

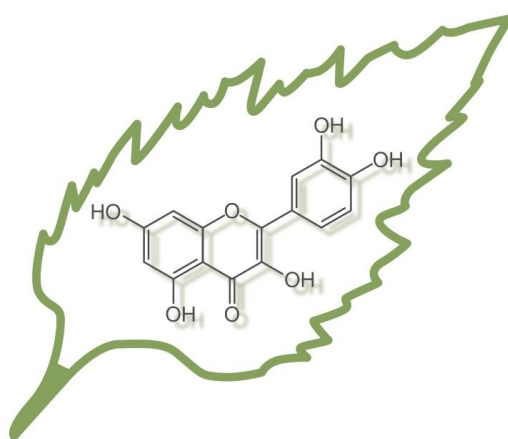
**ИНСТИТУТ ФИЗИОЛОГИИ РАСТЕНИЙ ИМ. К.А. ТИМИРЯЗЕВА  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**



# **ФЕНОЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ**

**Материалы докладов  
XII Всероссийского симпозиума  
с международным участием**

*Москва, 13-17 октября 2025 г.*



Москва 2025 г.

УДК 581.198(063)  
ББК 28.572.517я431  
Ф42

*Издается по решению  
Ученого совета ИФР РАН*

Редакционная коллегия:

*Д.А. Лось, Н.В. Загоскина, В.А. Куркин, П.В. Лапшин, М.Ю. Зубова*

**Ф42 Фенольные соединения: фундаментальные и прикладные аспекты: материалы докладов ХII Всероссийского симпозиума с международным участием (Москва, 13-17 октября 2025 г.). М.: ИФР РАН, 2025. – М.: Издательство «Перо», 2025. – 230 с. – 4,72 Мб Мб. [Электронное издание].**

ISBN 978-5-00270-203-9

В сборнике представлены материалы докладов ХII Всероссийского симпозиума с международным участием «Фенольные соединения: фундаментальные и прикладные аспекты» (Москва, 13-17 октября 2025 г.). Представлены основные исследования по актуальным проблемам феноломики различных представителей растительного царства (от цианобактерий до высших растений), участия фенольных соединений в их жизнедеятельности, оценке биологической активности этих представителей вторичного метаболизма и их практическом применении, в том числе в нано- био-, аква- и фармтехнологии.

Издание представляет интерес для широкого круга специалистов по физико-химической биологии, химии, физиологии и биохимии растений, биотехнологии, фармакогнозии, агротехнологии и защиты растений.

Проведение симпозиума и публикация сборника поддержаны грантом Российского научного фонда (№. 21-74-30003-П).

*Материалы публикуются в авторской редакции с согласия авторов.*

УДК 581.198(063)  
ББК 28.572.517я431

ISBN 978-5-00270-203-9

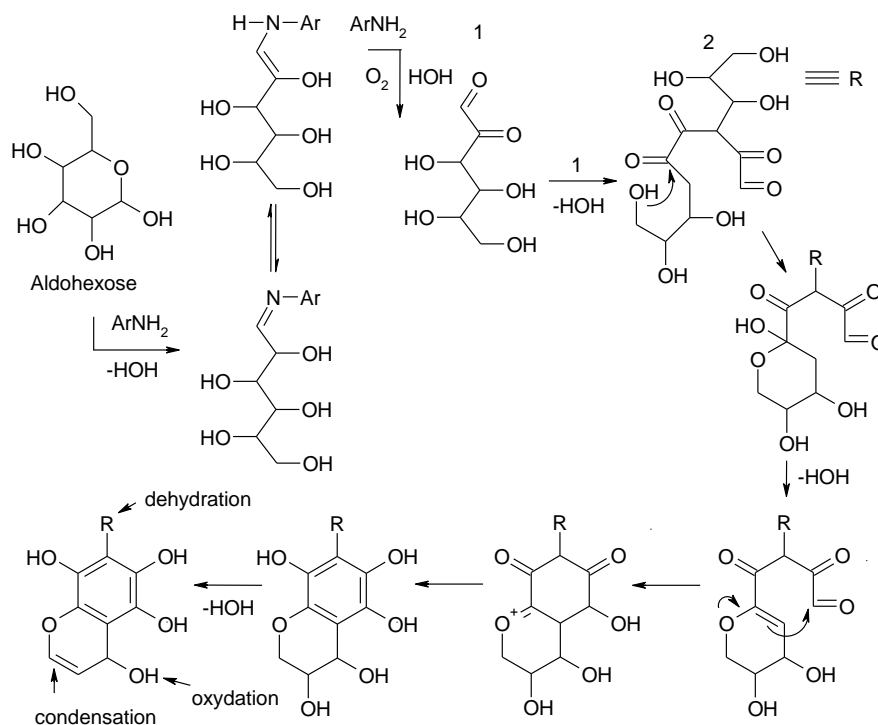
© Коллектив авторов, 2025  
© Институт физиологии растений  
им. К.А.Тимирязева РАН, 2025  
© Издательство «Перо», 2025

## ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛИФЕНОЛЬНЫХ СТРУКТУР, ФОРМИРУЮЩИХСЯ В ПРОЦЕССАХ КАРБОНИЗАЦИИ МОНОСАХАРИДОВ В ПРИСУТСТВИИ АЗОТСОДЕРЖАЩИХ АГЕНТОВ

**Черепанов И.С., Егорова А.И., Белков А.А.**

ФГБОУ ВО Удмуртский государственный университет, Ижевск, cherchem@mail.ru

Фенольные фрагменты структуры многих природных соединений сообщают последним свойства, обуславливающие различные виды биологической активности. Ранее нами была показана [1] возможность образования полифенольных производных в процессах конденсации альдогексоз с ариламинами в безводном этаноле. В настоящей работе представлен расширенный синтетический подход к получению замещенных фенольных полимеров в свободно-аэрируемых водно-этанольных средах, основанный на способности ариламина к элиминированию из находящегося в равновесии с енамином основания Шиффа [2]. Последнее в условиях доступа кислорода приводит к диоксопроизводному **1**, автоконденсация которого дает способный к циклизации продукт **2**. Развитие внутримолекулярных реакций имеет итогом ядро *4H*-хромена, дополнительная функционализация реализуется посредством реакций дегидратации, конденсации и окисления:



Структурные особенности выделенных продуктов подтверждены данными колебательной спектроскопии, в том числе спектроскопии диффузионного отражения, в сочетании с результатами элементного анализа. Полученные результаты перспективны в отношении синтеза новых углеродных материалов с высокой удельной объемной пористостью – сорбентов для пищевой и фармацевтической промышленности [1].

Литература:

1. Cherepanov I.S. Carbonization products in *D*-glucose – *p*-toluidin system as sorbents of carbohydrate caramels from aqueous solutions // IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. – 2019. – Vol. 315. – 062001. DOI:10.1088/1755-1315/315/6/062001.
2. Черепанов И.С., Абдуллина Г.М. Изучение диализуемых фракций водно-этанольных систем *D*-лактоза – ариламин // Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология. – 2017. – №2. – С. 181–184. DOI: 10.21285/2227-2925-2017-7-2-181-184.

**ЗАГОЛОВКИ РАБОТ ПО РАЗДЕЛАМ:**

<b>ПРЕДИСЛОВИЕ</b>	<b>5</b>
<b>ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ</b>	<b>6</b>
ПЕРЕСТРОЙКИ ФЕНОЛЬНОГО ОБМЕНА ПРИ РАЗНЫХ СЦЕНАРИЯХ КСИЛО- И ФЛОЭМОГЕНЕЗА - Галибина Н.А., Никерова К.М., Мощенская Ю.Л., Тарелкина Т.В., Корженевский М.А., Померанец А.К., Серкова А.А., Афошин Н.В.	7
МЕСТО И РОЛЬ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ФАРМАКОПЕЙНОМ АНАЛИЗЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ И ПРЕПАРАТОВ - Куркин В.А.	8
<b>КРУГЛЫЙ СТОЛ</b>	<b>9</b>
ИСТОРИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В РОССИИ: ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ УЧИТЕЛЕЙ И УЧЕНИКОВ - Загоскина Н.В.	10
РОЛЬ ЛИЧНОСТИ УЧИТЕЛЯ В ФОРМИРОВАНИИ НАУЧНЫХ ШКОЛ И НАПРАВЛЕНИЙ В ОБЛАСТИ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ - Куркин В.А.	11
НАУЧНОЕ И ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ НАСЛЕДИЕ ПРОФЕССОРА НОННЫ АРСЕНЬЕВНЫ ТЮКАВКИНОЙ - Селиванова И.А.	12
ИССЛЕДОВАНИЕ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ РАСТЕНИЙ В СИБИРИ - Храмова Е.П.	13
<b>СЕКЦИЯ 1 - Фенольные соединения и их биологическая активность</b>	<b>14</b>
STUDY OF PHENOLIC COMPOUNDS IN THE EXTRACT OF ARTEMISIA SCOPAEFORMIS BY GAS CHROMATOGRAPHY-MASS SPECTROMETRY - Keldibekova R.N.1, Jalmakhanbetova R.I.1, Zhumagaliyeva Zh.Zh.2, Mukusheva G.K.3, Asylbekova A.A.4	15
SYNTHESIS AND ACUTE TOXICITY OF SCHIFF-BASED DERIVATIVES OF GOSSYPOL - Rezhepov K.Zh., Alimbayeva Sh.B.	16
STUDY OF WOUND HEALING EFFECT OF NEW GEL FORMS BASED ON GOSSYPOL (GAA-3) - Rezhepov K.Zh.1, Alimbayeva Sh.B.1, Khodzhanliyazov B.A.2, Makhmudov L.U.1	17
DERIVATIVES OF GOSSYPOL: PREPARATION AND BIOLOGICAL ACTIVITY - Rezhepov K.Zh.1, Tilyabaev Z.1, Alimbayeva Sh.B.1, Khodzhanliyazov B.A.2, Khashimova M.3	18
ОЦЕНКА ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ЭКСТРАКТА РАСТЕНИЯ ASTRAGALUS VILLOSISSIMUS МЕТОДОМ ВЭЖХ - Агзамова М.А., Оманова У.М.	19
ФЕНОЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ В ЭКСТРАКТАХ ЭНДЕМИЧНЫХ РАСТЕНИЙ АРМЕНИИ И ОЦЕНКА ИХ АНТИРАДИКАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ - Арустамян М.М., Казарян Ш.А., Тумоян Дж.Г., Оганян С.А., Оганесян А.А.	20
ПОЛИФЕНОЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ – МОДУЛЯТОРЫ АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ ПЕЧЕНИ КРЫС - Балакина А.С., Тутьельян В.А.	21
ВЛИЯНИЕ ПРЕДОБРАБОТКИ МЕТИЛЖАСМОНАТОМ РАСТЕНИЙ TRITICUM AESTIVUM L. И BRASSICA JUNCEA L. (CZERN.) НА НАКОПЛЕНИЕ	22

АНТОЦИАНОВ В ЛИСТЬЯХ В ОПТИМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ И ПРИ ДЕЙСТВИИ КАДМИЯ - Батова Ю.В., Репкина Н.С., Икконен Е.Н.	
2-ФОСФОРИЛФЕНОЛЫ. СИНТЕЗ, СВОЙСТВА И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРАКТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ - Баулин В.Е. 1,2, Рогачёва Ю.И.1, Цебрикова Г.С.2, Лапшина М.А.1, Николаева Н.С.1, Иванова И.С.3, Пятова Е.Н.3, Соловьев В.П.2, Илюхин А.Б.3, Цивадзе А.Ю.2	23
АНТИКОАГУЛЯНТНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ЭКСТРАКТОВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ - Бахтиярова А.Х.1, Дышлюк Л.С.1, Мурашко Е.А.2, Силинская С.А.3, Орлова А.А.3, Фролов А.А.1,3, Бабич О.О.1	24
ПРИМЕНЕНИЕ ЛИГНОГУМИНОВОГО РАСТВОРА ПОСЛЕ ХИМИЧЕСКОЙ ПРЕДОБРАБОТКИ ШЕЛУХИ ОВСА В КАЧЕСТВЕ БИОСТИМУЛЯТОРА - Бацин Н.С.1,2	25
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДРОЖЖЕЙ <i>S. CEREVISIAE</i> ДЛЯ СКРИНИНГА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ (НА ПРИМЕРЕ РЕСВЕРАТРОЛА) - Бейбалаева А.К., Абакарова А.А., Гасанов Р.З., Аливердиева Д.А.	26
СИНТЕЗ И АНТИОКИСЛИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОИЗВОДНЫХ 2-ТИОКСО-1,2,3,4-ТЕТРАГИДРОПИРИМИДИН-5-КАРБОНИТРИЛОВ С ФЕНОЛЬНЫМИ ФРАГМЕНТАМИ - Снастина О.В., Богомоллов М.А., Кошелев В.Н.	27
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СОДЕРЖАНИЯ АЛКИЛРЕЗОРЦИНОЛОВ В ЗЕРНЕ МЯГКОЙ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ С РАЗНОЙ ОКРАСКОЙ ЗЕРНА - Валиева А.И., Акулов А.Н., Румянцева Н.И.	28
ТВЕРДОФАЗНЫЙ СИНТЕЗ 3,6-ДИ-ТРЕТ-БУТИЛПИРОКАТЕХИНА - Вольева В.Б., Жорин В.А.*, Овсянникова М.Н., Рыжакова А.В.	29
БИОГЕННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ФЕРМЕНТИРОВАННЫХ НАПИТКОВ НА ОСНОВЕ ЗООГЛЕИ С ЭКСТРАКТАМИ ЗЕЛЕНОГО ЧАЯ - Воронина М.С., Игнатова Д.Ф., Рамазанов Р.Б.*	30
ДОЗОВЫЕ ЭФФЕКТЫ СОЧЕТАННОГО ДЕЙСТВИЯ РЕСВЕРАТРОЛА И ТНКЖ-ТИО: ПУТЬ К ОПТИМИЗАЦИИ АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТИ - Герасимов Н.Ю., Неврова О.В., Жигачева И.В., Голощапов А.Н.	31
НЕТАРГЕТНЫЙ АНАЛИЗ РЕАКЦИОННЫХ ПУТЕЙ ОКИСЛЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ НАРИНГЕНИНА - Гоман В.Ф., Оличева В.В., Ильясов И.Р.	32
ПРОТЕОМНЫЙ АНАЛИЗ ЭФФЕКТОВ ИЗОФЛАВОНА ФОРМОНОНЕТИНА НА ПРОТЕОМ МАКРОФАГОВ КУЛЬТУРЫ КЛЕТОК МОНОЦИТАРНОЙ ЛЕЙКЕМИИ ТНР-1 - Гурина А.К.1,2, Янчик Д.А.3, Цветкова Е.В.3, Мешалкина Д.А.4, Бабич О.О.5, Фролов А.А.1,5	33
АНТИРАДИКАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ЭКСТРАКТОВ <i>GINKGO BILOBA L.</i> - Дитченко Т.И., Лосев Е.Л.	34
РАСТИТЕЛЬНЫЕ ОРТО-ФТАЛАТЫ – СОСТАВ И ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ ФУНКЦИИ - Еникеев А.Г.	35
НАТРИЙ АНФЕН ПРЕДОТВРАЩАЕТ ДИСФУНКЦИЮ МИТОХОНДРИЙ ПРОРОСТКОВ ГОРОХА В УСЛОВИЯХ ДЕФИЦИТА ВОДЫ - Жигачева И.В.1, Крикунова Н.И.1, Генерозова И.П.2	36
СОДЕРЖАНИЕ И СОСТАВ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ПРОДУКТАХ СУО – ОКИСЛЕНИЯ ЛИШАЙНИКОВ - Заварзина А.Г., Пушкарёва Е.М.*, Беляев Н.А.*	37
ВЛИЯНИЕ ФЛАВОНОИДСОДЕРЖАЩИХ КОМПЛЕКСОВ <i>SERRATULA</i>	38

- CUPULIFORMIS NAKAI & KITAGAWA НА РАЗВИТИЕ КАРЦИНОМЫ ЛЕГКИХ ЛЬЮИС У МЫШЕЙ - Зибарева Л.Н., Ан Л.А.\*, Рыбалкина О.Ю.\*, Зуева Е.П.\*, Рогова У.Р.
- СИНТЕЗ И АНТИОКИСЛИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ ПРОИЗВОДНЫХ 2-ТИОГИДАНТОИНА С ФЕНОЛЬНЫМИ ФРАГМЕНТАМИ - Иманова С.С., Уколова В.А., Снастина О.В. 39
- БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ФЕНОЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ РАСТЕНИЙ РАСПРОСТРАНЕННЫХ И КУЛЬТИВИРОВАННЫХ В ГРУЗИИ - Кавтарадзе Н.Ш., Сагареишвили Т.Г., Шалашвили К.Г., Сутиашвили М.Г. 40
- ВЛИЯНИЕ ВТОРИЧНЫХ МЕТАБОЛИТОВ НА ВВЕДЕНИЕ В КУЛЬТУРУ IN VITRO РАСТЕНИЙ РОДА HEDYSARUM - Кадырбаев М., Кожемякина Д.П., Никулина С.А., Бойко Е.В., Головацкая И.Ф., Зиннер Н.С. 41
- ЭФФЕКТИВНЫЙ СИНТЕЗ ГИДРОКСИХАЛКОНОВ – АНАЛОГОВ ПРИРОДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ С БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ - Кадыров И.Н., Воробьев С.В., Кошелев В.Н. 42
- АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ ЭКСТРАКТА И ФРАКЦИЙ ИЗ URTICA URENS L., СОДЕРЖАЩИЕ ФЕНОЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ - Квицинадзе М., Сухишвили Н., Кавтарадзе Н., Гетиа М. 43
- ИЗМЕНЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ПРОРОСТКАХ ЛЬНА-ДОЛГУНЦА ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЭКЗОГЕННОГО ГОМОКАСТАСТЕРОНА В УСЛОВИЯХ ГЕРБИЦИДНОГО СТРЕССА - Кем К.Р., Ламан Н.А. 44
- СОДЕРЖАНИЕ ПОЛИФЕНОЛЬНОГО КОМПЛЕКСА В ЗЕЛЕНОМ И БЕЛОМ ЧАЕ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМАХ ХРАНЕНИЯ - Климова Е.В., Платонова Н.Б. 45
- ИЗУЧЕНИЕ РЕАКЦИИ РАСТЕНИЙ НА ТРАНСФОРМИРОВАННЫЕ ФЕНОЛСОДЕРЖАЩИЕ ОТХОДЫ ЦБК - Комаров А.А. 46
- АНТИРАДИКАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ФЕНИЛИМИНОМЕТИЛЬНЫХ И ЦИКЛОАМИНОМЕТИЛЬНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ 4,6-ДИ-ТРЕТ-БУТИЛ-1,2-ДИГИДРОКСИБЕНЗОЛА - Ксендзова Г.А.1, Островская Н.И.1, Сорокин В.Л.2 47
- АНТИГЛИКИРУЮЩАЯ АКТИВНОСТЬ ЭКСТРАКТОВ ORTHILIA SECUNDA И RHODIOLA QUADRIFIDA - Лаврентьева И.А., Дерябина Е.А., Ларина В.В. 48
- ФЕНОЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ И АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ ЭКСТРАКТОВ НЕКОТОРЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВА FABACEAE, ПРОИЗРАСТАЮЩИХ НА УРАЛЕ - Лотоцкий С.О., Матыков Н.Е., Ермошин А.А. 49
- ФЕНОЛЬНЫЕ МЕТАБОЛИТЫ ЛИШАЙНИКОВ: ВЫДЕЛЕНИЕ, ИЗУЧЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ И СИНТЕЗ НА ИХ ОСНОВЕ НОВЫХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ - Лузина О.А. 50
- ВЛИЯНИЕ СООТНОШЕНИЯ ВОДА:ОРГАНИЧЕСКИЙ РАСТВОРИТЕЛЬ НА КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ И РЕАКЦИОННУЮ СПОСОБНОСТЬ КВЕРЦЕТИНА В СВОБОДНОРАДИКАЛЬНЫХ РЕАКЦИЯХ - Лысенко А.Г., Акованцева А.С., Фенин А.А. 51
- СРАВНИТЕЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ВЭЖХ-DAD-ПРОФИЛИРОВАНИЕ ПОЛИФЕНОЛОВ В URTICA DIOICA L. И MELISSA OFFICINALIS L. - Мансуров Д.А., Хаитбаев А.Х., Тошов Х.С. 52
- ЗЕЛЁНЫЙ ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЙ СИНТЕЗ О-(4-НИТРОБЕНЗОИЛ)ЭВГЕНОЛА И СПЕКТРАЛЬНАЯ ВЕРИФИКАЦИЯ - Мансуров Д.А., Хаитбаев А.Х., Тошов Х.С. 53

ФЕНОЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ И АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ ЭКСТРАКТОВ НЕКОТОРЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВА SCROPHULARIACEAE JUSS., ПРОИЗРАСТАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ СРЕДНЕГО УРАЛА - Матыков Н.Е., Лотоцкий С.О., Ермошин А.А.	54
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ МОНОФЕНОЛЬНЫЙ АНТИОКСИДАНТ ТС-13 ЭФФЕКТИВЕН ПРОТИВ ПОТЕРИ ВОЛОС, ИНДУЦИРОВАННОЙ ХИМИОТЕРАПИЕЙ - Меньшикова Е.Б., Серых А.Е., Ромах Л.П., Храпова М.В., Петрова Е.С., Чечушков А.В., Кандалинцева Н.В.*	55
АЛКИЛФЕНОЛЬНЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ ФЕНОКСИУКСУСНЫХ КИСЛОТ: СИНТЕЗ И АУКСИНОПОДОБНАЯ АКТИВНОСТЬ - Мизин Д.В., Воробьев С.В., Брейгина М.А.*, Кошелев В.Н.	56
ОСОБЕННОСТИ НАКОПЛЕНИЯ ОБЩИХ ПОЛИФЕНОЛОВ В ЛИСТЯХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА <i>RELARGONIUM L'HER.</i> - Москвичева В.В., Кунина В.А.	57
ОРГАНИЧЕСКИЙ СПОСОБ ВЫРАЩИВАНИЯ ВЛИЯЕТ НА СИНТЕЗ АНТИОКСИДАНТОВ И ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ <i>SOLANUM LYCOPERSICUM L.</i> - Мотылева С.М., Винокур М.В., Ямилева Э.М.	58
ДЕТЕКЦИЯ НЕКОТОРЫХ ВТОРИЧНЫХ МЕТАБОЛИТОВ <i>HYPERICUM PERFORATUM</i> - Мхитарян А.Г., Сагателян Г., Казарян Ш.А., Тумоян Дж.Г., Оганян С.А., Оганесян А.А.	59
РЕСВЕРАТРОЛ И СТРУКТУРНЫЕ ПЕРЕСТРОЙКИ МИТОХОНДРИАЛЬНЫХ МЕМБРАН: РОЛЬ КОНЦЕНТРАЦИИ В МОДИФИКАЦИИ МИКРОВЯЗКОСТИ - Неврова О.В., Герасимов Н.Ю., Жигачева И.В., Генерозова И.П., Голощапов А.Н.	60
РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ В СВОБОДНОРАДИКАЛЬНЫХ РЕАКЦИЯХ И РАДИОПРОТЕКТОРНАЯ АКТИВНОСТЬ ГИДРОКСИБЕНЗОЙНЫХ КИСЛОТ - Сильченко А.Р., Лысенко А.Г., Николаева В.В., Фенин А.А.	61
КУМАРИНЫ <i>FERULOPSIS HUSTRIX</i> : СОСТАВ, СОДЕРЖАНИЕ, МОДИФИКАЦИИ ПЕУЦЕНИДИНА И ОЦЕНКА РЕСУРСОВ - Николаев Ю.Н., Шульц Э.Э.*, Тараскин В.В.	62
ВЛИЯНИЕ КОНЪЮГИРОВАННЫХ ФОРМ ОКСИКОРИЧНЫХ КИСЛОТ С ХИТОЗАНОМ НА БИОХИМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ РАСТЕНИЙ И КАЧЕСТВО ПЛОДОВ ОГУРЦА - Овчинников И.А., Калацкая Ж.Н., Николайчук В.В.*	63
ФЛАВОНОИДЫ КАК МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ НАПРАВЛЕННОЙ МОДИФИКАЦИИ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МЕМБРАН - Ефимова С.С., Мартынюк В.А., Злодеева П.Д., Малыхина А.И., Шекунов Е.В., Архипов А.В., Ишманов Т.Ф., Остроумова О.С.	64
ПРОТИВОВИРУСНАЯ АКТИВНОСТЬ СИНТЕТИЧЕСКИХ ФЕНОЛОВ С ФРАГМЕНТАМИ ГЕТЕРОЦИКЛОВ В ОТНОШЕНИИ ВИРУСА ГРИППА А (H1N1) - Осипов Д.В., Красников П.Е., Осянин В.А.	65
ЛИОФИЛИЗАТ ДИГИДРОКВЕРЦЕТИН-ГЛИЦИН - Панков Д.И., Терехов Р.П., Корочкина М.Д., Свотин А.А., Колесникова Д.Р., Рахимов А.А., Селиванова И.А.	66
СОДЕРЖАНИЕ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В МИКРОПОБЕГАХ <i>ASTRAGALUS CISCER</i> И <i>ASTRAGALUS GLYCYPHYLLOS</i> ПОД ДЕЙСТВИЕМ ТИДИАЗУРОНА - Панова У.Л.1,2, Амброс Е.В.1	67
СОСТОЯНИЕ РАЗНОВОЗРАСТНЫХ НАСАЖДЕНИЙ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО - Полякова Л.В., Кузнецова Н.Ф.	68

УЧАСТИЕ КОФЕЙНОЙ КИСЛОТЫ В РЕГУЛЯЦИИ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ SOLANUM TUBEROSUM В УСЛОВИЯХ ДЕСТРУКЦИИ ТУБУЛИНОВОГО ЦИТОСКЕЛЕТА - Пузина Т.И., Макеева И.Ю., Кириллова И.Г.	69
2 – ГИДРОКСИФЕНИЛФОСФОНОВЫЕ КИСЛОТЫ: СИНТЕЗ. КОМПЛЕКСЫ МЕДИ(II). БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ - Рогачёва Ю.И.1,2*, Баулин Д.В.2, Цебрикова Г.С.2, Лапшина М.А.1, Николаева Н.С.1, Иванова Е.Н.3, Пятова И.С.3, Соловьев В.П.2, Илюхин А.Б.3, Цивадзе А.Ю.2	70
АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ПУТИ УТИЛИЗАЦИИ СТОКОВ ФЕНОЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ В СУБ- И СВЕРКРИТИЧЕСКИХ ФЛЮИДНЫХ УСЛОВИЯХ - Вольева В.Б., Овсянникова М.Н., Рыжакова А.В., Аетов А.У.*, Усманов Р.А.*, Гумеров Ф.М.*, Варфоломеев С.Д.	71
ПРЕДСТАВИТЕЛИ РОДА МЯТА КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ БИОЛОГИЧЕСКИЕ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ФЕНОЛЬНОЙ ПРИРОДЫ - Казакова М.А., Куркин В.А., Савельева А.Е., Зайцева Е.Н., Цибина А.С.	72
МОДУЛЯЦИЯ БИОПЛЕНКООБРАЗОВАНИЯ У МУТАНТОВ ESCHERICHIA COLI ПО МЕТАБОЛИЗМУ ЦИСТЕИНА В ПРИСУТСТВИИ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ - Самойлова З.Ю., Смирнова Г.В., Октябрьский О.Н.	73
СИНТЕЗ И АНТИОКИСЛИТЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ТИАЗОЛА И ТИАЗОЛИДИНОНА, СОДЕРЖАЩИХ ФРАГМЕНТ ФЕНОЛА - Снастина О.В., Панкратова Е.С., Кошелев В.Н.	74
ЯМР 1H - ПРОФИЛЬ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ СОЛОДКИ - Васильев В.Г., Соболева Н.Я., Селиванова И.А.	75
АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ ПРИРОДНЫХ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ЛЬНЯНОМ МАСЛЕ - Сосновская А.А., Едимечева И.П., Ксендзова Г.А.	76
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО УДЕРЖИВАНИЯ ЗАМЕЩЕННЫХ ФЛАВОНОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ - Ставрианиди А.Н., Розанов И.А., Буряк А.К.	77
ВОЗМОЖНАЯ РОЛЬ ЭПИГАЛЛОКАТЕХИН ГАЛЛАТА В ПРЕДОТВРАЩЕНИИ ФИБРОЗНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ - Тараховский Ю.С., Гайдин С.Г.*, Ким Ю.А.*	78
ФАЗОВАЯ МОДИФИКАЦИЯ БИОФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ФЛАВОНОИДОВ - Терехов Р.П., Свотин А.А., Панков Д.И., Корочкина М.Д., Кривошеева Е.А., Кривоzubова Е.В., Бергел К.И., Селиванова И.А.	79
ПРОФИЛЬ СТИЛЬБЕНОВ И ДРУГИХ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ REYNOUTRIA JAPONICA - Торохова И.Н.1, Супрун А.Р.1,2	80
ГИПОЛИПИДЕМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ РОЗМАРИНОВОЙ КИСЛОТЫ И ЕЕ ПОТЕНЦИАЛ В ТЕРАПИИ НАРУШЕНИЙ ЛИПИДНОГО ОБМЕНА - Тумоян Дж.Г., Казарян Ш.А., Абелян Н.Н., Оганян С.А., Бабаян А.В., Оганесян А.А.	81
ВЛИЯНИЕ ФЕНОЛСОДЕРЖАЩИХ РАСТИТЕЛЬНЫХ МЕТАБОЛИТОВ НА РОСТОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПОДВИЖНОСТЬ У БАКТЕРИЙ PRIESTIA MEGATERIUM - Зырянов А.А.1, Ушаков В.Ю.1,2, Смирнова Г.В.2, Октябрьский О.Н.2	82
МЕТАБОЛОМНЫЙ ПОДХОД КАК МЕТОД АНАЛИЗА ПРИРОДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ФЕНОЛЬНОГО РЯДА - Фролов А.А.	83
РОЛЬ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ АДАПТОГЕНОВ - Фролова А.С., Федорова А.М., Милентьева И.С.	84
БИОАНТИОКСИДАНТЫ НА ОСНОВЕ ПРИРОДНЫХ И СИНТЕТИЧЕСКИХ	85



ФЕНОЛОВ: ЗАКОНОМЕРНОСТИ СТРУКТУРА – АКТИВНОСТЬ НА МОДЕЛИ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО ГЕМОЛИЗА ЭРИТРОЦИТОВ - Шевченко О.Г.	
ВЛИЯНИЕ АНОМАЛЬНЫХ СВЕТО-ТЕМНОВЫХ ЦИКЛОВ НА УРОЖАЙНОСТЬ И ПИЩЕВУЮ ЦЕННОСТЬ МИКРОЗЕЛЕНИ БОРАГО, ПАЖИТНИКА И ПОДСОЛНЕЧНИКА - Шерудило Е.Г., Шибаева Т.Г., Рубаева А.А., Лёвкин И.А.	86
О ВОЗМОЖНОМ ПРИМЕНЕНИИ ОТХОДОВ ПЕРЕРАБОТКИ БУРЫХ ВОДОРΟΣЛЕЙ В КАЧЕСТВЕ БИОСТИМУЛЯТОРОВ РАСТЕНИЙ - Шибаева Т.Г., Шерудило Е.Г., Рубаева А.А., Лёвкин И.А.	87
ПОЛУЧЕНИЕ ХЛОРИРОВАННЫХ ФЕНОЛОВ С ЛАКТАМОМЕТИЛЬНЫМИ ФРАГМЕНТАМИ- СИНТЕТИЧЕСКИХ АНАЛОГОВ ПРИРОДНЫХ МЕТАБОЛИТОВ - Шириков Д.Н., Воробьев С.В., Кошелев В.Н.	88
АМИНОФЕНОЛ И ЕГО ПРОИЗВОДНЫЕ В РЕГУЛИРОВАНИИ УРОВНЯ А-ГИДРОКСИАЛКИЛЬНЫХ РАДИКАЛОВ, ОКСИДА АЗОТА (II) И ЕГО АКТИВНЫХ ФОРМ - Овсянникова Е.М.1, Ксендзова Г.А.2, Ермак А.Д.1, Юркова И.Л.1,2	89
РОЛЬ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ФОРМИРОВАНИИ ХОЛОДОУСТОЙЧИВОСТИ РАСТЕНИЙ РЖИ - Яковлева О.С., Осипова Л.В., Быковская И.А.	90
<b>СЕКЦИЯ 2 - Распространение, функциональная роль и метаболомика фенольных соединений: от цианобактерий до высших растений</b>	<b>91</b>
ROLES OF LICHEN PHENOLICS IN ABIOTIC STRESS TOLERANCE - Beckett R.P., Khuzwayo T.N.*, Ndhlovu N.T.*, Minibayeva F.V.	92
ВЛИЯНИЕ ПРОДУКТОВ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЭНДОФИТОВ МЯТЫ ПЕРЕЧНОЙ НА РОСТОВЫЕ ПРОЦЕССЫ И НАКОПЛЕНИЕ АНТОЦИАНОВ РАСТЕНИЯМИ БАЗИЛИКА - Авакумов А.Д., Махинова Е.Ю., Анисимов А.А.	93
ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЙ СВЕТОДИОДНОГО ОСВЕЩЕНИЯ НА НАКОПЛЕНИЕ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ЛИСТЬЯХ THYMUS VULGARIS L. - Аникина Д.С.1,2, Широкова А.В.1,3, Шевкунов А.Б.1, Джатдоева С.А.1, Ружицкий А.О.1, Лунева В.Е.1, Радина В.Е.1, Кочкаров А.А.1	94
ИССЛЕДОВАНИЕ ФЕНОЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ ЗЕЛеноЙ ЛОЗЫ СТОЛОВЫХ СОРТОВ ВИНОГРАДА - Берлева М.В., Миронова Е.А.	95
КВЕРЦЕТИН КАК ФИТОПРОТЕКТОР БОБОВ VICIA FABA L. ПРОТИВ ДЕЙСТВИЯ КАДМИЯ - Богданова Д.С., Крылова В.В., Шугаев А.Г.	96
ИЗУЧЕНИЕ L-ФЕНИЛАЛАНИН-АММОНИЙ-ЛИАЗНОЙ АКТИВНОСТИ У МИКРООРГАНИЗМОВ - Брагинец И.А., Василенко С.Л.	97
ИДЕНТИФИКАЦИЯ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИЗОСАЛИПУРПОЗИДА В ЦВЕТКАХ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ БЕССМЕРТНИКА МЕТОДОМ СПЕКТРОСКОПИИ ЯМР 1H - Васильев В.Г.1, Шеремета А.В.1, Бакова Н.Н.2, Холмуродова Д.К.3, Бобкова Н.В.4, Ткаченко Д.Д.4, Цицилин А.Н.5, Ордабаева С.К.6, Селиванова И.А.4	98
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В КОРНЕ ACHILLEA MILLEFOLIUM L. МЕТОДАМИ ГХ-МС И ИК-СПЕКТРОСКОПИИ - Елшібаева А.А., Джалмаханбетова Р.И., Мукушева Г.К.*	99
ФЕНОЛЬНЫЙ ОБМЕН ПРОРОСТКОВ ПШЕНИЦЫ И РИСА В УСЛОВИЯХ АНОКСИИ И ПОСТАНОКСИЧЕСКОЙ АЭРАЦИИ - Емельянов В.В., Уварова А.А.,	100

Бертова А.Д.	
ФЕНОЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ РАСТЕНИЙ И ПОДХОДЫ К РЕГУЛЯЦИИ ИХ БИОСИНТЕЗА - Загоскина Н.В.	101
ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФИЛЯ ФЕНОЛЬНЫХ МЕТАБОЛИТОВ МОРСКОЙ КРАСНОЙ ВОДОРОСЛИ <i>FURCELLARIA LUMBRICALIS</i> - Замяткина Е.Б., Яньшин Н.А., Тараховская Е.Р.	102
РОЛЬ ФЛАВАНОВ В ОТВЕТЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ КЛЕТОК НА ЭКЗОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ СРЕДЫ - Зубова М.Ю., Нечаева Т.Л., Загоскина Н.В.	103
ИЗМЕНЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ЖЕЛУДЯХ ДУБА КРАСНОГО ( <i>QUERCUS RUBRA L.</i> ) ПРИ ПРОРАСТАНИИ В УСЛОВИЯХ ЗАСУХИ - Зятева Е.С., Лебедев В.Г.	104
ТРАНСКРИПТОМНО-МЕТАБОЛОМНЫЙ ПОДХОД ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ РОЛИ ФЛАВОНОИДОВ В ИНИЦИАЦИИ БОБОВО-РИЗОБИАЛЬНОГО СИМБИОЗА И В ПРОЯВЛЕНИИ ЕГО ЭФФЕКТИВНОСТИ - Иванов П.А., Сулима А.С., Зорин Е.А., Тихонович И.А., Жуков В.А.	105
ВЛИЯНИЕ ЭКСТРАКТА КОРЫ ЛИСТВЕННИЦЫ ДАУРСКОЙ НА АКТИВНОСТЬ СУПЕРОКСИДДИСМУТАЗЫ ПРОРОСТКОВ СОИ ПРИ ГИПЕРТЕРМИИ - Иваченко Л.Е.1, Блинова А.А.1, Огурцов И.Б.2, Фокина Е.М.3, Кузнецова В.А.4	106
ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТКИ САЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТОЙ РАСТЕНИЙ ЯЧМЕНЯ НА ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ АПИКАЛЬНОЙ МЕРИСТЕМЫ КОРНЯ ПРИ НЕДОСТАТКЕ ЦИНКА ИЛИ МЕДИ В СУБСТРАТЕ - Игнатенко А.А., Игнатенко Р.В.*, Казнина Н.М.	107
ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ САЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ ПРОРОСТКОВ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ И ЕЛИ ЕВРОПЕЙСКОЙ - Игнатенко Р.В., Ершова М.А., Чирва О.В., Игнатенко А.А.	108
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОСТАВА ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ НЕКОТОРЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВ <i>ROSACEAE</i> И <i>LAMIACEAE</i> - Карпова Е.А., Коцупий О.В., Асташенков А.Ю., Амброс Е.В.	109
РОДОДЕНДРОНЫ <i>IN VIVO</i> И <i>IN VITRO</i> : МЕТАБОЛИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ И АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ - Катанская В.М.1, Васильева О.Г.2, Костикова В.А.3, Храмова Е.П.3, Загоскина Н.В.1	110
АНТОЦИАНЫ – СОЕДИНЕНИЯ ФЕНОЛЬНОЙ ПРИРОДЫ В СОРТАХ КАРТОФЕЛЯ ( <i>SOLANUM TUBEROSUM L.</i> ) - Ким И.В., Клыков А.Г.	111
ANTIOXIDANT ACTIVITY OF PHENOLIC COMPOUNDS FROM FRUITING BODIES OF TINDER FUNGI - Kiseleva I.S., Ermoshin A.A., Byzova M.A.	112
РЕГУЛЯЦИЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ ПРОВОДИМОСТИ КОРНЕЙ НА ФОНЕ УСИЛЕННОЙ ЛИГНИФИКАЦИИ - Кудоярова Г.Р., Веселов Д.С., Архипова Т.Н., Ахтямова З.А., Шарипова Г.В., Ахиярова Г.Р., Вафина Г.Х., Иванов Р.С.	113
ПОТЕНЦИАЛЫ МЕТАБОЛИЗМА ЭКЗОГЕННОГО НАФТАЛИНА В РАСТЕНИЯХ ГОРОХА ( <i>PISUM SATIVUM L.</i> ) - Макарова Л.Е., Еникеев А.Г., Бизиков П.А., Ищенко А.А., Петрова И.Г.	114
ФЕНОЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ЯКУТСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ РЕДКОГО ВИДА <i>ADONIS SIBIRICA PATRIN EX LEDEB.</i> - Охлопкова Ж.М.1, Максимов Е.Е.1, Разгонова М.П.2,3	115
БИОХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ЭКСТРАКТОВ ОМЕЛЫ БЕЛОЙ ( <i>VISCUM ALBUM L.</i> ) И ИХ АНТИФУНГИЦИДНАЯ АКТИВНОСТЬ - Паршина М.Н., Кондратюк Д.Р.,	116

Масленников П.В.

- ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПОЛИАРОМАТИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ В ЭКСТРАКТАХ ГЕНЕРАТИВНЫХ ОРГАНОВ БОРЩЕВИКА СОСНОВСКОГО (*HERACLEUM SOSNOWSKYI* MANDEN.) - Михель И.М., Барашкова А.С., Рогожин Е.А.\* 117
- СРАВНЕНИЕ СОСТАВА ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ЭКСТРАКТОВ ЛИСТЬЕВ *SCHAEFOMELES JAPONICA* - Мотылева С.М.1,4, Утьянов Д.А.1,2, Комар-Темная Л.Д.1,3, Митрофанова И.В.1, Молканова О.И.1 118
- УЧАСТИЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ ФЛАВОНОИДОВ В РИЗОСФЕРНОЙ ДЕГРАДАЦИИ ПОЛИЦИКЛИЧЕСКИХ АРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ - Муратова А.Ю.1, Панченко Л.В.1, Кузьянов Д.А.2 119
- ИЗМЕНЕНИЯ В АКТИВНОСТИ МАЛАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ В ПРОРОСТКАХ СОИ ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ДИГИДРОКВЕРЦИТИНА - Огурцов И.Б., Иваченко Л.Е.\* 120
- НОВЫЕ АЦИЛИРОВАННЫЕ ФЛАВОН- И ФЛАВОНОЛ-О-ГЛИКОЗИДЫ В СЕМЕЙСТВЕ АРИСЕАЕ ИЗ ФЛОРЫ БУРЯТИИ - Оленников Д.Н.1, Кащенко Н.И.1, Шишмарева Т.М.1, Шишмарев В.М.1, Корнопольцева Т.В.1, Петров Е.В.1, Казанчян А.Н.2, Шапилов А.А.2, Чирикова Н.К.3 121
- ФЕНОЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ГЛАЗАМИ БОТАНИКА-СИСТЕМАТИКА - Остроумова Т.А. 122
- КОМПЛЕКС ПОЛИФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ РЕДКОГО ВИДА *LILIUM PILOSIUSCULUM* (FREYN) MISCZ. - Охлопкова Ж.М.1, Кучарова Е.В.1, Разгонова М.П.2,3 123
- РОЛЬ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В МЕХАНИЗМАХ ФОРМИРОВАНИЯ МОРОЗОСТОЙКОСТИ *OLEA EUROPAEA* L. - Палий А.Е., Губанова Т.Б., Корсакова С.П., Палий И.Н., Мелкозёрова Е.А. 124
- СОДЕРЖАНИЕ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИХ ПИГМЕНТОВ И АНТОЦИАНОВ В ЛИСТЬЯХ И ПЛОДАХ *VACCINIUM VITIS-IDAEA* В УСЛОВИЯХ ПОДЗОНЫ СРЕДНЕЙ ТАЙГИ РЕСПУБЛИКИ КОМИ - Паршуков В.С., Дымова О.В. 125
- ИЗУЧЕНИЕ ФЕНОЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ ЭКСТРАКТОВ ДВУХ ВИДОВ РОДА АСТАЕА (*RHANUNCULACEAE*) И ИХ АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТИ - Петрова Н.В.1, Черноносков А.А.2, Шалдаева Т.М.3, Коваль В.В.2, Костикова В.А.3, Эрст А.С.3 126
- ЭФФЕКТ СВЕТОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НАКОПЛЕНИЕ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В РАЗЛИЧНЫХ ШТАММАХ КАЛЛУСНЫХ КУЛЬТУР ЧАЙНОГО РАСТЕНИЯ - Сартыкова С.А., Аксенова М.А.\*, Загоскина Н.В.\* 127
- ФЕНОЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ — УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ФОТОПРОТЕКТОРЫ РАСТЕНИЙ - Соловченко А.Е. 128
- ПЕРСПЕКТИВЫ ИЗУЧЕНИЯ АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТИ СОРТОВ СОИ (*GLYCINE MAX* (L.) MERR.) ХАБАРОВСКОЙ СЕЛЕКЦИИ - Степанов А.С., Холодков А.А., Цимбалест Н.А.\* 129
- ОСОБЕННОСТИ БИОСИНТЕЗА ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ДВУХ ШТАММАХ *IN VITRO* КУЛЬТУР *CAMELLIA SINENSIS* L. С РАЗЛИЧНЫМИ МОРФО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ - Темерова В.В., Катанская В.М., Аксенова М.А., Колачевская О.О., Загоскина Н.В. 130
- ПРОИЗВОДНЫЕ ГОССИПОЛА В КАЧЕСТВЕ ИНСЕКТИЦИДОВ ПРОТИВ ТУРКЕСТАНСКИХ ТЕРМИТОВ (*ANACANTHOTERMES TURKESTANICUS*) - 131

Тиямбаев З.1, Режепов К.Ж.1, Ходжаниязов Б.А.2, Алимбаева Ш.Б.,2 Хашимова М.Р.3	
АКТИВНОСТЬ ПОЛИФЕНОЛОКСИДАЗЫ И СОДЕРЖАНИЕ ИЗОФЛАВОНОВ В СЕМЕНАХ И ПРОРОСТКАХ СОИ - Кузнецова В.А.1, Трофимцова И.А.2, Блинова А.А.2, Михайлова М.П.3	132
ФЕНОЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ПРИ ОЗДОРОВЛЕНИИ ОТ ВИРУСОВ И МИКРОРАЗМНОЖЕНИИ САДОВЫХ КУЛЬТУР - Упадышев М.Т.	133
ДИКОРАСТУЩИЕ И КУЛЬТИВИРУЕМЫЕ РАСТЕНИЯ ЮГО-ЗАПАДНОЙ СИБИРИ КАК ИСТОЧНИК АНТИОКСИДАНТНЫХ И ПРОТИВОГРИППОЗНЫХ СРЕДСТВ - Храмова Е.П., Лобанова И.Е., Шалдаева Т.М., Карпова Е.А., Проценко М.А.*, Филиппова Е.И.*, Макаревич Е.В.*, Шишкина Л.Н.*	134
КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУММЫ ФЛАВОНОИДОВ В ПЛОДАХ СОФОРЫ ЯПОНСКОЙ ( <i>SOPHORA JAPONICA L.</i> ) - Чередник М.К., Куркин В.А.	135
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ПОЛИФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ МЕТОДОМ СПЕКТРОСКОПИИ ЯМР - Шеремета А.В., Васильев В.Г., Ивлев В.А.	136
ИЗМЕНЕНИЯ МЕТАБОЛОМА ПРИ ДЕФИЦИТЕ И ИЗБЫТКЕ КИСЛОРОДА: ЧТО МЫ ЗНАЕМ ПРО ФЕНОЛЫ? - Шишова М.Ф., Емельянов В.В.	137
НАКОПЛЕНИЕ СПЕЦИФИЧЕСКИХ БРОМИРОВАННЫХ ФЕНОЛОВ В ТАЛЛОМАХ КРАСНОЙ ВОДОРОСЛИ <i>VERTEBRATA FUSCOIDES</i> В ПРИСУТСТВИИ КАТИОНОВ МЕДИ - Яньшин Н.А., Замяткина Е.Б., Тараховская Е.Р.	138
<b>СЕКЦИЯ 3 - Биогенез фенольных соединений: структура, гены, компартментация</b>	<b>139</b>
МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ, ЛЕЖАЩИЕ В ОСНОВЕ АДАПТАЦИИ <i>ARABIDOPSIS THALIANA</i> К ПОВЫШЕННОМУ УРОВНЮ UV-B И СВЕТУ ВЫСОКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ - Абрамова А.А., Пашковский П.П., Верещагин М.В., Креславский Вл.Д.*	140
ЛОКАЛИЗАЦИЯ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ТРИХОМАХ ГРЕЧИХИ ТАТАРСКОЙ - Костюкова Ю.А., Агеева М.В., Румянцева Н.И.	141
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ГЕНОВ, ВОВЛЕЧЕННЫХ В СИНТЕЗ УФ-ИНДУЦИРУЕМЫХ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ЛИШАЙНИКЕ <i>LOBARIA PULMONARIA</i> - Лексин И.Ю., Минибаева Ф.В.	142
ФЕНОЛЬНЫЕ МЕТАБОЛИТЫ ЛИШАЙНИКОВ: СИНТЕЗ, ГЕННЫЕ КЛАСТЕРЫ, ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ РОЛЬ - Минибаева Ф.В.	143
МЕТАБОЛИЗАЦИЯ УГЛЕРОДА ПОСРЕДСТВОМ РЕАКЦИЙ ВТОРИЧНОГО МЕТАБОЛИЗМА У СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ - Никерова К.М., Галибина Н.А., Софронова И.Н., Мощенская Ю.Л., Корженевский М.А., Ершова М.А.	144
ИДЕНТИФИКАЦИЯ БИФУНКЦИОНАЛЬНЫХ 3-ДЕГИДРОХИНАТАДЕГИДРАТАЗ/ШИКИМАТДЕГИДРОГЕНАЗ <i>CORNUS SERICEA L.</i> НА ОСНОВЕ DE NOVO СЕКВЕНИРОВАНИЯ ТРАНСКРИПТОМА - Никонова Е.Р.*, Кроль Т.А., Балеев Д.Н.	145
ЭКСПРЕССИЯ СТРУКТУРНЫХ ГЕНОВ ФЕНИЛПРОПАНОИДНОГО И ФЛАВОНОИДНОГО ПУТЕЙ ВЫЯВЛЯЕТ ОСОБЕННОСТИ БИОСИНТЕЗА АНТОЦИАНОВ У ЧЕСНОКА ( <i>ALLIUM SATIVUM L.</i> ) - Филлюшин М.А.*, Щенникова А.В., Кочиева Е.З.	146

ТРОЙСТВЕННАЯ ПРИРОДА БЕЛОГО КЛЕВЕРА ( <i>TRIFOLIUM REPENS</i> L.) С ЯРКО-РОЗОВОЙ ОКРАСКОЙ СОЦВЕТИЙ - Шамустакимова А.О., Иванова А.А.	147
<b>СЕКЦИЯ 4 - Регуляция накопления фенольных соединений и метаболическая инженерия</b>	<b>148</b>
РЕГУЛЯЦИЯ НАКОПЛЕНИЯ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ИХ ПРЕДШЕСТВЕННИКАМИ (НА ПРИМЕРЕ КАЛЛУСНЫХ КУЛЬТУР <i>SAMELLIA SINENSIS</i> ) - Аксенова М.А., Нечаева Т.Л., Загоскина Н.В.	149
НАКОПЛЕНИЕ ФЛАВОНОИДОВ В ЛИСТЬЯХ РАЗНЫХ СОРТОВ КАПУСТЫ КЕЙЛ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ МЕЛАФЕНА И ЦИРКОНА - Алмуграби Е., Мостякова А.А., Тимофеева О.А.	150
МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КУЛЬТУРЫ «БОРОДАТЫХ» КОРНЕЙ СОЛОДКИ УРАЛЬСКОЙ: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ С ПРИРОДНЫМИ ОБРАЗЦАМИ - Андрейчук Д.Д., Амброс Е.В., Коцупий О.В.	151
ОСОБЕННОСТИ НАКОПЛЕНИЯ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ВЕГЕТАТИВНЫХ ОРГАНАХ РОДА <i>CALLISTEMON</i> - Мирная Е.В., Белоус О.Г.	152
ФЕНОЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ВЕРЕСКОВЫХ РАСТЕНИЙ, НАКОПЛЕНИЕ В КАЛЛУСНЫХ И СУСПЕНЗИОННЫХ КЛЕТОЧНЫХ КУЛЬТУРАХ - Березина Е.В., Рыбин Д.А., Сухова А.А., Сёмин А.А., Устинов В.А., Сергеева В.Д., Жаворонкова А.Е., Касьянова А.П., Брилкина А.А.	153
ДИНАМИКА АКТИВНОСТИ ФЕРМЕНТОВ, УЧАСТВУЮЩИХ В СИНТЕЗЕ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ЛИСТЬЯХ <i>CORNUS SERICEA</i> L. - Бондарев С.А., Середа А.А., Фаткулина Д.Б. *, Балеев Д.Н., Кроль Т.А., Никонорова Е.Р.	154
ПОДАВЛЕНИЕ ГЕНА <i>ATCHS</i> С ПОМОЩЬЮ ДЦРНК, КАК МЕХАНИЗМ РЕГУЛЯЦИИ БИОСИНТЕЗА ФЛАВОНОИДОВ У <i>ARABIDOPSIS</i> - Виноградова С.А.1, Супрун А.Р.1,2, Киселев К.В.1,2, Дубровина А.С.2	155
МЕЛАТОНИН РЕГУЛИРУЕТ НАКОПЛЕНИЕ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В КАЛЛУСНОЙ КУЛЬТУРЕ <i>LYCHNIS CHALCEDONICA</i> - Головацкая И.Ф., Попов Д.С., Прокопенко В., Кадырбаев М.К., Бойко Е.В., Лаптев Н.И.	156
РЕГУЛЯТОРНЫЙ ЭФФЕКТ ЭКЗОМЕТАБОЛИТОВ МИКРОВОДОРОСЛЕЙ НА НАКОПЛЕНИЕ ПОЛИФЕНОЛОВ В ПРОРОСТКАХ ЛЬНА - Гончарук Е.А., Темерова В.В., Нечаева Т.Л., Габриэлян Д.А., Ивановский М.С. *, Живухина Е.А. *, Загоскина Н.В.	157
СИНТЕЗ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ЛИСТЬЯХ ФИТОХРОМНЫХ МУТАНТОВ РАСТЕНИЙ ТОМАТА ( <i>SOLANUM LICOPERSICUM</i> ) ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ В УСЛОВИЯХ ОСВЕЩЕНИЯ БЕЛЫМ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫМ И БЕЛЫМ СВЕТОДИОДНОМ СВЕТОМ - Жихрева А.В.1, Аксенова М.А.2, Верещагин М.В.3, Соболева А.В.1, Орлова А.А.1, Пашковский П.П.2, Фролов А.А.1	158
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА СК-ОПОСРЕДОВАННЫЕ КОМПОНЕНТЫ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ РАСТЕНИЙ ТОМАТОВ ПРИ ИНВАЗИИ ГАЛЛОВОЙ НЕМАТОДОЙ <i>MELOIDOGYNE INCOGNITA</i> - Зиновьева С.В., Удалова Ж.В., Хасанов Ф.К.	159
ВЛИЯНИЕ СПЕКТРА ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА СИНТЕЗ КВЕРЦЕТИНА И СТЕВИОЛГЛИКОЗИДОВ В ЛИСТЬЯХ <i>STEVIA REBAUDIANA</i> - Иваницких А.С., Грянкина А.Е., Князева И.В., Смирнов А.А., Тараканов И.Г.	160

НАНОПРАЙМИНГ КАК СПОСОБ РЕГУЛЯЦИИ ФЕНОЛЬНОГО МЕТАБОЛИЗМА У МИКРОЗЕЛЕНИ РАПИНИ - Кочетков И.М., Жукова К.В., Ворошилов И.А., Венжик Ю.В.	161
ДИНАМИКА НАКОПЛЕНИЯ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В МИКРОЗЕЛЕНИ СВЕЁКЛЫ В УСЛОВИЯХ БИХРОМАТИЧЕСКОГО LED ОСВЕЩЕНИЯ С РАЗЛИЧНЫМ СООТНОШЕНИЕМ КРАСНОГО И СИНЕГО ДИАПАЗОНОВ - Кугач В.А., Скуратович Т.А., Обуховская Л.В., Куделина Т.Н., Молчан О.В.	162
КРАТКОВРЕМЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ НА НАКОПЛЕНИЕ ПОЛИФЕНОЛОВ В ЛИСТЬЯХ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ АЛОЕ - Лапшин П.В., Живухина Е.А.*, Загоскина Н.В.	163
РЕГУЛЯТОРНОЕ ДЕЙСТВИЕ АЗОТА НА ОБРАЗОВАНИЕ И НАКОПЛЕНИЕ ФЛАВАН-3-ОЛОВ В ЛИСТЬЯХ SAMELLIA SINENSIS L. - Малюкова Л.С., Самарина Л.С.	164
ВЛИЯНИЕ ЭНДОФИТА BACILLUS SUBTILIS НА СОСТОЯНИЕ КОМПОНЕНТОВ ФЕНОЛЬНОГО МЕТАБОЛИЗМА КОНТРАСТНЫХ ПО ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТИ РАСТЕНИЙ ПШЕНИЦЫ - Масленникова Д.Р., Ласточкина О.В.	165
ВЛИЯНИЕ СПЕКТРАЛЬНОГО СОСТАВА СВЕТА НА НАКОПЛЕНИЕ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ РАСТЕНИЯМИ НАПЕРСТЯНКИ ПУРПУРНОЙ - Махинова Е.Ю., Скороходова А.Н., Авакумов А.Д., Анисимов А.А.	166
ВЛИЯНИЕ НИТРОПРУССИДА НАТРИЯ, ДОНОРА ОКСИДА АЗОТА, НА НАКОПЛЕНИЕ МЕТАБОЛИТОВ ФЕНОЛЬНОЙ ПРИРОДЫ В КУЛЬТУРЕ SAMELLIA SINENSIS L. - Нечаева Т.Л., Зубова М.Ю., Аксенова М.А., Загоскина Н.В.	167
ОЦЕНКА ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ СЕМЕЙСТВА LUCAD, КОНТРОЛИРУЮЩИХ СИНТЕЗ ЛИГНАНА В СЕМЕННОЙ ОБОЛОЧКЕ ЛЬНА (LINUM USITATISSIMUM L.) - Никитинская Т.В., Кубрак С.В., Титок В.В.*	168
СОДЕРЖАНИЕ ОБЩИХ ПОЛИФЕНОЛОВ В ЛИСТЬЯХ И ПОБЕГАХ ФЕЙХОА - Омарова З.М., Белоус О.Г.	169
ДУБИЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА В ВЕГЕТАТИВНЫХ ОРГАНАХ ХУРМЫ ВОСТОЧНОЙ - Омарова З.М., Белоус О.Г., Омаров М.Д.	170
СОДЕРЖАНИЕ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В КЛЕТОЧНЫХ КУЛЬТУРАХ БРУСНИКИ ОБЫКНОВЕННОЙ - Сёмин А.А., Устинов В.А., Жаворонкова А.Е., Березина Е.В., Брилкина А.А.	171
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ АКТИВНОСТИ ФЕРМЕНТОВ УЧАСТВУЮЩИХ В БИОСИНТЕЗЕ ТАННИНОВ НА ПРИМЕРЕ ПЯТИ ВИДОВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ - Середа А.А., Бондарев С.А., Адамов Г.В., Балеев Д.Н., Никонорова Е.Р.	172
СОРТОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ В НАКОПЛЕНИИ ФЕНОЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ В ВЕГЕТАТИВНЫХ И ГЕНЕРАТИВНЫХ ОРГАНАХ ИРИСА СИБИРСКОГО - Слепченко К.В., Белоус О.Г.	173
ИНГИБИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ ЭКСТРАКТОВ ЛИСТЬЕВ ОБЛЕПИХИ КРУШИНОВИДНОЙ И КАЗУАРИКТИНА НА ФЕРМЕНТЫ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И СИНТЕЗ ФНО-АЛЬФА, ИНДУЦИРОВАННЫЙ ЛПС, В ЦЕЛЬНОЙ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА - Соколова Е.В., Адамов Г.В., Кроль Т.А., Шейченко О.П., Балеев Д.Н.	174
РЕГУЛЯЦИЯ ВТОРИЧНОГО МЕТАБОЛИЗМА РАСТЕНИЙ ЭКЗОГЕННЫМИ РНК - Супрун А.Р.1,2, Киселев К.В.1,2, Дубровина А.С.2	175

ВЛИЯНИЕ СОВМЕСТНОГО ДЕЙСТВИЯ ФИТОГОРМОНОВ И ОСВЕЩЕНИЯ НА НАКОПЛЕНИЕ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ КУЛЬТУРАМИ КАЛЛУСНЫХ И СУСПЕНЗИОННЫХ КЛЕТОК ГОЛУБИКИ ЩИТКОВОЙ - Сухова А.А., Сергеева В.Д., Березина Е.В., Брилкина А.А.	176
ИЗМЕНЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИ ХРАНЕНИИ ВЕГЕТАТИВНОЙ МАССЫ И СЕМЯН СОИ GLYCINE MAX (L.) MERR. - Холодков А.А., Шепель О.Л., Степанова Т.А.*	177
ДИНАМИКА НАКОПЛЕНИЯ АНТОЦИАНОВ В ЛИСТЬЯХ ВИНОГРАДА В УСЛОВИЯХ ВЛАЖНЫХ СУБТРОПИКОВ РОССИИ - Чумак М.И., Белоус О.Г.	178
<b>СЕКЦИЯ 5 - Нано-, био-, аква- и фармтехнологии на основе фенольных соединений</b>	<b>179</b>
БУККАЛЬНЫЕ ПЛАСТЫРИ С МУКОАДГЕЗИВНЫМ СЛОЕМ НА ОСНОВЕ ПОЛИСАХАРИДОВ И ПРИРОДНЫХ ФЕНОЛЬНЫХ КИСЛОТ - Белявская М.А., Хаинская Е.В., Дубашинская Н.В.*, Скорик Ю.А.*, Гилевская К.С.	180
ПРИМЕНЕНИЕ ГИДРОЛИЗАТОВ ФЛАВОНОИДОВ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ В КАЧЕСТВЕ АНТИОКСИДАНТОВ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ - Болотов В.М., Комарова Е.В., Саввин П.Н.	181
ДЕСТРУКЦИЯ ФЕНОЛА И ПИРОКАТЕХИНА МИКРОБНЫМИ КЛЕТКАМИ НОВОГО ИЗОЛЯТА РОДА RHODOSPOCCUS - Быков А.Г., Хохлова Г.В., Плеханова Ю.В., Решетиллов А.Н., Вайнштейн М.Б.	182
СИНТЕЗ, СВОЙСТВА И ПОТЕНЦИАЛ ПРАКТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ КОНЬЮГАТОВ ПОЛИСАХАРИДОВ С ФЕНОЛЬНЫМИ КИСЛОТАМИ - Гилевская К.С., Хаинская Е.В.	183
ПОДХОДЫ К АНАЛИЗУ СОЕДИНЕНИЙ ФЕНИЛПРОПАНОВОВОГО РЯДА ЧЕРЕЗ ИХ ДЕРИВАТЫ - Голубцова М.А., Савватеев А.М., Жевлакова А.К.	184
МОДИФИКАЦИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ОЧИЩЕННЫХ МИКРОНИЗИРОВАННЫХ ФЛАВОНОИДНЫХ ФРАКЦИЙ МЕТОДОМ ЭКСТРУЗИИ ГОРЯЧЕГО РАСПЛАВА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ БИОДОСТУПНОСТИ - Данилова А.А., Флисюк Е.В.	185
ПРОПАРГИЛСОДЕРЖАЩИЕ ПРОИЗВОДНЫЕ РЕМАНТАДИНА, 4-АМИНОАНТИПИРИНА И СТРЕПТОЦИДА, СВЯЗАННЫЕ ПРИ ПОМОЩИ ГИДРОКСИБЕНЗАЛЬДЕГИДНЫХ ЛИНКЕРОВ - Дикусар Е.А., Маргун Е.Н., Акишина Е.А., Ковальская С.С., Поткин В.И.	186
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ СОЗДАНИЯ ЭКСТРАКЦИОННОГО ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ ТРАВЫ МЕЛИССЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ КАК ИСТОЧНИКА ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ - Елифанова А.И., Куркина А.В., Куркин В.А.	187
ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ КОМПЛЕКСНОГО ДЕЙСТВИЯ РУТИНА И НЧ ОКСИДА ЖЕЛЕЗА (FE3O4) - Казарян Ш.А., Рштуни Л.Р., Тумоян Дж.Г., Оганян С.А., Бабаян А.В., Оганесян А.А.	188
КАЧЕСТВЕННАЯ И КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ПРОФИЛЯ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПРОДУКТОВ ПИРОЛИЗА БИОМАССЫ И ВОЗМОЖНОСТЬ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ БИОНЕФТИ - Канатьева А.Ю., Кузнецов П.С., Борисов Р.С., Дементьев К.И.	189

СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫЙ КОМПЛЕКС НА ОСНОВЕ ХЛОРИНА Е6 И ТРИТОНА Х-100 ДЛЯ БИМЕДИЦИНСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ - Клименко И.В.1, Лобанов А.В.1,2	190
ОСОБЕННОСТИ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ ФЕНИЛЬНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ПОРФИРИНА С ПРОИЗВОДНЫМИ В – ЦИКЛОДЕКСТРИНА - Нерсесян Э.С.1, Клименко И.В.1, Лобанов А.В.1,2	191
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИММОБИЛИЗОВАННЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ В КАЧЕСТВЕ ОСНОВЫ БИОСЕНСОРОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФЕНОЛА - Кувичкина Т.Н., Решетиллов А.Н.	192
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ТРАВЫ ХРИЗАНТЕМЫ УВЕНЧАННОЙ - Магомедова Л.И., Сайбель О.Л.	193
БЕЗЗАТРАВОЧНЫЙ СИНТЕЗ ЗОЛОТЫХ НАНОСТЕРЖНЕЙ В РАЗБАВЛЕННЫХ РАСТВОРАХ ПАВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГИДРОФОБНЫХ ПОЛИФЕНОЛОВ КУРКУМИНА И КВЕРЦЕТИНА - Мацур В.А., Зиновьев Т.В.*, Дементьева О.В.	194
ИССЛЕДОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА И СЕЛЕНА, ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВОДНЫХ ЭКСТРАКТОВ ИЗ КРАПИВЫ, И ИХ РОЛЬ В ИЗМЕНЕНИИ КОНЦЕНТРАЦИИ ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА - Носов И.О., Рожицын С.И., Антропова И.Г.	195
ВКЛАД ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ЗЕЛЕНЫЙ СИНТЕЗ НАНОЧАСТИЦ ЖЕЛЕЗА - Оганян К.В., Адамян Н., Казарян Ш.А., Тумоян Дж.Г., Оганян С.А., Оганесян А.А.	196
ФЕНОЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ОСИМУМ АРАРАТУМ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ АНТИМИКРОБНЫХ НАНОФАРМТЕХНОЛОГИЙ - Оганян С.А., Казарян Ш.А., Рштуни Л.Р., Тумоян Дж.Г., Бабаян А.В., Оганесян А.А.	197
ПОЛИФЕНОЛЫ РОДА SPIRAEA КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ФИТОФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ АГЕНТЫ - Орлова А.А.1, Соболева А.В.1, Цветкова Е.В.2,3, Силинская С.А.1, Есаулкова Я.Л.4, Веклих Т.Н.5, Зарубаев В.В.4, Акбердин И.Р.6, Колмыков С.К.6, Костикова В.А.7, Фролов А.А.1	198
ИННОВАЦИОННЫЕ ПИЩЕВЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ ПОЛИФЕНОЛЬНОЙ ПРИРОДЫ С ГИПОЛИПИДЕМИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ: ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ - Петров Н.А., Сидорова Ю.С.	199
МЕЛАНИНОВЫЕ ВЕЩЕСТВА ПЛОДОВЫХ ОБОЛОЧЕК ЛУЗГИ ПОДСОЛНЕЧНИКА И КОНОПЛИ: ТЕХНОЛОГИИ ВЫДЕЛЕНИЯ, ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА - Прутенская Е.А., Ущাপовский В.И.*	200
ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ ФЕЛЛАМУРИНА В КИСЛОЙ СРЕДЕ - Радимич А.И., Адамов Г.В., Гуленков А.С., Сайбель О.Л.	201
ВЫДЕЛЕНИЕ СОФОРАФЛАВОНОЛОЗИДА ИЗ ПЛОДОВ СОФОРЫ ЯПОНСКОЙ - Сайбель О.Л., Радимич А.И.	202
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФЛОРОГЛЮЦИНА ПРИ КЛОНАЛЬНОМ МИКРОРАЗМНОЖЕНИИ ЧАЯ - Серебрякова Ж.С.	203
НОВЫЕ СВОЙСТВА ПРЕПАРАТОВ ПОЛИФЕНОЛОВ ИЗ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО РАСТЕНИЯ МААКИЯ АМУРСКАЯ - Федореев С.А., Мищенко Н.П., Тарбева Д.В., Крылова Н.В.*, Щелканов М.Ю.*	204
СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТИ ПОЛИФЕНОЛОВ МОРСКИХ ВОДОРΟΣЛЕЙ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ СТРЕССЕ - Фоменко С.Е., Кушнерова Н.Ф.	205



КОНЬЮГАТЫ ПОЛИСАХАРИДОВ С ФЕНОЛЬНЫМИ КИСЛОТАМИ КАК ЭФФЕКТИВНЫЕ МАТРИЦЫ-НОСИТЕЛИ ДЛЯ ИНКАПСУЛИРОВАНИЯ ВИТАМИНОВ ГРУППЫ В - Хаинская Е.В., Гилевская К.С.	206
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ДИГИДРОКВЕРЦЕТИНА И L-ЛИЗИНА В КОМПОЗИЦИЯХ - Свотин А.А., Ходячих А.А., Терехов Р.П., Селиванова И.А.	207
ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛИФЕНОЛЬНЫХ СТРУКТУР, ФОРМИРУЮЩИХСЯ В ПРОЦЕССАХ КАРБОНИЗАЦИИ МОНОСАХАРИДОВ В ПРИСУТСТВИИ АЗОТСОДЕРЖАЩИХ АГЕНТОВ - Черепанов И.С., Егорова А.И., Белков А.А.	208
ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЧАСТИЦЫ НА ОСНОВЕ МАКРОЦИКЛИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДНЫХ ФЕНОЛА: ОТ СИНТЕЗА К СОЗДАНИЮ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ - Якимова Л.С.	209
НОВЫЕ МОЛЕКУЛЯРНЫЕ КОМПЛЕКСЫ РУТИНА И КВЕРЦЕТИНА - Яковишин Л.А., Ратников В.Д.	210
ФАРМАКОДИНАМИКА И ФАРМАКОКИНЕТИКА ПЕРСПЕКТИВНОГО ФЕНОЛЬНОГО АНТИОКСИДАНТА В КАЧЕСТВЕ ГЕПАТОПРОТЕКТОРА - Яновская Е.А., Фрелих Г.А., Лакеев А.П., Цуран Д.В., Смольякова В.И., Чернышева Г.А.	211
<b>ЗАГОЛОВКИ РАБОТ ПО РАЗДЕЛАМ:</b>	212
<b>УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ</b>	226

ISBN 978-5-00270-203-9



**ФЕНОЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ:  
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ: МАТЕРИАЛЫ  
ДОКЛАДОВ XII ВСЕРОССИЙСКОГО СИМПОЗИУМА С  
МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ  
(МОСКВА, 13-17 ОКТЯБРЯ 2025 Г.)**

Оригинал макет – П.В. Лапшин

Издательство «Перо»  
109052, Москва, Нижегородская ул., д. 29-33, стр. 27, ком. 105  
Тел.: (495) 973-72-28, 665-34-36  
Подписано к использованию 06.10.2025.  
Объем 4,72 Мбайт. Электрон. текстовые данные. Заказ 1040.



📍 127276, г. Москва, ул. Ботаническая, д. 35  
🌐 [www.ippras.ru](http://www.ippras.ru)  
✉ [ifr@ippras.ru](mailto:ifr@ippras.ru)  
☎ +7 (499) 678-54-00  
📠 +7 (499) 678-54-20