

# Химия растительного сырья

Номер: 4 Год: 2025

## ОБЗОРЫ

- ОЛИВА ЕВРОПЕЙСКАЯ (OLEA EUROPAEA L.): ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА, БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, ПЕРСПЕКТИВА МЕДИЦИНСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ (ОБЗОР)** 5-24  
*Леонова В.Н., Курегян А.Г., Печинский С.В.*

- ГИДРОКОЛЛОИДЫ СЕМЯН ЛЬНА: СИНЕРГИЗМ ИХ СМЕСЕЙ В ПИЩЕВЫХ СИСТЕМАХ (ОБЗОР)** 25-40  
*Ущаповский В.И., Яковлева А.А., Миневич И.Э.*

- БЕЛОКСОДЕРЖАЩЕЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ КАК ОСНОВА КИСЛОМОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ И НАПИТКОВ. ОБЗОР ПРЕДМЕТНОГО ПОЛЯ** 41-66  
*Колпакова В.В., Гайворонская И.С., Арбеков Г.М.*

## БИОПОЛИМЕРЫ РАСТЕНИЙ

- ПОЛИСАХАРИДЫ ЛИШАЙНИКА HYPOGYMNIA PHYSOIDES: ВЫДЕЛЕНИЕ, СОСТАВ, СОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА** 67-79  
*Бровко О.С., Слобода А.А., Жильцов Д.В., Бойцова Т.А.*

- ХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАТИВНЫХ ВОДОРАСТВОРИМЫХ ПОЛИСАХАРИДОВ HYPERICUM PERFORATUM L., URTICA DIOICA L., FILIPENDULA ULMARIA (L.) MAXIM., SOLIDAGO VIRGAUREA L., SYMPHYTUM OFFICINALE L., SYRINGA VULGARIS L** 80-89  
*Авдеева Е.Ю., Решетов Я.Е., Гулина Е.И., Кривошеков С.В., Савельева А.Н., Зыкова А.В., Князев А.С., Белоусов М.В.*

- MODIFICATION OF FOOD POLYSACCHARIDE GUM ARABIC WITH POLYBASIC CARBOXYLIC ACIDS** 90-100  
*Kazachenko A.S., Gurova K., Malyar Yu.N., Fetisova O.Yu., Novikova S.A., Karacharov A.A.*

- ПОЛУЧЕНИЕ И ИЗУЧЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПЛЕНОК НА ОСНОВЕ КОЛЛАГЕНА И МЕЛАНИНА** 101-109  
*Азимова Л.Б., Филатова А.В., Раджабов О.И., Отажонов А.Й., Джурабаев Д.Т., Тураев А.С.*

- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЯМР 1Н СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОСТАВА ПРОДУКТОВ КИСЛОТНО-КАТАЛИЗИРУЕМОЙ КОНВЕРСИИ ЛИГНОЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ БИОМАССЫ** 110-120  
*Кострюков С.Г., Асфандеев А.Ю., Калязин В.А.*

- ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКТОВ ПЕРЕРАБОТКИ РИСОВОЙ ШЕЛУХИ В СИНТЕЗЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ СУПЕРАБСОРБИРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ** 121-131  
*Сорокин А.В., Скорлуханова А.В., Циммер Е.М., Лавлинская М.С.*

- СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДОРАСТВОРИМЫХ β-ГЛЮКАНОВ, ПОЛУЧЕННЫХ РАЗЛИЧНЫМИ МЕТОДАМИ ЭКСТРАКЦИИ ИЗ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ЯЧМЕНЯ** 132-141  
*Ростовская М.Ф., Журавлева А.Е., Орлова В.В., Караулова Е.П.*

- СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ β-ГЛЮКАНОВ ИЗ СЕЛЕКЦИОННОГО ВОСТОЧНО-СИБИРСКОГО ЯЧМЕНЯ, ПОЛУЧЕННЫХ С ПОМОЩЬЮ БЕСКИСЛОТНОЙ ЭКСТРАКЦИИ** 142-150  
*Маляр Ю.Н., Боровкова В.С., Герасимов С.А., Глазырина М.И., Липшин А.Г.*

- ФРАКЦИОНИРОВАНИЕ КОРЫ СОСНЫ С ПОЛУЧЕНИЕМ КОМПЛЕКСА АНТОЦИАНИДИНОВ И ПОРОШКОВОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ** 151-161  
*Чудина А.И., Судакова И.Г., Воробьев С.А., Кузнецов Б.Н.*

- ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ГИДРОГЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ КАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗЫ** 162-176  
*Таганбекова З.К., Савкин В.А., Маркин В.И.*

- PHYSICOCHEMICAL STUDY OF CEDAR BARK ETHANOL LIGNIN** 177-185  
*Kazachenko A.S., Maliar Yu.N., Levdansky A.V., Fetisova O.Yu., Ionin V.A.*

## НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ, АНТИРАДИКАЛЬНАЯ И АНТИМИКРОБНАЯ АКТИВНОСТЬ ЭКСТРАКТОВ ЗВЕРОБОЯ ПРОДЫРЯВЛЕННОГО КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ** 186-194  
*Ефремов А.А., Савельева Е.Е., Булгакова Н.А.*
- МЕТОДИКА КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУММЫ ГИДРОКСИКОРИЧНЫХ КИСЛОТ В ГРЕЧИХИ КРАСНОСТЕБЕЛЬНОЙ ТРАВЕ** 195-203  
*Митишев А.В., Курдюков Е.Е., Макарецва М.Г., Моисеева И.Я., Бибик Е.Ю.*
- СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И НЕМАТОЦИДНОЙ АКТИВНОСТИ ЭКСТРАКТОВ БАХАТЦЕВ TAGETES PATULA (L., 1753) В ЭКСПЕРИМЕНТАХ С ПОЧВЕННОЙ НЕМАТОДОЙ CAENORHABDITIS ELEGANS (MAURAS, 1900)** 204-215  
*Калинникова Т.Б., Теренжев Д.А., Белов Т.Г., Меньшова А.Н., Гатиятуллина А.Ф., Егорова А.В., Никитин Е.Н.*
- ИЗМЕНЧИВОСТЬ СОДЕРЖАНИЯ МАКРО- И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В ОРГАНАХ LONICERA CAERULEA SUBSP. ALTAICA (CAPRIFOLIACEAE) В ВЫСОТНОМ ГРАДИЕНТЕ И ИХ КОРРЕЛЯЦИИ С СОДЕРЖАНИЕМ ПОЛИФЕНОЛОВ** 216-228  
*Боярских И.Г., Сиромля Т.И.*
- ПЕРВИЧНЫЕ МЕТАБОЛИТЫ ЧЕРНОГОЛОВНИКА МНОГОВРАЧНОГО (POTERIUM POLYGAMUM WALDST. ET KIT.)** 229-236  
*Бурхонова Г.М.К., Раимова К.В., Матчанов А.Д., Хужаев В.У.*
- КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ТРЕХ ВИДОВ РОДА GERANIUM L. ФЛОРЫ ПРИБАЙКАЛЬЯ** 237-244  
*Привалова Е.Г., Миревич В.М., Кашенко Н.И., Оленников Д.Н.*
- ЭЛЕМЕНТНЫЙ АНАЛИЗ КАЛЕНДУЛЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ И ЗОЛОТОТЫСЯЧНИКА** 245-251  
*Зиновьева Е.Г., Яценко Н.Н., Житарь С.В., Лыщиков А.Н.*
- ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ПРОИЗРАСТАНИЯ НА АККУМУЛЯЦИЮ МАКРО- И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В РАСТЕНИЯХ POTENTILLA ANSERINA L** 252-260  
*Афанасьева Л.В., Аюшина Т.А., Рупышев Ю.А.*
- ФОРМИРОВАНИЕ СОСТАВА ЛЕТУЧЕЙ ФРАКЦИИ ДРЕВЕСНОЙ ЗЕЛЕНИ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В ГОДИЧНОМ ЦИКЛЕ** 261-269  
*Селиванова Н.В., Красикова А.А., Гусакова М.А., Боголицын К.Г.*
- КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ ЭФИРНОГО МАСЛА ВОСКОВНИКА БОЛОТНОГО (MYRICA GALE L.) ИЗ УСЛОВИЙ ИНТРОДУКЦИИ** 270-278  
*Петрова Н.В., Медведева Н.А., Шаварда А.Л., Матусевич О.В., Юсова Е.Д.*
- СТАНДАРТИЗАЦИЯ БУТОНОВ СОФОРЫ ЯПОНСКОЙ (SOPHORA JAPONICA L.)** 279-290  
*Чередник М.К., Куркин В.А., Мубинов А.Р.*
- ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛИСАХАРИДНОГО КОМПЛЕКСА ЦВЕТКОВ КАШТАНА КОНСКОГО ОБЫКНОВЕННОГО (AESCULUS HIPPOCASTANUM L.)** 291-299  
*Дунилин А.Д., Тринеева О.В.*
- ИЗМЕНЕНИЕ АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТИ ОРГАНИЧЕСКИХ РАСТИТЕЛЬНЫХ ЭКСТРАКТОВ ПРИ ХРАНЕНИИ И ПРИ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В КАЧЕСТВЕ ДОБАВОК ДЛЯ ПОЛИЭТИЛЕНА** 300-310  
*Воробьева Е.В.*
- ANALYSIS OF THE CHEMICAL COMPOUNDS OF THE PLANT LAGOTIS KOROLKOWII (PLANTAGINACEAE)** 311-316  
*Nosirova V.M.K., Khujayev V.U., Turdiboev O., Matchanov A.D.*
- ПОЛУЧЕНИЕ ФИТОАНТИОКСИДАНТНЫХ КОМПЛЕКСОВ ИЗ БИОМАССЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВИДОВ МИКРОВОДОРОСЛЕЙ И ПЕРСПЕКТИВА ИХ ПРИМЕНЕНИЯ** 317-326  
*Базарнова Ю.Г., Балабаев А.А., Левчук О.Р.*
- РАЗРАБОТКА СПОСОБА ПОЛУЧЕНИЯ 3-О-ФОРМИАТА АЛЛОБЕТУЛИНА ИЗ БЕРЕСТЫ БЕРЕЗЫ И ИЗУЧЕНИЕ ЕГО ВЛИЯНИЯ НА КОАГУЛЯЦИЮ КРОВИ/ПЛАЗМЫ** 327-334  
*Скурыдина Е.С., Кузнецова С.А., Дрозд Н.Н., Кузнецов Б.Н.*

## БИОТЕХНОЛОГИИ

**ФОРМИРОВАНИЕ РЕДОКСОМА В ЛИСТЯХ ПРОРОСТКОВ ПШЕНИЦЫ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЭКСТРАКТА ВЕШЕНКИ** 335-347  
*Тарасов С.С., Крутова Е.К., Михалев Е.В.*

**БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОМЫШЛЕННОГО СПОСОБА ПОЛУЧЕНИЯ ЭКСТРАКТА ФИКОЭРИТРИНА ИЗ БИОМАССЫ КРАСНОЙ МИКРОВОДОРОСЛИ PORPHYRIDIVM PURPUREUM (BORY) DREW ET ROSS** 348-358  
*Гудвиллович И.Н., Боровков А.Б., Горбунова С.Ю., Рилькова О.А., Авсиян А.Л., Новикова Т.М., Андреева А.Ю.*

## ТЕХНОЛОГИИ

**ПЕНТАЭРИТРИТОВЫЕ ЭФИРЫ ДИСПРОПОРЦИОНИРОВАННОЙ ТАЛЛОВОЙ КАНИФОЛИ** 359-366  
*Евдокимов А.Н., Курзин А.В., Пискунов К.А.*

**ПОДБОР УСЛОВИЙ ВЫДЕЛЕНИЯ И ОЧИСТКА СУХОГО ЭКСТРАКТА ИЗ КОРНЕЙ ЦИКОРИЯ ОБЫКНОВЕННОГО** 367-376  
*Гуленков А.С., Мизина П.Г., Петруленко К.Э., Анурова М.Н.*

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОЛУЧЕНИЯ И РЕОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЯГКОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ ГУАНИДИНА ПЕКТИНА С ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ** 377-385  
*Филатова А.В., Ахмедов О.Р., Азимова Л.Б., Тураев А.С.*

**ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПОНЕНТНОГО СОСТАВА ЗЕРНОВЫХ ДИСТИЛЛЯТОВ РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА** 386-398  
*Шелехова Н.В.*

**ОТЕЧЕСТВЕННОЕ ЦЕЛЛЮЛОЗНОЕ ВОЛОКНО - ПЕРСПЕКТИВНОЕ СЫРЬЕ ДЛЯ РОССИЙСКОЙ ТЕКСТИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ** 399-406  
*Дымникова Н.С., Ерохина Е.В.*

**ВЛИЯНИЕ ПРЕДГИДРОЛИЗНОГО РАЗМОЛА ВОЛОКНИСТОЙ МАССЫ НА КАЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ** 407-415  
*Юртаева Л.В., Алашкевич Ю.Д., Товбис М.С.*

## ПРИМЕНЕНИЕ

**ПРИМЕНЕНИЕ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ РАСТЕНИЙ К ЗАГРЯЗНЕНИЮ СУБСТРАТА ЗЕЛЕННЫХ КРОВЕЛЬ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ** 416-424  
*Осина К.В., Гунина А.А.*

**ПРИМЕНЕНИЕ СОРБЕНТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПОЛИХЛОРИРОВАННЫХ БИФЕНИЛОВ ИЗ ВОДНЫХ СРЕД** 425-433  
*Первова М.Г., Саморукова М.А., Дворянкин Д.Ю., Первова И.Г., Салоутин В.И.*

**ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ КАРБОНИЗАЦИИ КОРЫ ЛИСТВЕННИЦЫ НА СТРОЕНИЕ И СОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА АКТИВИРОВАННЫХ УГЛЕЙ, СИНТЕЗИРОВАННЫХ МЕТОДОМ ТЕРМОЩЕЛОЧНОЙ АКТИВАЦИИ** 434-443  
*Иванов И.П., Веприкова Е.В.*

**ЭТАНОЛЛИГНИН СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ (PINUS SYLVESTRIS) И ЕГО АЗОПРОИЗВОДНЫЕ КАК КОМПОНЕНТ СОЛНЦЕЗАЩИТНОГО КРЕМА** 444-455  
*Голубков В.А., Сиделева А.Р., Михейкина А.А., Танаева А.С., Смирнова М.А., Новикова С.А., Маляр Ю.Н., Таран О.П.*

**ВЛИЯНИЕ ЛИГНОКИСЛОТ, ПОБОЧНОГО ПРОДУКТА ОКИСЛИТЕЛЬНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ СОСНОВОЙ И ОСИНОВОЙ ДРЕВЕСИНЫ В ВАНИЛИН И ЦЕЛЛЮЛОЗУ, НА ПРОРАСТАНИЕ СЕМЯН РЕДИСА RAPHANUS SATIVUS VAR RADICULA** 456-465  
*Смирнова М.А., Тарабанько В.Е., Кайгородов К.Л., Корсаков А.В., Голубков В.А., Челбина Ю.В.*





