

**ХИМИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ**  
Алтайский государственный университет  
Сибирский государственный университет науки и технологий им. акад. М.Ф. Решетнева  
Национальный исследовательский Томский политехнический университет  
Красноярский научный центр СО РАН  
Сибирский НИИ сельского хозяйства и торфа СО РАСХН  
Сибирский федеральный университет  
Национальный исследовательский Томский государственный университет  
(Барнаул)

Номер: 2 Год: 2021

**ОБЗОРЫ**

- СТЕВИЯ (STEVIA REBAUDIANA BERTONI): БИОХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ, ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ (ОБЗОР)** 5-27  
*Кочетов А.А., Синявина Н.Г.*
- ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ МЕТАБОЛИТОВ ВИДОВ РОДА ARCTIUM L.** 29-57  
*Коломиец Н.Э., Боев Р.С., Жалнина Л.В., Тихомирова В.А., Кашапов Д.Р., Бондарчук Р.А., Новожеева Т.П., Абрамец Н.Ю., Сафронов С.М., Али А.К.Х.*
- БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ РАСТЕНИЙ РОДА RUMEX (POLYGONACEAE)** 59-78  
*Подгурская В.В., Лукша Е.А., Гущина Е.С., Савченко И.А., Корнеева И.Н., Калинин Г.И.*
- БИОПОЛИМЕРЫ РАСТЕНИЙ**
- ПОЛИДЕНТАТНЫЙ АДсорбЕНТ НА ОСНОВЕ ЛЬНЯНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ, МОДИФИЦИРОВАННОЙ ГИПЕРРАЗВЕТВЛЕННЫМ ПОЛИЭФИРОПОЛИБЕНЗОИЛТИОКАРБАМАТОМ** 79-85  
*Эрнандес Пинсон А.М., Максимов А.Ф., Жукова А.А., Кудряшова Д.А., Момзякова К.С., Кутырева М.П., Гатаулина А.Р., Кутырев Г.А.*
- МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА СУЛЬФАТИРОВАНИЯ КСИЛАНА ДРЕВЕСИНЫ БЕРЕЗЫ СУЛЬФАМИНОВОЙ КИСЛОТОЙ В СРЕДЕ N,N-ДИМЕТИЛФОРМАМИДА** 87-94  
*Казаченко А.С., Левданский В.А., Левданский А.В., Кузнецов Б.Н.*
- CP MAS ЯМР 13С СПЕКТРОСКОПИЯ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВИДОВЫХ РАЗЛИЧИЙ СОСТАВА ДРЕВЕСИНЫ** 95-102  
*Кострюков С.Г., Петров П.С., Мастерова Ю.Ю., Идрис Т.Д., Хамдамов С.С., Юнусов И.А., Кострюков Н.С.*
- PHYSICO-CHEMICAL PARAMETERS OF SIBERIAN LARCH (LARIX SIBIRICA) BARK EXTRACTED WITH WATER-AMINO-ALCOHOLIC EXTRACTANTS** 103-107  
*Petrunina E.A., Shapchenkova O.A., Loskutov S.R.*
- СИНТЕЗ, СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА ОРГАНИЧЕСКИХ ГЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ТАННИНОВ КОРЫ ЛИСТВЕННИЦЫ И ГИДРОЛИЗНОГО ЛИГНИНА** 109-122  
*Микова Н.М., Мазурова Е.В., Иванов И.П., Кузнецов Б.Н.*
- НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ**
- СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУММЫ САПОНИНОВ В ПЛОДАХ ДЕРЕЗЫ КИТАЙСКОЙ LYCIUM CHINENSE MILL** 123-128  
*Моисеев Я.П., Курдюков Е.Е., Митишев А.В., Водопьянова О.А., Родина О.П., Жученко Е.В.*
- АНТИРАДИКАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ЭКСТРАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ТЫСЯЧЕЛИСТНИКА ОБЫКНОВЕННОГО СИБИРСКОГО РЕГИОНА** 129-135  
*Ефремов А.А., Зыкова И.Д.*
- АНТИМИКРОБНЫЕ СВОЙСТВА ЭФИРНОГО МАСЛА РАСТЕНИЙ РОДА MONARDA, КУЛЬТИВИРУЕМЫХ В БЕЛАРУСИ** 137-144  
*Коваленко Н.А., Леонтьев В.Н., Супиченко Г.Н., Ахрамович Т.И., Феськова Е.В., Шутова А.Г.*
- ИЗМЕНЧИВОСТЬ ИНДИВИДУАЛЬНО-ГРУППОВОГО СОСТАВА ПОЛИФЕНОЛОВ ПЛОДОВ И ЛИСТЬЕВ ОБРАЗЦОВ ГОЛУБЫХ ЖИМОЛОСТЕЙ РАЗНОГО ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПИ ПРИОБЬЯ** 145-154  
*Боярских И.Г.*
- ВЛИЯНИЕ СТВОЛОВОЙ ГНИЛИ НА ФЕНОЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ В ЛИСТЬЯХ ТОПОЛЯ БАЛЬЗАМИЧЕСКОГО (POPULUS BALSAMIFERA L.) В УСЛОВИЯХ УРБАНИЗАЦИИ** 155-161  
*Колтунов Е.В.*

<b>ИЗУЧЕНИЕ НЕАЛКАЛОИДНОЙ ПРИРОДЫ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ DATURA INNOXIA</b>	163-172
<i>Гараев Э.А., Валиева А.К., Карамли А.Н., Гусейнова Н.М.</i>	
<b>ПРИМЕНЕНИЕ ПЬЕЗОСЕНСОРОВ НА ОСНОВЕ МОЛЕКУЛЯРНО-ИМПРИНТИРОВАННОГО ПОЛИИМИДА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОФЕИНА В ЧАЕ</b>	173-180
<i>Као Н.Л., Дуванова О.В., Зяблов А.Н., Нгуен А.Т.</i>	
<b>ПРОТИВОГРИППОЗНАЯ АКТИВНОСТЬ ЭКСТРАКТОВ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА LAMIACEAE</b>	181-190
<i>Проценко М.А., Мазуркова Н.А., Филиппова Е.И., Кукушкина Т.А., Лобанова И.Е., Пшеничкина Ю.А., Высочина Г.И.</i>	
<b>ОСОБЕННОСТИ НАКОПЛЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В ХВОЕ ЛИСТВЕННИЦЫ ГМЕЛИНА, ПРОИЗРАСТАЮЩЕЙ В РАЙОНЕ УДОКАНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ МЕДИ</b>	191-200
<i>Макаров В.П., Борзенко С.В., Помазкова Н.В., Желибо Т.В.</i>	
<b>ФЕНОЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ КРАСНЫХ СОРТОВ ВИНОГРАДА, ПРОИЗРАСТАЮЩИХ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ</b>	201-208
<i>Агеева Н.М., Маркосов В.А., Ильина И.А., Дергунов А.В.</i>	
<b>ОСОБЕННОСТИ НАКОПЛЕНИЯ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В РАСТЕНИЯХ ROSA ACICULARIS, ROSA DAVURICA И ROSA RUGOSA</b>	209-216
<i>Афанасьева Л.В., Аюшина Т.А.</i>	
<b>ИЗУЧЕНИЕ ВАРИАБЕЛЬНОСТИ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА СЕМЯН СОРТООБРАЗЦОВ VIGNA UNGUICULATA (L.) WALP. НА ЮГЕ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ И В КРЫМУ</b>	217-226
<i>Фотев Ю.В., Шевчук О.М., Сысо А.И.</i>	
<b>СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СОДЕРЖАНИЯ КАТЕХИНОВ В ПЛОДАХ НОВЫХ СОРТОВ ЯБЛОНИ СЕЛЕКЦИИ ВНИИСПК И ПРОДУКТАХ ИХ ПЕРЕРАБОТКИ</b>	227-236
<i>Левгерова Н.С., Салина Е.С., Макаркина М.А.</i>	
<b>АНТИОКСИДАНТНЫЕ СВОЙСТВА И ЭФФЕКТЫ АПОРФИНОВЫХ АЛКАЛОИДОВ И ИХ ФЕНАНТРЕНОВЫХ СЕКО-ИЗОМЕРОВ НА АЦЕТИЛХОЛИНЭСТЕРАЗНУЮ АКТИВНОСТЬ</b>	237-246
<i>Хизриева С.С., Борисенко С.Н., Максименко Е.В., Ветрова Е.В., Борисенко Н.И., Минкин В.И.</i>	
<b>ИЗУЧЕНИЕ ДИНАМИКИ НАКОПЛЕНИЯ И ЛОКАЛИЗАЦИИ 9,13-ЭПОКСИЛАБДАНОВ В ВЕГЕТАТИВНЫХ ОРГАНАХ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ РАСТЕНИЙ РОДА LAGOSCHILUS</b>	247-255
<i>Собирова Ф.А., Исламов А.Х., Ташпулатов Ф.Н., Зайнутдинов У.Н., Матчанов А.Д.</i>	
<b>АНАЛИЗ С-ГЛИКОЗИДОВ ФЛАВОНОВ И ПРОДУКТОВ СТУПЕНЧАТОГО ГИДРОЛИЗА ИХ АЦЕТАТОВ В ЛИСТЬЯХ RUBUS SNAMAEMORUS L.</b>	257-265
<i>Уэйли А.К., Понкратова А.О., Орлова А.А., Серебряков Е.Б., Селиванов С.И., Кривошеков С.В., Белоусов М.В., Прокш П., Лужанин В.Г.</i>	
<b>ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЦИКЛОСИВЕРСИОЗИДА F</b>	267-274
<i>Агзамова М.А., Халилов Р.М., Жанибеков А.А.</i>	
<b>ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НАКОПЛЕНИЯ МЕТАБОЛИТОВ В ХВОЕ LARIX SAJANDERI НА ТЕРРИТОРИИ ЯКУТИИ</b>	275-280
<i>Слепцов И.В., Рожина С.М.</i>	
<b>АНАЛИЗ ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИХ ИНДЕКСОВ ДЛЯ РАСТЕНИЙ ВИДА POTENTILLA TANACETIFOLIA, ПРОИЗРАСТАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ ЧИТЫ И ЧИТИНСКОГО РАЙОНА</b>	281-290
<i>Самойленко Г.Ю., Бондаревич Е.А., Коцюржинская Н.Н.</i>	
<b>МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУММАРНОГО СОДЕРЖАНИЯ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В РАСТИТЕЛЬНЫХ ЭКСТРАКТАХ С РЕАКТИВОМ ФОЛИНА-ДЕНИСА И РЕАКТИВОМ ФОЛИНА-ЧОКАЛЬТЕУ: МОДИФИКАЦИЯ И СРАВНЕНИЕ</b>	291-299
<i>Николаева Т.Н., Лапшин П.В., Загоскина Н.В.</i>	
<b>ПЕРЕРАБОТКА ЯДЕР ГОРЬКОГО МИНДАЛЯ И ПОЛУЧЕНИЕ ЭКСТРАКТОВ НА ИХ ОСНОВЕ</b>	301-307
<i>Хамидов А.Ж., Тухтаев Х.Р., Аминов С.Н., Азимова Б.Ж.К.</i>	
<b>БИОТЕХНОЛОГИИ</b>	
<b>ПОЛУЧЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ С ЗАДАНЫМ ХИМИЧЕСКИМ СОСТАВОМ И АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЙ АКТИВНОСТЬЮ</b>	309-318
<i>Тихомирова Л.И., Щербакова Л.В., Ильчёва Т.Н., Базарнова Н.Г., Карпицкий Д.А.</i>	
<b>ТЕХНОЛОГИИ</b>	
<b>СУШКА НОВОГО ВОДОРАСТВОРИМОГО ПОЛИМЕРНОГО КОМПЛЕКСА АЛЬБЕНДАЗОЛА С ПЕКТИНОМ</b>	319-325
<i>Абдуразаков А.Ш.</i>	

**INCREASE IN THE YIELD OF CINNAMIC ACIDS DERIVATIVES FROM ECHINACEA AS A RESULT OF WEAK ACOUSTIC EFFECTS** 327-331  
*Ipanova E.M., Zarembo D.V., Vedernikov D.N.*

**КАТАЛИЗАТОР «ПАЛЛАДИЙ НА УГЛЕ», ПОЛУЧЕННЫЙ ПИРОЛИЗОМ ПРОПИТАННЫХ НИТРАТОМ ПАЛЛАДИЯ ГРАНУЛ ПОРОШКОВОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ** 333-342  
*Шишмаков А.Б., Микушина Ю.В., Корякова О.В.*

**ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕГРАЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА СТОЧНЫХ ВОД ДЛЯ ВНУТРИПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГО-АНАЛИТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЦЕЛЛЮЛОЗЫ** 343-352  
*Боголицын К.Г., Москалюк Е.А., Костогоров Н.М., Шульгина Е.В., Иванченко Н.Л.*

#### ПРИМЕНЕНИЕ

**ВЛИЯНИЕ ОЧИЩЕННОЙ СУММЫ ТРИТЕРПЕНОВЫХ ГЛИКОЗИДОВ И ОБОГАЩЕННОГО ИМИ ЭКСТРАКТА ИЗ ЛИСТЬЕВ *SILPHIUM PERFOLIATUM* L. НА ПРОРАСТАНИЕ СЕМЯН ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ И АКТИВНОСТЬ В НИХ КАТАЛАЗЫ** 353-360  
*Давидянц Э.С.*

**ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ КАРБОКСИМЕТИЛИРОВАННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ НА РОСТОВЫЕ ПРОЦЕССЫ, УРОЖАЙНОСТЬ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗЕРНА ПШЕНИЦЫ** 361-368  
*Калюта Е.В., Мальцев М.И., Маркин В.И., Машкина Е.И.*