIACEAE</i> ).....	254
<b>Корнева А.Ю., Музыкакина Р.А., Корулькин Д.Ю.</b> КАЧЕСТВЕННЫЙ И КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗЫ ТРАВЫ И КОРНЕЙ <i>POLYGONUM AMHIBIVUM</i> .....	255
<b>Мапалхан Н., Касымова А.Е., Умбетова А.К., Женис Ж., Бурашева Г.Ш., Абилов Ж.А., Султанова Н.А.</b> АМИНО- И ЖИРНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ КОРНЕЙ САКСАУЛА БЕЛОГО .....	256
<b>Краснов Е.А., Савельева Е.Е., Ефремов А.А.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ <i>ROTENTILLA ANSERINA</i> L.....	258
<b>Артемкина Н.А.</b> ИЗМЕНЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ ВОЗРАСТА .....	259
<b>Алаудинова Е.В., Миронов П.В.</b> НЕПРОТЕИНОГЕННЫЕ АМИНОКИСЛОТЫ ВЕГЕТАТИВНЫХ ОРГАНОВ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ .....	261
<b>Высочина Г.И., Кукушкина Т.А., Васфилова Е.С., Шалдаева Т.М.</b> К ВОПРОСУ О РАЦИОНАЛЬНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СЫРЬЯ ВИДОВ РОДА <i>FILIPENDULA</i> MILL. – ЛАБАЗНИК .....	263
<b>Сиромля Т.И., Рогачева О.Л., Качкин К.В.</b> КАЧЕСТВО ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ <i>ARTEMISIA SIEVERSIANA</i> WILLD, ПРОИЗРАСТАЮЩЕГО НА ТЕРРИТОРИИ НОВОСИБИРСКА .....	265
<b>Рязанцев О.Г., Темиргазиев Б.С., Атажанова Г.А., Адекенов С.М.</b> ХИМИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ПОЛЫНИ СИВЕРСА .....	267
<b>Кушекова Н.Д., Рязанцев О.Г., Атажанова Г.А., Адекенов С.М.</b> МИКРОВОЛНОВАЯ ЭКСТРАКЦИЯ <i>AJANIA FRUTICULOSA</i> (LEDEB.) POLJAK.....	268
<b>Кишкентаева А.С., Канафин Е.Н., Алибеков Д.Т., Ивасенко С.А., Атажанова Г.А., Адекенов С.М.</b> СЕСКВИТЕРПЕНОВЫЕ ЛАКТОНЫ ИЗ <i>ARTEMISIA SEMIARIDA</i> (KRASCH. ET LAVR.) FILAT .....	269
<b>Темиргазиев Б.С., Боханов Б.С., Лежнева М.Ю., Ромашикина М.И., Кажмуканова А.Р., Поляков В.В., Адекенов С.М.</b> О СОСТАВЕ CO <sub>2</sub> -ЭКСТРАКТА БЕРЕЗЫ ПОВИСЛОЙ.....	270
<b>Ибраева А.Д., Темиргазиев Б.С., Атажанова Г.А., Адекенов С.М.</b> ХИМИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ РОМАШКИ АПТЕЧНОЙ.....	271
<b>Ворошилов А.И., Бабаева Е.Ю., Бурова А.Е.</b> СОДЕРЖАНИЕ ЭКСТРАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В СЫРЬЕ ЛОПУХА БОЛЬШОГО В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РЕЖИМОВ СУШКИ.....	273
<b>Бычкова Ю.О., Бабаева Е.Ю., Вандышев В.В.</b> ИЗУЧЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПЛОДОВ НЕКОТОРЫХ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА <i>ASTERACEAE</i> .....	274
<b>Федосеева Л.М., Харлампович Т.А.</b> ДИНАМИКА НАКОПЛЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ДОННИКА ЛЕКАРСТВЕННОГО ТРАВЫ ( <i>MELILOTUS OFFICINALIS</i> L.), ПРОИЗРАСТАЮЩЕГО НА ТЕРРИТОРИИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ.....	275
<b>Ковехова А.В., Рыбин В.Г., Земнухова Л.А.</b> НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА ИЗ ПЛОДОВЫХ ОБОЛОЧЕК ПОДСОЛНЕЧНИКА.....	277
<b>Антипова Е.А., Леонов В.В., Лейтес Е.А.</b> АНАЛИЗ ЭКСТРАКТОВ И РАСТВОРОВ АЛОКАЗИИ КРУПНОКОРНЕВОЙ.....	278
<b>Жумаганбетова Ж.М., Абилов Ж.А., Гемеджиева Н.Г., Султанова Н.А., Умбетова А.К.</b> СТАНДАРТИЗАЦИЯ СУБСТАНЦИИ ГРЕБЕНЩИКА ЩЕТИНИСТОВОЛОСОГО .....	280

<b>Шубаков А.А., Попейко О.В., Михайлова Е.А., Патова Е.Н., Шаранова И.Э., Володин В.В.</b> МИКРОВОДОРОСЛИ ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРО-ВОСТОКА РОССИИ КАК ПРОДУЦЕНТЫ ЛИПИДОВ И БИОГЛИКАНОВ.....	281
<b>Бровко О.С., Ивахнов А.Д., Бойцова Т.А., Паламарчук И.А., Боголицын К.Г.</b> ПОЛУЧЕНИЕ ЛИШАЙНИКОВЫХ КИСЛОТ ИЗ ПРИРОДНОГО СЫРЬЯ АРКТИЧЕСКИХ ТЕРРИТОРИЙ МЕТОДОМ СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ФЛЮИДНОЙ ЭКСТРАКЦИИ .....	282
<b>Гончарова Н.В., Сячинова Н.В., Тумурова Т.Б., Андрухович А.А.</b> ИЗУЧЕНИЕ ФИЗИКО-КОЛЛОИДНЫХ СВОЙСТВ ИЗОПРОПИЛОВОГО ЭКСТРАКТА КОРЫ СОСНЫ .....	283
<b>Слобода А.А., Гусакова М.А., Боголицын К.Г., Покрышкин С.А.</b> ЭКСТРАКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА ЗДОРОВОЙ И ФАУТНОЙ ДРЕВЕСИНЫ ОСИНЫ ( <i>POPULUS TREMULA</i> ).....	284
<b>Лобанова И.Ю., Турецкова В.Ф.</b> ДИНАМИКА НАКОПЛЕНИЯ ФЕНОЛОГЛИКОЗИДОВ В ЛИСТЬЯХ ОСИНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ.....	286
<b>Рудаков О.Б., Мирошниченко Л.А., Любарь А.В.</b> АМАРАНТ – ЭФФЕКТИВНОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЗДОРОВЫХ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.....	288
<b>Серебрянникова О.В., Стрельникова Е.Б., Преис Ю.И., Дучко М.А.</b> МОЛЕКУЛЯРНЫЙ СОСТАВ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА РАСТЕНИЙ ПРЕСНОВОДНОГО ОЗЕРА КИРЕК.....	290
<b>Ларина Г.В., Инишева Л.И.</b> ХАРАКТЕРИСТИКА ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ ТОРФА ТУРОЧАКСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ И ИХ БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ .....	292
<b>Шарьтов В.И., Береговцова Н.Г., Чудина А.И.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТАВА ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА САПРОПЕЛЕЙ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ ОРГАНИЧЕСКОГО (ОЗЕРО КАЧКУЛЬНЯ) И ОРГАНОМИНЕРАЛЬНОГО (ОЗЕРО БАРЧИН) ТИПОВ .....	294
<b>Тарнопольская В.В., Квиткевич К.А., Александрова И.А., Роптопуло С.И., Саволайнен А.С., Киселева О.В., Алаудинова Е.В., Миронов П.В.</b> ХАРАКТЕРИСТИКА УГЛЕВОДНОГО СОСТАВА НЕКОТОРЫХ ВИДОВ БАЗИДИАЛЬНЫХ ГРИБОВ.....	296
<b>Мельникова Е.А., Миронов П.В.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТАВА МЕТАБОЛИТОВ БАЗИДИОМИЦЕТА <i>PLEUROTUS PULMONARIUS</i> (ВЕШЕНКА ЛЕГОЧНАЯ), ВЫДЕЛЯЕМЫХ ПРИ СОВМЕСТНОМ КУЛЬТИВИРОВАНИИ С <i>LENTINUS EDODES</i> (ШИИТИКЕ) И С ГРИБАМИ РОДА <i>TRICHODERMA</i> .....	298
<b>Лебедева Е.Л., Неудачина Л.К.</b> ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ЧАЕ МЕТОДОМ КАПИЛЛЯРНОГО ЗОННОГО ЭЛЕКТРОФЕРЕЗА.....	299
<b>Зыкова И.Д., Ефремов А.А.</b> ОЦЕНКА МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА НЕКОТОРЫХ ДИКОРАСТУЩИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ СИБИРСКОГО РЕГИОНА.....	301
<b>Мяделец М.А.</b> ЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ <i>SCHIZONPERETA MULTIFIDA</i> L. ( <i>LAMIACEAE</i> L.).....	303
<b>Мечикова Г.Я.</b> <i>FRAGARIA ORIENTALIS</i> LOSINSK.: ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ, РЕЗУЛЬТАТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В МЕДИЦИНСКОЙ ПРАКТИКЕ .....	305
<b>Халиков С.С., Теплякова О.И., Власенко Н.Г.</b> КОМПОНЕНТЫ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ В ПРЕПАРАТАХ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ .....	307
<b>Калюта Е.В., Мальцев М.И., Александрова Т.Н., Шепелева О.В., Исаева Е.В.</b> ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ЭКСТРАКТОВ ТОПОЛЯ БАЛЬЗАМИЧЕСКОГО НА АКТИВНОСТЬ ПРОРАСТАНИЯ СЕМЯН ЗЕРНОВЫХ И ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР .....	309
<b>Ефремов Е.А., Назиров Р.А., Ефремов А.А.</b> ВЛИЯНИЕ ЛЕТУЧИХ ФИТОНЦИДОВ ПИХТЫ СИБИРСКОЙ И СОСНЫ СИБИРСКОЙ НА СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ КЛИМАТ В КОЛЛЕКТИВЕ .....	312
<b>Жабаева А.Н., Итжанова Х.И., Адекенов С.М.</b> ТЕХНОЛОГИЯ ПРОТИВОПАРАЗИТАРНОГО СРЕДСТВА «САУСАЛИН».....	314
<b>Щербаков Д.Н., Серебров В.В.</b> ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФИТОПРЕПАРАТА ФЛОРАБИС ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ МАСТИТА КОРОВ .....	317
<b>Князева Л.Г., Вигдорovich В.И., Петрашев А.И., Кузнецова Е.Г.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЕЛ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ТЕХНИКИ ОТ АТМОСФЕРНОЙ КОРРОЗИИ.....	318
<b>Покровский О.И., Паренаго О.О., Устинович К.Б., Лунин В.В.</b> ПОТЕНЦИАЛ СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ФЛЮИДНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ В ПЕРЕРАБОТКЕ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ.....	320

### **III. УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ДЕЙСТВУЮЩИХ И СОЗДАНИЕ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ. ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ И БУМАГИ**

<i>Ломовский О.И., Асеева Т.А., Ломовский И.О.</i> МЕХАНОХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ РАСТИТЕЛЬНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ В ТРАДИЦИОННОЙ МЕДИЦИНЕ .....	324
<i>Бычков А.Л., Ломовский О.И.</i> МЕХАНОХИМИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ КОНЦЕПЦИИ ЗЕЛЁНОЙ ХИМИИ .....	326
<i>Подгорбунских Е.М., Бычков А.Л., Ломовский О.И.</i> МАСШТАБИРОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ РИСОВОЙ ЛУЗГИ В ЦЕНТРОБЕЖНОЙ РОЛИКОВОЙ МЕЛЬНИЦЕ .....	328
<i>Михеев А.Н., Панкрушина Н.А.</i> ФИЗИЧЕСКАЯ АКТИВАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ЭКСТРАКЦИИ БАВ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ .....	330
<i>Денисова М.Н.</i> ПОЛУЧЕНИЕ ГИДРОТРОПНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ, ПРИГОДНОЙ ДЛЯ ФЕРМЕНТОЛИЗА И НИТРОВАНИЯ .....	332
<i>Фролова Е.И., Вураско А.В.</i> ИЗУЧЕНИЕ СПОСОБОВ МОДИФИКАЦИИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ ИЗ НЕДРЕВЕСНОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТВЕРДОФАЗНЫХ МАТРИЦ.....	334
<i>Барбаши В.А., Нагорная Ю.Н.</i> МИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ ЦЕЛЛЮЛОЗА ИЗ ВОЛОКОН ЛЬНА .....	336
<i>Удортатина Е.В., Шахматов Е.Г., Васенева И.Н., Демин В.А.</i> РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ ПРОИЗВОДНЫХ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ С КОМПОНЕНТАМИ ЭПОКСИПОЛИМЕРНОЙ МАТРИЦЫ .....	338
<i>Гришина Е.С., Кудрик Е.В.</i> ПОЛУЧЕНИЕ МОДИФИЦИРОВАННЫХ КРАХМАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФТАЛОЦИАНИНАТОВ ЖЕЛЕЗА В КАЧЕСТВЕ КАТАЛИЗАТОРОВ.....	340
<i>Власова Е.В., Макаров С.В.</i> ПРИМЕНЕНИЕ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКИХ КАРКАСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ДЛЯ ОЧИСТКИ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЕЛ.....	341
<i>Разговоров П.Б., Прокофьев В.Ю., Разговорова М.П.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ И АКТИВИРОВАННЫХ АЛЮМОСИЛИКАТОВ ДЛЯ ОЧИСТКИ ЛЬНЯНОГО МАСЛА ОТ КАТИОНОВ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ .....	343
<i>Разговоров П.Б., Ситанов С.В., Разговорова М.П.</i> ВЫДЕЛЕНИЕ ПРИМЕСНЫХ ИНГРЕДИЕНТОВ МАСЛА РАСТОРОПШИ ПЯТНИСТОЙ НА ГРАНУЛИРОВАННОЙ ВЕСЕЛОВСКОЙ ГЛИНЕ .....	345
<i>Трошин Д.П., Шишлов О.Ф., Глухих В.В.</i> ВЛИЯНИЕ КАРДАНОЛСОДЕРЖАЩИХ СВЯЗУЮЩИХ НА СВОЙСТВА ДРЕВЕСНОГО СЛОИСТОГО ПЛАСТИКА И БАКЕЛИЗИРОВАННОЙ ФАНЕРЫ.....	347
<i>Удортатина Е.В., Белый В.А.</i> ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА КОУТСА–РЕДФЕРНА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ МЕХАНИЗМА КАТАЛИТИЧЕСКОГО ПИРОЛИЗА ДРЕВЕСИНЫ.....	348
<i>Гоготов А.Ф., До Тьем Тай, Каницкая Л.В., Станкевич В.К.</i> СКИПИДАР В КАЧЕСТВЕ ПРОМОТОРА АКТИВАЦИИ ФЕНОЛОВ КАК ИНГИБИТОРОВ ПОЛИМЕРИЗАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ .....	350
<i>Еременко О.Н., Рязанова Т.В., Тюлькова Ю.А., Мишура П.В., Гончарова Н.В.</i> ПОЛУЧЕНИЕ ДУБИЛЬНОГО ЭКСТРАКТА ИЗ КОРЫ СОСНЫ .....	352
<i>Мамонтова Е.В., Зяблицева М.П.</i> ОКИСЛЕНИЕ ОСИНОВЫХ ОПИЛОК ПРИ ЭЛЕКТРОЛИЗЕ РАСТВОРА ХЛОРИДА НАТРИЯ В НЕПРЕРЫВНОМ РЕЖИМЕ.....	354
<i>Пожидяева А.Е., Глазков С.С., Рудаков О.Б.</i> МОДИФИКАЦИЯ ДРЕВЕСИНЫ СЕРОСОДЕРЖАЩИМИ ОЛИГОМЕРАМИ .....	356
<i>Пожидяева А.Е., Глазков С.С., Рудаков О.Б.</i> ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ КОМПОЗИТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА НА ОСНОВЕ ВТОРИЧНОГО РАСТИТЕЛЬНОГО И ПОЛИМЕРНОГО СЫРЬЯ .....	357
<i>Дудкин Д.В., Федяева И.М.</i> КОМПЛЕКСНАЯ ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ТОРФА И ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ .....	359
<i>Ковиун А.А., Арефьева О.Д., Земнухова Л.А.</i> К ВОПРОСУ О ПЕРЕРАБОТКЕ ЩЕЛОЧНЫХ ГИДРОЛИЗАТОВ ПЛОДОВЫХ ОБОЛОЧЕК РИСА.....	361
<i>Чухарева Н.В.</i> СОРБЦИЯ ТОРФОМ ТОВАРНОЙ НЕФТИ НА ВОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ.....	363

<b>Колосов П.В., Ильичева Т.Н., Базарнова Н.Г., Маркин В.И.</b> УТИЛИЗАЦИЯ НЕФТЯНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ МИКРООРГАНИЗМАМИ-НЕФТЕДЕСТРУКТОРАМИ, ИММОБИЛИЗОВАННЫМИ НА МОДИФИЦИРОВАННОЙ ДРЕВЕСИНЕ .....	364
<b>Катраков И.Б., Маркин В.И., Базарнова Н.Г., Голятин П.С.</b> РАЗЛИЧНЫЕ СВЯЗУЮЩИЕ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ НА ОСНОВЕ ДРЕВЕСИНЫ СОСНЫ .....	366
<b>Катраков И.Б., Маркин В.И., Базарнова Н.Г., Голятин П.С.</b> РАЗЛИЧНЫЕ СВЯЗУЮЩИЕ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ НА ОСНОВЕ ДРЕВЕСИНЫ СОСНЫ, ПОДВЕРГНУТОЙ КАВИТАЦИОННОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ .....	368
<b>Агеев М.А., Блинова И.А.</b> СПОСОБ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФЛОТАЦИОННОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЧАСТИЦ ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКИ ИЗ МАКУЛАТУРНОЙ МАССЫ .....	369
<b>Кожевников С.Ю., Ковернинский И.Н.</b> ХИМИЧЕСКИЕ ПРОДУКТЫ «СКИФ СПЕШИАЛ КЕМИКАЛЗ» И ИННОВАЦИОННЫЕ РАЗРАБОТКИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ТЕХНОЛОГИИ БУМАГИ .....	371
<b>Острик С.И., Кожевников С.Ю.</b> ОПЫТНО-ПРОМЫШЛЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ НОВОГО ФЛОКУЛЯНТА НА КАЧЕСТВО МАКУЛАТУРНОГО КАРТОНА .....	372
<b>Остапенко А.А., Кожевников С.Ю.</b> ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ «УЛЬТРАРЕЗ 200» И «УЛЬТРАСАЙЗ 200» НА МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ БУМАГИ ИЗ МАКУЛАТУРЫ МАРОК МС-5В И МС-8В .....	374
<b>Вдовина О.С., Кожевников С.Ю.</b> РАЗРАБОТКА СИНТЕТИЧЕСКОГО КЛЕЯ ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОЙ ПРОКЛЕЙКИ БУМАГИ И КАРТОНА, ИСПЫТАНИЕ ЕГО ЭФФЕКТИВНОСТИ .....	375
<b>Малиновская Г.К., Литвинова Л.В.</b> СПОСОБ ПЕРЕРАБОТКИ МАКУЛАТУРЫ ПРИ ОГРАНИЧЕННОМ РАСХОДЕ ВОДЫ.....	376
<b>Желновач А.В., Прожерина А.М., Маслаков П.А., Первова И.Г., Маслакова Т.И., Вураско А.В., Фролова Е.И.</b> СОРБЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БУМАГИ НА ОСНОВЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ ОТХОДОВ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА .....	378
<b>Никитина С.Ю., Рудаков О.Б.</b> НОВАЯ РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ РЕКТИФИКАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ЭТАНОЛА .....	379
<b>Ларионова А.И., Алашкевич Ю.Д., Ерофеева А.А.</b> ВЗАИМОСВЯЗЬ КОЭФФИЦИЕНТА ДИНАМИЧЕСКОЙ ВЯЗКОСТИ С ОТДЕЛЬНЫМИ БУМАГООБРАЗУЮЩИМИ СВОЙСТВАМИ ВОЛОКНИСТОЙ МАССЫ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБАХ ЕЕ ОБРАБОТКИ .....	381
<b>Воронин И.А., Алашкевич Ю.Д.</b> ВЛИЯНИЕ СИЛ ТРЕНИЯ НА ВОЛОКНИСТЫЙ МАТЕРИАЛ РАБОЧИХ ОРГАНОВ УСТАНОВКИ С ИНЕРЦИОННЫМИ ТЕЛАМИ НА ПРОЦЕСС РАЗМОЛА .....	383
<b>Кожухов В.А., Ларионова А.И., Кожухова Н.Ю., Алашкевич Ю.Д.</b> ЗАВИСИМОСТЬ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ БУМАГИ ОТ ХАРАКТЕРА СИЛОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРИ ОБРАБОТКЕ ВОЛОКНИСТОЙ МАССЫ .....	385
<b>Ковалев В.И., Алашкевич Ю.Д.</b> АНАЛИЗ СИЛОВЫХ ФАКТОРОВ ПРИ КОНТАКТЕ СТРУИ С ПРЕГРАДОЙ.....	387
<b>Марченко Р.А., Алашкевич Ю.Д.</b> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВТОРИЧНОГО ВОЛОКНИСТОГО СЫРЬЯ ОТ СПОСОБА РАЗМОЛА.....	390
<b>Войнов Н.А., Алашкевич Ю.Д., Жукова О.П., Земцов Д.А.</b> ВИХРЕВОЙ ИСПАРИТЕЛЬ В ТЕХНОЛОГИЯХ ПЕРЕРАБОТКИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ.....	392
<b>Шуркина В.И., Алашкевич Ю.Д., Воронин И.А.</b> ОТДЕЛЬНЫЕ БУМАГООБРАЗУЮЩИЕ СВОЙСТВА ВОЛОКНИСТОЙ МАССЫ ПРИ ЕЕ РАЗМОЛЕ В ДИСКОВОЙ МЕЛЬНИЦЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГАРНИТУРЫ С КРИВОЛИНЕЙНОЙ ФОРМОЙ НОЖЕЙ.....	394
<b>Руденко А.П., Иванов Д.А., Иванов К.А.</b> ПРИКЛАДНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ПОЛОЖЕНИЙ ПО ДИСПЕРГИРОВАННОМУ РЕЖИМУ ТЕЧЕНИЯ ВОЛОКНИСТЫХ СУСПЕНЗИЙ .....	395
<b>Карбышев М.А., Алашкевич Ю.Д.</b> РАЗМОЛ ВОЛОКНИСТЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ГАРНИТУРЫ С ПРОСТРАНСТВЕННЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ НОЖЕЙ .....	398
<b>Хмелев В.Н., Цыганок С.Н., Хмелев С.С.</b> УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМАХ С ЖИДКОЙ ФАЗОЙ .....	400

#### **IV. ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ ПЕРЕРАБОТКА ДРЕВЕСНОГО И ДРУГОГО ЦЕЛЛЮЛОЗОСОДЕРЖАЩЕГО СЫРЬЯ МЕТОДАМИ БИОТЕХНОЛОГИИ**

<i>Фридман О.А., Сорокина А.В.</i> ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ МОДИФИКАЦИЯ ПЛАСТИФИЦИРОВАННОГО АЦЕТАТА ЦЕЛЛЮЛОЗЫ .....	403
<i>Гладышева Е.К., Люханова И.В.</i> РЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ, ВЫРАЩЕННОЙ НА ФЕРМЕНТАТИВНОМ ГИДРОЛИЗАТЕ МИСКАНТУСА .....	404
<i>Макарова Е.И.</i> ФЕРМЕНТАТИВНЫЙ ГИДРОЛИЗ ЦЕЛЛЮЛОЗ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ СУБСТРАТА.....	406
<i>Студеникина С.А., Макарова Е.И., Скиба Е.А.</i> РЕЗУЛЬТАТЫ ФЕРМЕНТОЛИЗА ТЕХНИЧЕСКОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ, ПОЛУЧЕННОЙ ЩЕЛОЧНОЙ ДЕЛИГНИФИКАЦИЕЙ МИСКАНТУСА, В ДИАПАЗОНЕ рН 3,5–5,5.....	408
<i>Щербакова Т.П., Удоратина Е.В., Макарова Е.И., Будаева В.В.</i> МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ РЕАКЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ К ФЕРМЕНТАТИВНОМУ ГИДРОЛИЗУ	410
<i>Голязимова О.В., Политов А.А.</i> ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРА ЧАСТИЦ НА ФЕРМЕНТАТИВНЫЙ ГИДРОЛИЗ ЛИГНОЦЕЛЛЮЛОЗНОГО СЫРЬЯ .....	412
<i>Баймашева Ф.Б., Политов А.А., Голязимова О.В.</i> ВЛИЯНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА КАТАЛИТИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ ЦЕЛЛЮЛАЗНЫХ ФЕРМЕНТОВ.....	413
<i>Кадникова И.А., Аминина Н.М., Рогов А.М.</i> ФЕРМЕНТАТИВНАЯ ОБРАБОТКА МОРСКИХ ВОДОРΟΣЛЕЙ – ПЕРСПЕКТИВНЫЙ СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ КОРМОВЫХ ДОБАВОК ДЛЯ МАРИКУЛЬТУРЫ.....	415
<i>Скиба Е.А., Шахматов Е.Г., Удоратина Е.В.</i> ФЕРМЕНТАТИВНЫЕ ГИДРОЛИЗАТЫ ЛИГНОЦЕЛЛЮЛОЗНЫХ МАТЕРИАЛОВ КАК ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ СИНТЕЗА БИОЭТАНОЛА.....	416
<i>Байбакова О.В.</i> ЗАВИСИМОСТЬ ВЫХОДА БИОЭТАНОЛА ОТ ВИДА СЫРЬЯ И СПОСОБА ПОЛУЧЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ЦЕЛЛЮЛОЗ .....	418
<i>Киселева О.В., Терентий С.В., Тарнопольская В.В., Квиткевич К.А., Миронов П.В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТЕЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЛУБИННОГО МИЦЕЛИЯ СЕРНО-ЖЕЛТОГО ТРУТОВИКА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ БЕЛКОВЫХ ПИЩЕВЫХ И КОРМОВЫХ ПРОДУКТОВ.....	420
<i>Павлов И.Н.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАВИСИМОСТЕЙ РЕЗУЛЬТАТОВ ГИДРОТЕРМОБАРИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ СЫРЬЯ ОТ УСЛОВИЙ ПРОЦЕССА В РЕАКТОРЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ.....	422
<i>Цыганова С.И., Королькова И.В., Фетисова О.Ю., Каргин В.Ф.</i> ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ДРЕВЕСНОЙ БИОМАССЫ ПОСЛЕ ВОДНОЙ ОБРАБОТКИ НА СИНТЕЗ ПОРИСТОГО УГЛЕРОДНОГО ПРОДУКТА .....	425
<i>Пикозина М.А., Литовка Ю.А., Чупрова Н.А., Рязанова Т.В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗЛОЖЕНИЯ КОРЫ СОСНЫ ГРИБАМИ РОДА FUSARIUM .....	427
<i>Рязанова Т.В., Федорова О.С.</i> РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ БИОСОРБЕНТАМИ НА ОСНОВЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ ОТХОДОВ.....	429
<i>Якимов Д.Й., Пашев М.П., Недков П.Т., Илиева Т., Николова Е.</i> СОСТАВ И ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ «АМИНОБЕСТ» И «ГРИЙНФОЛЬ».....	431
<i>Сизова Н.В.</i> СОДЕРЖАНИЕ АНТИОКСИДАНТОВ В РЕДКОИСПОЛЬЗУЕМЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЛАХ .....	433
<i>Аутлов С.А., Мамлеева Н.А., Базарнова Н.Г., Лунин В.В.</i> ДЕСТРУКЦИЯ ЛИГНИНА И УГЛЕВОДОВ ДРЕВЕСИНЫ ПРИ ОЗОНИРОВАНИИ .....	436
<b>АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ .....</b>	<b>437</b>

*Научное издание*

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

МАТЕРИАЛЫ

VI ВСЕРОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ

Редактор – *Е.М. Федяева*

Подготовка оригинал-макета: *П.В. Колосов, К.В. Генъш, В.И. Маркин*

Дизайн обложки – *Т.И. Котикова*

Подписано в печать 31.03.2014. Формат 60 × 84/8. Бумага офсетная.  
Печать трафаретная. Усл. печ. л. 51,1. Тираж 300 экз. Заказ

---

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