

**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: 3 Год: 2021

<b>ОБЗОРЫ</b>	
<b>КАСАТИК МОЛОЧНО-БЕЛЫЙ (IRIS LACTEA PALL.) - ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ИСТОЧНИК БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ</b> <i>Лужанин В.Г., Уэйли А.К., Понкратова А.О., Жохова Е.В., Зингалюк М.А., Пряхина Н.И.</i>	5-17
<b>EUDESMANE SESQUITERPENE LACTONES OF THE GENUS INULA AND THEIR BIOLOGICAL ACTIVITY</b> <i>Pukhov S.A., Klochkov S.G., Afanas'yeva S.V.</i>	19-38
<b>УДАЛЕНИЕ ПОЛЛЮТАНТОВ ИЗ СТОЧНЫХ ВОД ИЗМЕЛЬЧЕННОЙ СКОРЛУПОЙ КОСТОЧЕК АБРИКОСОВ</b> <i>Шайхиев И.Г., Шайхиева К.И., Свергузова С.В., Винограденко Ю.А.</i>	39-54
<b>БИОПОЛИМЕРЫ РАСТЕНИЙ</b>	
<b>ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОЛИТОВ НА ЭЛЕКТРОПОВЕРХНОСТНЫЕ СВОЙСТВА ЧАСТИЦ МИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ</b> <i>Лоренцсон А.В., Королева Н.Л., Чернобережский Ю.М.</i>	55-60
<b>СРАВНИТЕЛЬНЫЙ РЕНТГЕНОСТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ ЦЕЛЛЮЛОЗ ХЛОПКА И ТРАВЯНИСТЫХ РАСТЕНИЙ</b> <i>Момзякова К.С., Шинкарёв А.А., Дебердеев Т.Р., Валишина З.Т., Берлин А.А., Дебердеев Р.Я.</i>	61-71
<b>ОСОБЕННОСТИ СИНТЕЗА И АНТИМИКРОБНЫЕ СВОЙСТВА ГУАНИДИНСОДЕРЖАЩИХ ПРОИЗВОДНЫХ КАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗЫ</b> <i>Ахмедов О.Р., Шомуротов Ш.А., Тураев А.С.</i>	73-82
<b>ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ПОЛУЧЕННЫЕ ИЗ МАКУЛАТУРЫ. II. ЦЕЛЛЮЛОЗНЫЕ ГИДРОГЕЛИ С ВЫСОКОЙ ВОДОУДЕРЖИВАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТЬЮ, ПОЛУЧЕННЫЕ ИЗ РАСТВОРОВ БУМАЖНОЙ МАКУЛАТУРЫ В ДМАА/LICL</b> <i>Михаилиди А.М., Котельникова Н.Е.</i>	83-98
<b>ВЫДЕЛЕНИЕ, ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЛИСАХАРИДА, ВЫДЕЛЕННОГО ИЗ ПЛОДОВОГО ТЕЛА INONOTUS HISPIDUS</b> <i>Халилова Г.А., Тураев А.С., Мухитдинов Б.И., Филатова А.В., Хайтметова С.Б., Нормухаматов Н.С.</i>	99-106
<b>ИЗУЧЕНИЕ УГЛЕВОДНОГО СОСТАВА СИНЮХИ ГОЛУБОЙ (POLEMONIUM CAERULEUM L.)</b> <i>Гудкова А.А., Шестакова Г.Ю., Сливкин А.И., Чистякова А.С., Агафонов В.А., Чавро П.В.</i>	107-114
<b>ИЗУЧЕНИЕ ПОЛИСАХАРИДНОГО КОМПЛЕКСА, ВЫДЕЛЕННОГО ИЗ AESCULUS HIPPOCASTANUM L.</b> <i>Азимова Л.Б., Филатова А.В., Тураев А.С., Джурбаев Д.Т.</i>	115-122
<b>ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ СУЛЬФАТНОГО ЛИГНИНА НА ВЯЗКОУПРУГИЕ СВОЙСТВА ЕГО МОДИФИЦИРОВАННЫХ ФОРМ, ПОЛУЧЕННЫХ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ СПОСОБОМ</b> <i>Смирнова А.И., Дягилева А.Б., Присмакова А.Е., Деркачева О.Ю.</i>	123-133
<b>НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>	
<b>ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ СЕМЯН РАСТЕНИЙ LUPINUS ANGUSTIFOLIUS L. И LUPINUS ALBUS L. КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ</b> <i>Агафонова С.В., Рыков А.И.</i>	135-142
<b>СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНЫХ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В КОРНЯХ ПРИРОДНОГО И ИНТРОДУЦИРОВАННОГО РАСТЕНИЯ SAROSHNIKOVIA DIVARICATA (TURCZ.) SCHISCHK.</b> <i>Урбагарова Б.М., Тараскин В.В., Елисафенко Т.В., Шульц Э.Э., Королюк Е.А., Раднаева Л.Д.</i>	143-151

<b>РАЗРАБОТКА МЕТОДИК КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУММЫ АНТРАЦЕНПРОИЗВОДНЫХ В СЫРЬЕ И ПРЕПАРАТАХ ALOE ARBORESCENS MILL.</b>	153-161
<i>Куркин В.А., Рязанова Т.К., Шмыгарева А.А., Глущенко С.Н.</i>	
<b>КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛАКТОНА АРТЕАННУИНА МЕТОДОМ ВЭЖХ В ТРАВЕ ARTEMISIA ANNUA</b>	163-170
<i>Мухаматханова Р.Ф., Узбеков В.В., Муталова Д.К., Маматханова М.А.К., Шамьянов И.Д., Халилов Р.М.</i>	
<b>ПРИМЕНЕНИЕ МИКРОКОЛОНОЧНОЙ ВЭЖХ-УФ ДЛЯ БЫСТРОГО КОЛИЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА АРБУТИНА, БЕРГЕНИНА И ГАЛЛОВОЙ КИСЛОТЫ В BERGENIA CRASSIFOLIA</b>	171-180
<i>Шишмарева Т.М., Шишмарев В.М., Оленников Д.Н.</i>	
<b>ИЗУЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА ВОДНЫХ ЭКСТРАКТОВ ХВОЙНЫХ РАСТЕНИЙ СИБИРИ</b>	181-190
<i>Иванова О.В., Любимова Ю.Г., Терещенко В.А., Иванов Е.А.</i>	
<b>КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПИТАТЕЛЬНОЙ ЦЕННОСТИ ЛЕЙМУСА КИТАЙСКОГО (LEYMUS CHINENSIS (TRIN.) TZVEL.) ВОСТОЧНОГО ЗАБАЙКАЛЯ</b>	191-200
<i>Болонева Л.Н., Бадмаева Н.К., Лаврентьева И.Н., Меркушева М.Г.</i>	
<b>ИЗУЧЕНИЕ ФЛАВОНОИДНОГО СОСТАВА И БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ЛИСТЬЕВ БОЯРЫШНИКА ПОНТИЙСКОГО CRATAEGUS PONTICA</b>	201-209
<i>Раимова К.В., Абдулладжанова Н.Г., Тошпулатов Ф.Н., Эргашев Н.А., Матчанов А.Д.</i>	
<b>АНТИРАДИКАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ ЛАБАЗНИКА ВЯЗОЛИСТНОГО, ЗВЕРБОЯ ПРОДЫРЯВЛЕННОГО И МЕДУНИЦЫ МЯГКОЙ ФЛОРЫ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ</b>	211-217
<i>Зыкова И.Д., Ефремов А.А.</i>	
<b>АМИНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ ЛИСТЬЕВ ТРЕХ ВИДОВ РОДА ARTEMISIA L., ПРОИЗРАСТАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ ПРИЭЛЬТОНЬЯ</b>	219-225
<i>Табаленкова Г., Розенцвет О.А.</i>	
<b>ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРНЫХ УСЛОВИЙ НА НАКОПЛЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ И ВТОРИЧНЫХ МЕТАБОЛИТОВ ЛИШАЙНИКАМИ FLAVOCETRARIA CUCULLATA И CETRARIA LAEVIGATA</b>	227-233
<i>Прокопьев И.А., Слепцов И.В., Порядина Л.Н.</i>	
<b>БИОХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПЛОДОВ НЕКОТОРЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА SORBUS L. КОЛЛЕКЦИИ ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА</b>	235-243
<i>Абдуллина Р.Г., Пупыкина К.А., Денисова С.Г., Пупыкина В.В.</i>	
<b>СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА БИОХИМИИ ПЛОДОВ ЯБЛОНИ АЛТАЙСКИХ СОРТОВ КАК ИСТОЧНИКА ПИТАТЕЛЬНЫХ И БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ</b>	245-252
<i>Макаренко С.А.</i>	
<b>ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ СУХОГО ЭКСТРАКТА "РОЗМАТИН" ИЗ ТРАВЫ ЗМЕЕГОЛОВНИКА МОЛДАВСКОГО</b>	253-264
<i>Шейченко О.П., Шейченко В.И., Горяинов С.В., Звездина Е.В., Курманова Е.Н., Ферубко Е.В., Уютова Е.В., Потанина О.Г., Хажжар Ф.</i>	
<b>ИЗУЧЕНИЕ СУММАРНОГО СОДЕРЖАНИЯ АНТИОКСИДАНТОВ, ПОЛИСАХАРИДОВ, ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА И АМИНОКИСЛОТ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ СМОРОДИНЫ ЧЕРНОЙ</b>	265-274
<i>Аджиахметова С.Л., Червонная Н.М., Поздняков Д.И., Оганесян Э.Т.</i>	
<b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ПОЛИФЕНОЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ, АНТИОКСИДАНТНОЙ И АНТИРАДИКАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ЭТАНОЛЬНЫХ ЭКСТРАКТОВ РАСТЕНИЯ KOENIGIA WEYRICHII, ПРОИЗРАСТАЮЩЕГО НА КОЛЬСКОМ ПОЛУОСТРОВЕ</b>	275-282
<i>Коровкина А.В., Цветов Н.С., Паукшта О.И., Шаварда А.Л., Петрашова Д.А., Жиров В.К.</i>	
<b>УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ЭКСТРАГИРОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ TAMARIX HISPIDA WILLD.</b>	283-289
<i>Жумагалиева Ш.Н., Аманжолқызы А., Султанова Н.А., Абилов Ж.А.</i>	
<b>БИОТЕХНОЛОГИИ</b>	
<b>ВЛИЯНИЕ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ВЫХОД БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ИЗ SORBUS AUCUPARIA</b>	291-300
<i>Соколова Е.Н., Юраскина Т.В., Борщева Ю.А., Фурсова Н.А., Шариков А.Ю., Серба Е.М.</i>	
<b>ФЛАВОНОИДЫ IRIS SIBIRICA L., ВЫРАЩЕННОГО В КУЛЬТУРЕ IN VITRO</b>	301-308
<i>Мазко О.Н., Тихомирова Л.И., Щербаклова Л.В., Базарнова Н.Г., Карпицкий Д.А.</i>	

**ВЛИЯНИЕ ГИДРОЛИТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА СОДЕРЖАНИЕ РЕДУЦИРУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В НЕЙТРАЛЬНО-СУЛЬФИТНЫХ ЩЕЛОКАХ**

*Мингазова Л.А., Крякунова Е.В., Канарская З.А., Канарский А.В., Кручина-Богданов И.В., Белкина Е.В.*

309-317

**ТЕХНОЛОГИИ**

**РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА СУБСТАНЦИИ СИЛЕКБИНА НА ОСНОВЕ ЭКДИСТЕРОИДОВ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ *SILENE VRAHUICA***

*Халилов Р.М., Якубова М.Р.*

319-327

**ПРИМЕНЕНИЕ**

**THE EFFECTIVENESS OF NATURAL GROWTH STIMULANTS IN THE CULTIVATION OF SEEDLINGS OF *PICEA OBOVATA* LEDEB**

*Khurshkainen T.V., Stetsenko S.K., Andreeva E.M., Terekhov G.G., Kutchin A.V.*

329-333