

<i>Карманов А.П., Ермакова А.В., Раскоша О.В., Башлыкова Л.А., Рачкова Н.Г., Кочева Л.С.</i> СТРУКТУРА И БИОМЕДИЦИНСКИЕ СВОЙСТВА ЛИГНИНОВ (ОБЗОР).....	5
<i>Минаков Д.В., Егорова Е.Ю., Маркин В.И., Базарнова Н.Г.</i> СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ВЫДЕЛЕНИЮ И МОДИФИКАЦИИ МАКРОМОЛЕКУЛ ХИТИНА И ХИТОЗАНА ВЫСШИХ ГРИБОВ ДЛЯ ИХ ПРИКЛАДНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.....	29
БИОПОЛИМЕРЫ РАСТЕНИЙ	
<i>Котельникова Н.Е., Власова Е.Н., Сапрыкина Н.Н., Михаэлиди А.М.</i> IN SITU СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ДВУХФАЗНЫХ ГИБРИДНЫХ ГИДРОГЕЛЕЙ β -ЦИКЛОДЕКСТРИН/ЦЕЛЛЮЛОЗА МЕТОДАМИ СКАНИРУЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ И ИК-ФУРЬЕ СПЕКТРОСКОПИИ.....	53
<i>Громыко Д.В., Прусский А.И., Токко О.В., Котельникова Н.Е.</i> СТРУКТУРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОРОШКОВОЙ ЛИГНОЦЕЛЛЮЛОЗЫ, СОДЕРЖАЩЕЙ СЕРЕБРО, МЕТОДОМ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ АТОМНОЙ СТРУКТУРЫ.....	69
<i>Муйдинов Н.Т., Раджабов О.И., Гулямов Т., Тураев А.С., Атажонов А.Ю., Баротов К.Р.</i> РАЗРАБОТКА СОСТАВА И ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ И ПРОТИВОСПАЕЧНЫХ СВОЙСТВ БИОПОЛИМЕРНЫХ ПЛЕНОК НА ОСНОВЕ КОЛЛАГЕНА И Na-КМЦ.....	81
<i>Шамилов А.А., Бубенчикова В.Н., Степанова Н.Н., Гарсия Е.Р.</i> СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЛИСАХАРИДОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ВИДОВ РОДА ЧЕРНОГОЛОВКА.....	89
<i>Гулина Е.И., Зыкова А.В., Лигачева А.А., Данилец М.Г., Трофимова Е.С., Селиванова Н.С., Шерстобоев Е.Ю., Горобец Е.А., Кривошеков С.В., Белоусов М.В.</i> ХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЛИСАХАРИДНОГО КОМПЛЕКСА <i>SAUSSUREA SALICIFOLIA</i> L. И ЕГО NO-СТИМУЛИРУЮЩИЕ СВОЙСТВА.....	99
<i>Никопорова Е.Р., Балеев Д.Н.</i> ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ОСАЖДЕНИЯ БЕЛКА АЦЕТОНОМ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АКТИВНОСТИ ФЕРМЕНТОВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ.....	111
<i>Шашкина С.С., Тигунцева Н.П., Евстафьев С.Н.</i> ТЕРМОХИМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ДИОКСАНЛИГНИНА СОЛОМЫ ПШЕНИЦЫ В СРЕДЕ СУБ/СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ДИМЕТИЛКАРБОНАТА.....	119
<i>Аким Э.Л., Пекарец А.А., Мухина П.М., Ерохина О.А., Федорова О.В., Роговина С.З., Берлин А.А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВОДНО-ГЛИЦЕРИНОВОЙ СМЕСИ И ОПИЛОК ЛИСТВЕННИЦЫ <i>LARIX SIBIRICA LEDEB</i> (PINACEAE).....	127
<i>Golubkov V.A., Tarabanko V.E., Kaigorodov K.L., Shestakov S.L., Chelbina Y.V., Smirnova M.A., Popov A.A., Skripnikov A.M., Vigul D.O., Borovkova V.S.</i> CHEMICAL PROCESSING OF AGRICULTURE WASTES INTO VANILLIN, PULP AND GLUCOSE.....	137
НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ	
<i>Раимова К.В., Абдулладжанова Н.Г., Матчанов А.Д.</i> ХИМИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ПОЛИФЕНОЛЬНОГО СОСТАВА ЛИСТЬЕВ БОЯРЫШНИКА ПОНТИЙСКОГО <i>CRATAEGUS PONTICA</i>	147
<i>Бровко О.С., Слобода А.А., Жильцов Д.В., Бойцова Т.А., Пустынная М.А., Ивахнов А.Д.</i> ВЫДЕЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ФЕНОЛЬНОЙ ПРИРОДЫ ИЗ ЛИШАЙНИКА <i>HYROGYMNA PHYSODES</i>	155
<i>Паршина А.Э., Маматмуродов Х.Б., Боголицин К.Г., Поломарчук Д.А., Попов Н.В.</i> СРАВНЕНИЕ ЭКСТРАКЦИОННОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОРГАНИЧЕСКИХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ И БИНАРНЫХ СИСТЕМ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ КОМПЛЕКСОВ АРКТИЧЕСКИХ БУРЫХ ВОДОРОСЛЕЙ.....	165
<i>Невкрытая Н.В., Кривчик Н.С., Кривда С.И., Скипор О.Б., Грунина Е.Н.</i> ХАРАКТЕРИСТИКА КОЛЛЕКЦИИ <i>SALVIA SCLAREA</i> L. ПО БИОХИМИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ.....	179
<i>Юлдашева Ш.С., Юнусходжаева Н.А., Эсанов Р.С., Абдулладжанова Н.Г., Матчанов А.Д.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ЖИДКОМ ЭКСТРАКТЕ РАСТЕНИЙ <i>POLYGONUM HIDROPIPER</i> L., <i>BURSA PASTORIS</i> , <i>CALENDULAE OFFICINALIS</i> И <i>URTICA DIOICA</i> L.....	189
<i>Каримова Н.Ю., Алексеенко Е.В., Цветкова А.А., Бакуменко О.Е.</i> СРАВНИТЕЛЬНАЯ БИОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЯГОД ЛЕСНОЙ И САДОВОЙ ЧЕРНИКИ КАК ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В КАЧЕСТВЕ ИСТОЧНИКА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПИЩЕВЫХ ИНГРЕДИЕНТОВ.....	199
<i>Metelva E.S., Polyakov N.E., Tuleuov B.I., Temirgazyev B.S., Dushkin A.V., Adekenov S.M.</i> PREPARATION AND PHYSICO-CHEMICAL PROPERTIES OF SUPRAMOLECULAR COMPLEXES OF ECDYSTERONE.....	209
<i>Тринеева О.В., Ковалёва Н.А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТАВА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ОБЛЕПИХИ КРУШИНОВИДНОЙ (<i>HIPPORHAE RHAMNOIDES</i> L.) ЛИСТЬЕВ МЕТОДОМ ГХ-МС.....	219
<i>Боголицин К.Г., Гусакова М.А., Красикова А.А., Хвиюзов С.С., Селиванова Н.В., Самсонова Н.А., Пустынная М.А.</i> ДИНАМИКА ФОРМИРОВАНИЯ ФЕНОЛЬНОЙ РЕДОКС-СИСТЕМЫ ХВОЙНЫХ РАСТЕНИЙ НА ПРИМЕРЕ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ <i>PINUS SYLVESTRIS</i>	231

<i>Elkin Y.N., Stepanova A.Y., Pshenichnyuk S.A., Manyakhin A.Y.</i> ROOT SPECIFIC METHYLATED FLAVONES PROTECT OF <i>SCUTELLARIA BAICALENSIS</i>	241
<i>Юлдашев Х.А., Эсанов Р.С., Узбеков В.В., Сайдуллаева Х.Т., Гафуров М.Б., Ощепкова Ю.И., Салихов Ш.И.</i> СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ГЛИЦИРРИЗИНОВОЙ КИСЛОТЫ И ЕЕ МОНОАММОНИЙНОЙ СОЛИ С ЭТАЦИЗИН ГИДРОХЛОРИДОМ.....	249
<i>Афанасьева Л.В., Калугина О.В., Харпухаева Т.М.</i> ЭЛЕМЕНТНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ХВОИ <i>LARIX SIBIRICA</i> В ПРЕДБАЙКАЛЬЕ	259
<i>Круглов Д.С., Величко В.В., Карташова М.Е.</i> ИЗМЕНЧИВОСТЬ МИКРОЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА ПОДЗЕМНЫХ И НАДЗЕМНЫХ ПОБЕГОВ НОНЕИ РУССКОЙ	269
<i>Зорикова О.Г., Маняхин А.Ю.</i> МИКРОЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ <i>PATRINIA SCABIOSIFOLIA</i> И <i>PATRINIA RUPESTRIS</i>	277
<i>Обухова А.В., Отмахов В.И., Шилова И.В., Саркисов Ю.С., Янюк А.Е., Петрова Е.В.</i> ОСОБЕННОСТИ НАКОПЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ В ПЛОДОВО-ЯГОДНЫХ РАСТЕНИЯХ, КУЛЬТИВИРУЕМЫХ В ОКРЕСТНОСТЯХ Г. ЗЕЛЕНОГОРСКА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ.....	289
<i>Бояришинов В.Д., Зорина Е.В.</i> ИЗУЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ МАНЖЕТКИ ОБЫКНОВЕННОЙ (<i>ALCHEMILLA VULGARIS</i> L.S.L.) И МАНЖЕТКИ МЯГКОЙ (<i>ALCHEMILLA MOLLIS</i> (BUSER.) ROTHM.)	299
<i>Пугачева О.В., Брежнева Т.А., Сливкин А.И.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА ЛИСТЬЕВ АРОНИИ МИЧУРИНА (<i>ARONIA MITCHURINII</i> SKVORTSOV & MAITULINA).....	307
<i>Зыкова И.Д., Наймушина Л.В., Ефремов А.А.</i> АНТИРАДИКАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ВОДНО-СПИРТОВЫХ ЭКСТРАКТОВ <i>RHODODENDRON ADAMSII</i> R., ПРОИЗРАСТАЮЩЕГО В ЯКУТИИ.....	317
<i>Bayatli A., Shawuti S., Kariper İ.A., Korkut I.N., Aktas Z., Kuruca S.E.</i> BIOSYNTHESIS, CHARACTERIZATION, ANTIMICROBIAL AND ANTICANCER PROPERTIES OF SILVER AND IRON NANOPARTICLES FROM <i>ROSA CANINA</i> L. EXTRACT	325
<i>Великородов А.В., Лактионов А.П., Носачев С.Б.</i> ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ЭФИРНОГО МАСЛА ПОЛЫНИ ТАВРИЧЕСКОЙ, ПРОИЗРАСТАЮЩЕЙ В АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ	335
<i>Сачивко Т.В., Ахрамович Т.И., Коваленко Н.А., Супиченко Г.Н., Босак В.Н., Леонтьев В.Н.</i> АНТИМИКРОБНЫЕ СВОЙСТВА ЭФИРНЫХ МАСЕЛ НОВЫХ СОРТОВ ДУШИЦЫ ОБЫКНОВЕННОЙ.....	343
<i>Арисов А.В., Вяткин А.В., Исакова М.Г., Слепнева Т.Н.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИОКСИДАНТНОГО КОМПЛЕКСА ПЛОДОВ СЛИВЫ <i>PRUNUS USSURIENSIS</i> И <i>PRUNUS INSITITIA</i> В СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ	353
<i>Левданский В.А., Гарынцева Н.В., Левданский А.В.</i> ЭТЕРИФИКАЦИЯ 3-АЦЕТАТА БЕТУЛИНА В РАСПЛАВАХ МАЛЕИНОВОЙ И ЛЕВУЛИНОВОЙ КИСЛОТ	361
<i>Скurdyina Е.С., Кузнецова С.А., Новикова С.А., Шахтштейндер Т.П., Кузнецов Б.Н.</i> НОВЫЕ СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ 3-О-ЛАКТАТА АЛЛОБЕТУЛИНА И ЕГО ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА.....	367
<i>Корпачева С.М., Сапожников А.Н., Ломовский И.О.</i> ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОЛУЧЕНИЯ ПИЩЕВОЙ ДОБАВКИ ИЗ ЛУЗГИ ГРЕЧИХИ.....	375
<i>Фандо А.А., Фоменко В.В., Рудометова Н.Б., Комарова Н.И., Карпенко Л.И., Салахутдинов Н.Ф.</i> МОДИФИКАЦИЯ МЕТОДИКИ СИНТЕЗА ГЛИЦИВИРА И ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИВИРУСНОЙ АКТИВНОСТИ ПОЛУЧЕННЫХ В ХОДЕ СИНТЕЗА ПРЕПАРАТОВ В ОТНОШЕНИИ ENV-ПСЕВДОВИРУСОВ ВИЧ-1	387
<i>Голубков В.А., Зайцева Ю.Н., Кирик С.Д., Еремина А.О., Сычев В.В., Таран О.П.</i> ПОЛУЧЕНИЕ КСИЛИТОЛА ИЗ КСИЛОЗЫ НА РУТЕНИЕВЫХ КАТАЛИЗАТОРАХ НА ОСНОВЕ ДОПИРОВАННОГО ОКСИДОМ ЦИРКОНИЯ СИЛИКАТА SBA-15	397
ТОРФ И ПРОДУКТЫ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ	
<i>Яркова Т.А.</i> БОРИРОВАНИЕ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ.....	407
ТЕХНОЛОГИИ	
<i>Пен Р.З., Шапиро И.Л., Каретникова Н.В., Марченко Р.А.</i> ПЕРОКСИДНАЯ ЦЕЛЛЮЛОЗА ИЗ СТЕБЛЕЙ ПШЕНИЦЫ И КОНОПЛИ.....	415
<i>Пен В.Р., Алашкевич Ю.Д., Пен Р.З., Левченко С.И., Пен Т.В.</i> РАЗМОЛ ВОЛОКНИСТЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ КАК МЕХАНОХИМИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ	423
<i>Петрова А.А., Алашкевич Ю.Д., Воронин И.А.</i> ВЛИЯНИЕ РИСУНКА КОМБИНИРОВАННОЙ ГАРНИТУРЫ ДИСКОВОЙ МЕЛЬНИЦЫ НА ОТДЕЛЬНЫЕ БУМАГООБРАЗУЮЩИЕ СВОЙСТВА ВОЛОКНИСТЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГОТОВОГО ПРОДУКТА.....	429
АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ №4 (2023)	437