

## 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: 4 Год: 2022

### ОБЗОРЫ

- ВИДЫ РОДА AGASTACHE J. CLAYTON EX GRONOV.: РАСПРОСТРАНЕНИЕ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ, СТЕПЕНЬ ИЗУЧЕННОСТИ (ОБЗОР)** 5-26  
*Коломиец Н.Э., Шплис О.Н.*
- СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СПОСОБОВ ПОЛУЧЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ (ОБЗОР)** 27-46  
*Рогова Е.А., Алашкевич Ю.Д., Кожухов В.А., Лапин И.Р., Киселев Е.Г.*
- ### БИОПОЛИМЕРЫ РАСТЕНИЙ
- ВЫДЕЛЕНИЕ И ИЗУЧЕНИЕ ПОЛИСАХАРИДОВ ГЕМИЦЕЛЛЮЛОЗ ДРЕВЕСИНЫ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ (PINUS SYLVESTRIS)** 47-57  
*Гарынцева Н.В., Левданский В.А., Кондрасенко А.А., Скрипников А.М., Кузнецов Б.Н.*
- РАЗРАБОТКА И ВАЛИДАЦИЯ МЕТОДИКИ ВЫДЕЛЕНИЯ И КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДОРАСТВОРИМЫХ ПОЛИСАХАРИДОВ ИЗ КОРНЕЙ ПОДСОЛНЕЧНИКА ОДНОЛЕТНЕГО** 59-66  
*Дьякова Н.А.*
- ОПТИМИЗАЦИЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ПЕКТИНОВ ИЗ КОРЫ ПИХТЫ СИБИРСКОЙ (ABIES SIBIRICA), ПОВРЕЖДЕННОЙ ПОЛИГРАФОМ УССУРИЙСКИМ (POLYGRAPHUS PROXIMUS)** 67-76  
*Ионин В.А., Маляр Ю.Н., Зимонин Д.В., Боровкова В.С., Захарченко А.В., Литовка Ю.А., Таран О.П., Павлов И.Н.*
- НЕПРЯМОЕ ЭЛЕКТРОКАТАЛИТИЧЕСКОЕ ОКИСЛЕНИЕ КРАХМАЛА АКТИВНЫМИ ФОРМАМИ КИСЛОРОДА, IN SITU ГЕНЕРИРОВАННЫМИ НА АНОДЕ РВ/РВО2 И ДОПИРОВАННОМ БОРОМ АЛМАЗНОМ ЭЛЕКТРОДЕ В ВОДНЫХ ЭЛЕКТРОЛИТАХ** 77-88  
*Корниенко Г.В., Капаева С.Н., Корниенко В.Л., Скрипников А.М., Таран О.П.*
- ГИДРИРОВАНИЕ ЭТАНОЛЛИГНИНА ДРЕВЕСИНЫ ПИХТЫ ВОДОРОДОМ В СРЕДЕ ЭТАНОЛА В ПРИСУТСТВИИ КАТАЛИЗАТОРА NiCuMO/SiO2** 89-98  
*Кузнецов Б.Н., Мирошникова А.В., Казаченко А.С., Барышников С.В., Маляр Ю.Н., Скрипников А.М., Фетисова О.Ю., Яковлев В.А., Таран О.П.*
- ВЫДЕЛЕНИЕ И ИЗУЧЕНИЕ ПРОАНТОЦИАНИДИНОВ КОРЫ КЕДРА PINUS SIBIRICA** 99-105  
*Левданский В.А., Левданский А.В., Кузнецов Б.Н.*
- ВЫДЕЛЕНИЕ ДИГИДРОКВЕРЦЕТИНА И АРАБИНОГАЛАКТАНА ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ЛИСТВЕННИЦЫ ВОДНО-ЭТАНОЛЬНЫМИ РАСТВОРАМИ** 107-113  
*Левданский В.А., Левданский А.В., Кузнецов Б.Н.*
- ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И АНТИОКСИДАНТНЫЕ СВОЙСТВА МЕЛАНИНОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ЛИШАЙНИКА LEPTOGIUM FURFURACEUM (HARM.)** 115-125  
*Хабибрахманова В.Р., Рассабина А.Е., Хайруллина А.Ф., Минибаева Ф.В.*
- CHEMICAL COMPOSITION AND MECHANICAL PROPERTIES OF VARIOUS PARTS OF BIRCH WOOD** 127-132  
*Vedernikov D.N., Leontyev L.L., Morskoy-Lemeshko P.D., Eltsova L.S.*
- ### НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ
- ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И АНТИМИКРОБНЫЕ СВОЙСТВА ЭФИРНЫХ МАСЕЛ KITAGAWIA BAICALENSIS (REDOW. EX WILLD.) PIMENOV** 133-140  
*Тыхеев Ж.А., Дыленова Е.П., Тараскин В.В., Тараскина А.С., Жигжитжапова С.В.*
- КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНОГО МЕТАБОЛОМА И АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ РОТАМОGETON PERFOLIATUS L. (РОТАМОGETONACEAE), ПРОИЗРАСТАЮЩЕГО В АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ** 141-151  
*Крылова Ю.В., Новиченко О.В., Курашов Е.А.*
- СОСТАВ ЛИПОФИЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ ЭФИРНОГО ЭКСТРАКТА РОДОДЕНДРОНА АДАМСА И АКТИВНОСТЬ ПРОТИВ ОСНОВНОЙ ПРОТЕАЗЫ SARS-COV-2** 153-162  
*Кукина Т.П., Елшин И.А., Сальникова О.И., Колосов П.В., Сандаг Ц., Каракай Д.А., Бондарева М.А., Нефедов А.А., Чиркова В.Ю., Шарлаева Е.А., Беленькая С.В., Щербачев Д.Н.*

<b>СТРОЕНИЕ АНТОЦИАНОВ ПЛОДОВ КИЗИЛА ОБЫКНОВЕННОГО (CORNUS MAS)</b> <i>Саласина Я.Ю., Скрыпников Н.С., Дейнека В.И., Дейнека Л.А.</i>	163-170
<b>ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ И ЖИРНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ РАСТЕНИЙ RANUNCULUS CIRCINATUS SIBTH. (RANUNCULACEAE) ИЗ ДЕЛЬТЫ РЕКИ СЕЛЕНГИ</b> <i>Жигжитжапова С.В., Дыленова Е.П., Никитина Е.П., Ширеторова В.Г., Абатуров А.Н., Аненхонов О.А., Базарсадуева С.В., Раднаева Л.Д.</i>	171-179
<b>БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА НЕКОТОРЫХ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА ASTERACEA</b> <i>Шалдаева Т.М., Кукушкина Т.А., Пшеничкина Ю.А., Храмова Е.П.</i>	181-188
<b>СОДЕРЖАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ НЕКОТОРЫХ ОЧИТКОВЫХ (SEDOIDEAE)</b> <i>Фомина Т.И., Кукушкина Т.А.</i>	189-195
<b>ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ КОРНЕЙ ASTRAGALUS PROPINQUUS (LEGUMINOSAE), ПРОИЗРАСТАЮЩЕГО В БУРЯТИИ</b> <i>Шишмарева Т.М., Шишмарев В.М., Оленников Д.Н.</i>	197-208
<b>МАКРО- И МИКРОЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ ЖИМОЛОСТИ СИНЕЙ И СПИРЕИ ДУБРАВКОЛИСТНОЙ В ЦЕНОПОПУЛЯЦИЯХ ГОРНОГО АЛТАЯ В УСЛОВИЯХ ГЕОХИМИЧЕСКОЙ АНОМАЛИИ</b> <i>Боярских И.Г., Сиромля Т.И.</i>	209-218
<b>РАЗРАБОТКА ПОДХОДОВ К СТАНДАРТИЗАЦИИ ЦВЕТКОВ БАРХАТЦЕВ ОТКЛОНЕННЫХ (TAGETES PATULA L.)</b> <i>Куркин В.А., Савельева А.Е., Куркина А.В.</i>	219-229
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПОНЕНТНОГО СОСТАВА ЛИСТЬЕВ ВИДОВ РОДА ОРЕХ (JUGLANS L.) МЕТОДОМ ВЭЖХ</b> <i>Куркин В.А., Зименкина Н.И.</i>	231-239
<b>ФИТОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕКОТОРЫХ КАЗАХСТАНСКИХ ВИДОВ РАСТЕНИЯ РОДА RETROSIMONIA, СЕМЕЙСТВА МАРЕВЫХ (SCENOPODIACEAE)</b> <i>Сейтимова Г.А., Токтарбек М., Ескалиева Б.К., Бурашева Г.Ш., Choudhary M.I.</i>	241-248
<b>ВЛИЯНИЕ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА НАКОПЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ РАСТЕНИЯ KOENIGIA WEYRICHII</b> <i>Коровкина А.В., Цветов Н.С., Михайлова С.И.</i>	249-258
<b>ИЗУЧЕНИЕ АНТИМИКРОБНОЙ И АНАЛЬГЕТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ НЕКОТОРЫХ КОМБИНИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДНЫХ АЛКАЛОИДА ЦИТИЗИНА</b> <i>Мукушева Г.К., Сейдахметова Р.Б., Жасымбекова А.Р., Нуркенов О.А., Нурмаганбетов Ж.С., Сейлханов Т.М., Тажибай А.М., Мажитов А.С.</i>	259-267
<b>РОСТОСТИМУЛИРУЮЩАЯ АКТИВНОСТЬ ФЛАВОНОИДОВ ЭКСТРАКТОВ ПОЧЕК ТОПОЛЯ БАЛЬЗАМИЧЕСКОГО POPULUS BALSAMIFERA</b> <i>Мещанова А.Г., Бызова Ю.С., Островной К.А., Поляков В.В.</i>	269-276
<b>ПОЛУЧЕНИЕ, ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДОРАСТВОРИМОГО КОМПЛЕКСА ПРОИЗВОДНОГО ГОССИПОЛА</b> <i>Режепов К.Ж., Зияев Х.Л., Алимбаева Ш.Б.К.</i>	277-282
<b>РАЗРАБОТКА И ВАЛИДАЦИЯ СПОСОБА КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ N-ДЕЗАЦЕТИЛЛАПКАОНИТИНА ГИДРОБРОМИДА В СУБСТАНЦИИ ПРЕПАРАТА АНТИАРИТМИН МЕТОДОМ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ</b> <i>Муталова Д.К., Отаева Ш.А., Ботиров Р.А., Садиков А.З., Сагдуллаев Ш.Ш.</i>	283-290
<b>ФИТОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЭКСТРАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ, ИЗВЛЕЧЕННЫХ РАЗНЫМИ МЕТОДАМИ ИЗ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ACONITUM SERPENTRIONALE L., И РАЗРАБОТКА КРЕМ-ГЕЛЕЙ НА ИХ ОСНОВЕ</b> <i>Захарченко А.В., Базарнова Н.Г., Орлова А.С.</i>	291-298
<b>БИОТЕХНОЛОГИИ</b>	
<b>ПОЛУЧЕНИЕ И ОЦЕНКА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СВОЙСТВ БЕЛКОВЫХ ИЗОЛЯТОВ И ГИДРОЛИЗАТОВ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ</b> <i>Красноштанова А.А., Шульц Л.В.</i>	299-309
<b>ФИТОЭКСТРАКЦИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ ТРАВЯНИСТЫМИ РАСТЕНИЯМИ НА ТЕХНОГЕННЫХ ПОЧВАХ</b> <i>Шергина О.В., Михайлова Т.А.</i>	311-320
<b>ТЕХНОЛОГИИ</b>	
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА КАРБОНИЗАЦИИ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ, ПРОПИТАННОЙ AGNOZ И PD(NO3)2</b> <i>Шишмаков А.Б., Микушина Ю.В., Корякова О.В.</i>	321-331

<b>ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ БЕТУЛИНСОДЕРЖАЩИХ ПИЩЕВЫХ ИНГРЕДИЕНТОВ ИЗ БЕРЕСТЫ БЕРЕЗЫ ПОВИСЛОЙ (BETULA PENDULA ROTH.) В СОСТАВЕ ПИЩЕВЫХ СИСТЕМ</b> <i>Аверьянова Е.В., Школьникова М.Н.</i>	333-341
<b>СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНТАКТНЫХ УСТРОЙСТВ БАРБОТАЖНОЙ ТАРЕЛКИ</b> <i>Войнов Н.А., Фролов А.С., Богаткова А.В., Земцов Д.А., Жукова О.П.</i>	343-351
<b>ПОЛУЧЕНИЕ, СВОЙСТВА И РОСТОСТИМУЛИРУЮЩАЯ АКТИВНОСТЬ ГРАНУЛИРОВАННЫХ АЗОТСОДЕРЖАЩИХ ОРГАНО-МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ОСНОВЕ ОПИЛОК ОСИНЫ</b> <i>Белаш М.Ю., Веприкова Е.В., Соболев А.А., Романов В.Н., Козулина Н.С., Сныткова Т.А., Василенко А.В., Михайлец М.А., Липшин А.Г., Таран О.П.</i>	353-361
<b>БУМАГА И КАРТОН</b>	
<b>СВОЙСТВА ПРОКЛЕЕННОЙ БУМАГИ ИЗ ЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ МАССЫ КОРЫ ВЕТОК ТУТОВОГО ДЕРЕВА</b> <i>Бабаханова Х.А., Садриддинов А.А.У., Галимова З.К., Абдухалилова М.Г.К.</i>	361-367
<b>ВЗАИМОСВЯЗЬ ОТДЕЛЬНЫХ БУМАГООБРАЗУЮЩИХ СВОЙСТВ И КОЭФФИЦИЕНТА ДИНАМИЧЕСКОЙ ВЯЗКОСТИ ПРИ РАЗМОЛЕ ВОЛОКНИСТОЙ МАССЫ</b> <i>Алашкевич Ю.Д., Фомкина А.А., Карелина А.А.</i>	371-376