

**Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации
Государственный научный центр
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
ИНСТИТУТ БИООРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ
им. академиков М.М. ШЕМЯКИНА и Ю.А. ОВЧИННИКОВА
Российской академии наук
УЧЕБНО-НАУЧНЫЙ ЦЕНТР**

**ОБЩЕСТВО БИОТЕХНОЛОГОВ РОССИИ
им. Ю.А. ОВЧИННИКОВА**

**РОССИЙСКОЕ ОБЩЕСТВО БИОХИМИКОВ
И МОЛЕКУЛЯРНЫХ БИОЛОГОВ**

К 300-ЛЕТИЮ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

**XXXVI МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗИМНЯЯ МОЛОДЁЖНАЯ
НАУЧНАЯ ШКОЛА "ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ И
БИОТЕХНОЛОГИИ"**

Москва, 7-9 февраля 2024 г.

**XXXVI INTERNATIONAL WINTER SCHOOL FOR YOUNG
SCIENTISTS "CURRENT TRENDS IN PHYSICOCHEMICAL
BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY"**

Moscow, February 7-9, 2024



СБОРНИК ТЕЗИСОВ

**Под редакцией
д.х.н. Т.В. Овчинниковой**

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

СЕКЦИЯ 1

СТРУКТУРА И ФУНКЦИИ ПЕПТИДОВ И БЕЛКОВ. БИОКАТАЛИЗ

- 1.1. АНТИМИКРОБНЫЙ ПЕПТИД ИЗ ГЕПАТОПАНКРЕАСА КРАБА-СТРИГУНА (*CHIRONOECETES OPILIO*)
Анисимов Н.Р., Молчанов В.Г., Егоров А.Е., Новиков В.Ю., Тимченко М.А. 5
- 1.2. ТРИФЕНИЛФОСФОНИЕВЫЕ АНАЛОГИ АНТИМИКРОБНОГО ПЕПТИДА АПИДЕЦИНА: АНТИБАКТЕРИАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ И МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ
Бажутов Ф.Р., Терещенков А.Г. 6
- 1.3. БИОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АНАЛОГОВ ГРИБНОГО ЛЮЦИФЕРИНА
Барыкин А.Д., Гороховатский А.Ю., Каськова З.М., Андрианова А.А., Фадеева А.А., Ямольский И.В. 7
- 1.4. ВЛИЯНИЕ МУТАЦИИ НА СТРУКТУРУ И ДИНАМИКУ ТРАНСМЕМБРАННОГО ДОМЕНА РЕЦЕПТОРА ПОДОБНОГО ИНСУЛИНОВОМУ
Бершацкий Я.В., Гавриленкова А.А., Бочарова О.В., Надеждин К.Д., Серова О.В., Деев И.Е., Бочаров Э.В. 8
- 1.5. СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ПУРИНОВЫХ НУКЛЕОЗИДОВ, СОДЕРЖАЩИХ ЛИПОФИЛЬНЫЙ ХИРАЛЬНЫЙ ФРАГМЕНТ
Борох В.Н., Козлова А.А., Конкина М.А., Алексеев К.С., Дреничев М.С., Ословский В.Е., Зенченко А.А., Липатова А.В., Савельева Е.М., Романов Г.А. 9
- 1.6. СТРУКТУРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ Stx-ФАГА Ф24_B
Бубенчиков М.А., Моисеенко А.В., Кузнецов А.С., Куликов Е.Е., Летаров А.В., Соколова О.С. 10
- 1.7. АНАЛИЗ ФОСФОРИЛИРОВАНИЯ МУТАНТНЫХ ФОРМ ИНСУЛИНОПОДОБНОГО ФАКТОРА РОСТА (IGF-IR)
Гавриленкова А.А., Деев И.Е., Бочаров Э.В., Серова О.В. 11
- 1.8. РЕКОМБИНАНТНАЯ ДЕКСТРАНАЗА - АГЕНТ ФЕРМЕНТАТИВНОЙ БИОКОНВЕРСИИ КОМПОНЕНТОВ ЗУБНОГО НАЛЕТА
Гапеев К.В., Чиканова Е.С., Волков П.В. 12
- 1.9. ОСОБЕННОСТИ ПРОТЕОСТАЗА ПОЛНОРАЗМЕРНОГО МУТАНТНОГО ХАНТИНГИНА В РАМКАХ КЛЕТОЧНОЙ МОДЕЛИ БОЛЕЗНИ ХАНТИНГТОНА
Готманова Н.Н., Бачева А.В. 13
- 1.10. КОМПЬЮТЕРНЫЙ РЕДИЗАЙН КАТЕПСИНА L С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ЕГО КИСЛОТНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ
Дюжеева М.А., Ефремов Р.Г., Элидина Е.Н., Чугунов А.О. 14

1.11.	ТРЕХПЕТЕЛЬНЫЕ БЕЛКИ ЧЕЛОВЕКА Lypd6A и Lypd6B ЯВЛЯЮТСЯ НЕГАТИВНЫМИ РЕГУЛЯТОРАМИ СТРУКТУРНОЙ И СИНАПТИЧЕСКОЙ ПЛАСТИЧНОСТИ МОЗГА <i>Исаев А.Б., Кульбацкий Д.С., Бычков М.Л., Андреев-Андреевский А.А., Кирпичников М.П., Люкманова Е.Н.</i>	15
1.12.	ВЫЯВЛЕНИЕ ЭПИТОПОВ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СЕКРЕТИРУЕМОГО БЕЛКА ЧЕЛОВЕКА SLURP-1 С РЕЦЕПТОРОМ ЭПИДЕРМАЛЬНОГО ФАКТОРА РОСТА <i>Киселева Е.А., Кукушкин И.Д., Бычков М.Л., Шлепова О.В., Шуленко М.А., Кирпичников М.П., Люкманова Е.Н.</i>	16
1.13.	РЕКОМБИНАНТНАЯ ПРОДУКЦИЯ В КЛЕТКАХ <i>E. coli</i> ИНГИБИТОРА КАНАЛА TRPA1 - ТОКСИНА ProTx-I <i>Коваленко Е.А., Mengdie Z., Шуленко М.А., Шенкарев З.О., Люкманова Е.Н.</i>	17
1.14.	СТРУКТУРА И ДИНАМИКА КОМПЛЕКСА АНТИТЕЛА REGN10987 И S-БЕЛКОВ ДЕЛЬТА- И ОМИКРОН-ВАРИАНТОВ SARS-CoV-2 <i>Кочаровская М.В., Шенкарев З.О., Пичкур Е.Б., Нольде Д.Е., Кирпичников М.П., Люкманова Е.Н.</i>	18
1.15.	МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТИ, СВЯЗАННЫЕ С ГИДРОЛИЗОМ β -ЛАКТАМНЫХ АНТИБИОТИКОВ <i>Кривицкая А.В., Хренова М.Г.</i>	19
1.16.	ГЕТЕРОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПРЕССИЯ, ОЧИСТКА И ХАРАКТЕРИСТИКА ГИСПИДИН-3-ГИДРОКСИЛАЗЫ ИЗ <i>ARMILLARIA OSTOYAE</i> <i>Кузнецова Д.А., Чепурных Т.В., Гороховатский А.Ю., Варфоломеева Л.А., Бойко К.М., Шахова Е.С., Случанко Н.Н., Ямпольский И.В.</i>	20
1.17.	НОВЫЙ МЕХАНИЗМ РЕГУЛЯЦИИ НИКОТИНОВЫХ АЦЕТИЛХОЛИНОВЫХ РЕЦЕПТОРОВ <i>Кукушкин И.Д., Шуленко М.А., Случанко Н.Н., Попов В.О., Кирпичников М.П., Люкманова Е.Н.</i>	21
1.18.	ИЗМЕНЕНИЯ СВОЙСТВ ОБЫЧНОГО И СЕРПОВИДНОГО ГЕМОГЛОБИНА ЧЕЛОВЕКА ПРИ НЕКОВАЛЕНТНОМ И КОВАЛЕНТНОМ СВЯЗЫВАНИИ С ГЛУТАТИОНОМ <i>Кулешова Ю.Д., Петрушианко И.Ю.</i>	22
1.19.	ВЛИЯНИЕ ДЕЛЕЦИИ ГЕНА ЭЛОНГАЦИОННОГО ФАКТОРА Р (EF-R) НА СЕКРЕЦИЮ ПРОТЕАЗ У ЗОЛОТИСТОГО СТАФИЛОКОККА <i>Кузьменева А.Д., Валидов Ш.З.</i>	23
1.20.	ИЗУЧЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКИХ ИЗОФОРМ ТРОПОМИОЗИНА Trpm1.8 И Trpm1.9 <i>Латишина К.К., Роман С.Г., Нефёдова В.В., Матюшенко А.М.</i>	24
1.21.	ЛИГАНДНАЯ СПЕЦИФИЧНОСТЬ И СПЕКТРАЛЬНЫЕ РАЗЛИЧИЯ "РОЗОВЫХ" И "ОРАНЖЕВЫХ" ГОМОЛОГОВ КАРОТИНОИД-СВЯЗЫВАЮЩЕГО БЕЛКА AstaP <i>Лунегова Д.А., Слонимский Ю.Б., Случанко Н.Н.</i>	25

- 1.22. ПОЛУЧЕНИЕ МУТАНТНЫХ ФОРМ БЕЛКОВ СЕМЕЙСТВА eIF4E
Solanum tuberosum, НЕСУЩИХ АМИНОКИСЛОТНЫЕ
ФОСФОМИМИЧЕСКИЕ ЗАМЕНЫ В ПОЛОЖЕНИЯХ
ПРЕДСКАЗАННЫХ САЙТОВ ФОСФОРИЛИРОВАНИЯ
Малеев М.Г., Колесникова В.В., Никонов О.С., Никонova Е.Ю. 26
- 1.23. ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРА СУБСТРАТНОЙ СПЕЦИФИЧНОСТИ
ЛАНТИОНИН-СИНТЕТАЗЫ III КЛАССА AncKC
Мирзоева М.З., Пипия С.О., Мокрушина Ю.А., Габибов А.Г., Смирнов
И.В., Терехов С.С. 27
- 1.24. СТРУКТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ФИБРИЛЛООБРАЗУЮЩИХ
ПЕПТИДНЫХ ФРАГМЕНТОВ БЕЛКА СЕМНОГЕЛИНА I
Осетрина Д.А., Юльметов А.Р., Бикмудлин А.Г., Мухаметзянов Т.А.,
Клочкова Э.А., Усачев К.С., Клочков В.В., Блохин Д.С. 28
- 1.25. ВЛИЯНИЕ ИОННОГО СОСТАВА СРЕДЫ НА АНТИМИКРОБНУЮ
АКТИВНОСТЬ ЛАНТИБИОТИКА ЛИХЕНИЦИДИНА
Потемкина А.А., Антошина Д.В., Баландин С.В., Овчинникова Т.В. 29
- 1.26. ВЛИЯНИЕ АМИНОКИСЛОТНЫХ ЗАМЕН В ПРЕДПОЛАГАЕМОМ
ИНТЕРФЕЙСЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НА ПРОТЕКАНИЕ
ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ РЕАКЦИИ МЕЖДУ
НЕЙРОГЛОБИНОМ И ЦИТОХРОМОМ C
Семенова М.А., Бочкова Ж.В., Смирнова О.М., Браже Н.А.,
Максимов Г.В., Долгих Д.А., Черткова Р.В. 30
- 1.27. ИЗУЧЕНИЕ ПРИРОДНОГО БИОРАЗНООБРАЗИЯ И
ТЕРАПЕВТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА АНТИМИКРОБНЫХ
ПЕПТИДОВ СЕМЕЙСТВА ТАНАТИНОВ У НАСЕКОМЫХ
Тепловодская Ю.С., Сафронова В.Н., Пантелеев П.В.,
Овчинникова Т.В. 31
- 1.28. НОВЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ РЕГУЛЯТОРЫ АКТИВНОСТИ ЦИТОЗИН-C5-
ДНК-МЕТИЛТРАНСФЕРАЗЫ Dnmt3a И ГЛУТАМАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ
Филонов В.Л. 32
- 1.29. ИССЛЕДОВАНИЕ АКТИВНОСТИ МУТАНТНЫХ АНАЛОГОВ
ПЕПТИДА UGR9A-1, СЕЛЕКТИВНОГО ИНГИБИТОРА ASIC3
КАНАЛОВ
Хасанов Т.А., Козлов С.А., Андреев Я.А., Осмаков Д.И. 33
- 1.30. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ, ФУНКЦИЙ И ФАРМАКОЛОГИИ
БЕЛКА Lystar5 ИЗ МОРСКОЙ ЗВЕЗДЫ *Asterias rubens*
Черников А.М., Шулепко М.А., Парамонов А.С., Махонин А.М.,
Бычков М.Л., Кульбацкий Д.С., Шабельников С.В., Шенкарев З.О.,
Люкманова Е.Н. 34
- 1.31. ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИМИКОТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА
ДЕФЕНСИНА ТАБАКА NaD1
Шевченко О.В., Богданов И.В., Овчинникова Т.В., Финкина Е.И. 35

СЕКЦИЯ 2

ГЕНЫ И ГЕНОМЫ. МЕХАНИЗМЫ РЕГУЛЯЦИИ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. ГЕНОМНОЕ РЕДАКТИРОВАНИЕ

- 2.1. SUMOYLATION OF BONUS SAFEGUARDS TISSUE IDENTITY BY RECRUITING REPRESSIVE COMPLEXES IN THE DROSOPHILA OVARY
Godneeva B.K., Aravin A.A. 36
- 2.2. ПОЛУЧЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ СОЗДАНИЯ С ПОМОЩЬЮ СИСТЕМЫ CRISPR/Cas9 РЕПОРТЕРНОЙ ЛИНИИ ЭСК МЫШИ LMP7-TAGRFP
Колтунова Л.А., Поденкова У.И., Цимоха А.С. 37
- 2.3. ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ ХРОМАТИНА ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ЛИНКЕРНЫХ ГИСТОНОВ
Кошкина Д.О., Малюченко Н.В., Феофанов А.В., Студитский В.М. 38
- 2.4. ЭПИГЕНЕТИЧЕСКАЯ РЕГУЛЯЦИЯ СТРУКТУРЫ НУКЛЕОСОМ БЕЛКАМИ СЕМЕЙСТВА PARP
Лобанова А.А., Малюченко Н.В., Феофанов А.В., Студитский В.М. 39
- 2.5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ РЕКОМБИНАЦИИ Vxb1 ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОЙ ИНТЕГРАЦИИ ГЕНЕТИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ В ЗАДАННОЕ МЕСТО ГЕНОМА МЛЕКОПИТАЮЩИХ
Миньковская Т.Е., Шепелев М.В. 40
- 2.6. АНАЛИЗ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ ЛИПОКСИГЕНАЗНОГО КАСКАДА ЛЬНА ОБЫКНОВЕННОГО (*Linum usitatissimum*) ПРИ ИНФИЦИРОВАНИИ *Pectobacterium atrosepticum*
Окатова А.С., Смирнова Е.О., Топоркова Я.Ю. 41
- 2.7. КОМБИНИРОВАННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НУКЛЕОСОМ И ПЕПТИДОВ С ВЫСОКОЙ АФФИННОСТЬЮ К КИСЛОТНОМУ ЛОСКУТУ МЕТОДАМИ СТРУКТУРНОЙ БИОИНФОРМАТИКИ, МОЛЕКУЛЯРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ, ПОЛЯРИЗАЦИИ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ И spFRET-МИКРОСКОПИИ
Олейников П.Д., Федулова Ф.С., Армеев Г.А., Моторин Н.А., Сингх-Пальчевская Л.Р., Сивкина А.Л., Фескин П.Г., Глухов Г.С., Афонин Д.А., Комарова Г.А., Кирпичников М.П., Студитский В.М., Феофанов А.В., Шайтан А.К. 42
- 2.8. ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ p53-ЗАВИСИМОГО ЭНХАНСЕРА 75C6 И ГЕНА *Xrp1* У ДРОЗОФИЛЫ
Попова М.К., Конопатов А.В., Конова К.Ю., Лебедева Л.А., Шидловский Ю.В. 43
- 2.9. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКСПРЕССИОННОЙ АКТИВНОСТИ ВЫСОКОКОНСЕРВАТИВНОГО ГЕНА *Ras85D*
Сивовляс Е.А., Белкина Е.Г., Лазебный О.Е., Куликов А.М. 44
- 2.10. Cas9-ФБЮЖН БЕЛКИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГОМОЛОГИЧНОЙ РЕКОМБИНАЦИИ
Швец Д.А., Шепелев М.В. 45

2.11.	ГЕНЫ РЕГЕНЕРАЦИИ, ИСЧЕЗНУВШИЕ В ХОДЕ ЭВОЛЮЦИИ ПОЗВОНОЧНЫХ <u>Шитиков А.Д., Арасланова К.Р., Иванова А.С., Терёшина М.Б., Зарайский А.Г.</u>	46
2.12	ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МОДЕЛЬНЫХ СИСТЕМ ПРОМОТОРНОЙ ОБЛАСТИ ГЕНА hTERT <u>Якушкина Ю.В.</u>	47

СЕКЦИЯ 3

СТРУКТУРА И ФУНКЦИИ ЛИПИДОВ, УГЛЕВОДОВ И НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ БИОРЕГУЛЯТОРОВ

3.1.	СИНТЕЗ ТЕТРАСАХАРИДА А (ТИП 2) В ФОРМЕ ГЛИКОЗИЛ-АКЦЕПТОРА <u>Анисимова Д.О., Савченко М.С., Попова И.С., Тыртыши Т.В., Бовин Н.В., Рыжов И.М.</u>	48
3.2.	ТЕТРААЦИЛПРОИЗВОДНЫЕ L-ЦИСТИНА В КАЧЕСТВЕ ОСНОВЫ СИСТЕМ ДОСТАВКИ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ <u>Володин Т.А., Буданова У.А., Себякин Ю.Л.</u>	49
3.3.	РАЗРАБОТКА МЕТОДА СИНТЕЗА ЛИПИДНЫХ НАНОЧАСТИЦ С КОНТРОЛИРУЕМЫМИ СВОЙСТВАМИ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ АДРЕСНОЙ ДОСТАВКИ ГЕНЕТИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ И МАЛЫХ МОЛЕКУЛ В КЛЕТКИ <u>Дорож О.В., Меликов Р.О., Коренков Е.С., Сизиков А.А., Никитин М.П.</u>	50
3.4.	МУЛЬТИВАЛЕНТНЫЕ АДРЕСНЫЕ УГЛЕВОДСОДЕРЖАЩИЕ ЛИПОКОНЪЮГАТЫ ДЛЯ ГЕННОЙ ТЕРАПИИ <u>Ештукова-Щеглова Е.А., Маслов М.А.</u>	51
3.5.	УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЙ МЕТОД ХИМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА 3-ФТОР-3-ДЕЗОКСИСИЛОФУРАНОЗЫ КАК СИНТОНА ДЛЯ СИНТЕЗА НОВЫХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ НУКЛЕОЗИДОВ <u>Зацепина А.Б., Антонов К.В., Константинова И.Д.</u>	52
3.6.	ВЫЯВЛЕНИЕ МЕМБРАННОЙ АКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДНЫХ ПИРИМИДИНОВЫХ НУКЛЕОЗИДОВ <u>Злодеева П.Д., Ефимова С.С., Александрова Л.А., Макаров Д.А., Остроумова О.С.</u>	53
3.7.	СИНТЕЗ ПРЕДШЕСТВЕННИКА РАЗВЕТВЛЁННОГО ПЭГ-СОДЕРЖАЩЕГО ЛИПИДА <u>Кербицкая М.Д., Шмендель Е.В., Макарова Д.М., Пучков П.А., Маслов М.А.</u>	54
3.8.	ГАЛАКТОЗИЛИРОВАННЫЕ АДРЕСНЫЕ ЛИПОКОНЪЮГАТЫ ДЛЯ ГЕННОЙ ТЕРАПИИ <u>Коленкова Т.В., Ештукова-Щеглова Е.А., Пучков П.А., Маслов М.А.</u>	55
3.9.	СИНТЕЗ ЛИПОКОНЪЮГАТОВ С АДРЕСНЫМИ ПЕПТИДАМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕАКЦИИ МИХАЭЛЯ <u>Липенский В.М., Маслов М.А.</u>	56

- 3.10. ОЛИГОГЛИКОЛЕВЫЕ ПРОЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ПОДХОД К ПОВЫШЕНИЮ БИОДОСТУПНОСТИ ЛИПОФИЛЬНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ НУКЛЕОЗИДОВ
Макаров Д.А., Негря С.Д., Ясько М.В., Карпенко И.Л., Ефременкова О.В., Александрова Л.А., Кочетков С.Н. 57
- 3.11. РАСТИТЕЛЬНЫЕ ПОЛИФЕНОЛЫ - МОДИФИКАТОРЫ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МЕМБРАН
Мартынюк В.А., Ефимова С.С., Захарова А.А., Остроумова О.С. ... 58
- 3.12. РЕГИОСЕЛЕКТИВНАЯ МОДИФИКАЦИЯ ЛИПОФИЛЬНЫХ ПОЛИАМИНОВ ДЛЯ ГЕННОЙ ТЕРАПИИ
Милагина С.В., Пучков П.А., Маслов М.А. 59
- 3.13. РЕГУЛЯЦИЯ ПРОЛИФЕРАЦИИ И ГИБЕЛИ КЛЕТОК РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ СИСТЕМОЙ ЭНДОГЕННЫХ ЛИПИДОВ ГРУППЫ ЭНДОКАННАБИНОИДОВ
Щерстяных Г.Д., Хагур Н., Чернавская В.С., Горбачёва Е.И., Грецкая Н.М., Акимов М.Г., Безуглов В.В. 60

СЕКЦИЯ 4

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

- 4.1. ИЗУЧЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ EGCG НА СТРУКТУРУ НУКЛЕОСОМ И ХРОМАТОСОМ МЕТОДОМ ФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ МИКРОСКОПИИ ОДИНОЧНЫХ ЧАСТИЦ
Андреева Т.В., Ефременко А.В., Любителиев А.В., Афонин Д.А., Студитский В.М., Феофанов А.В. 61
- 4.2. ИССЛЕДОВАНИЕ ГИДРОГЕЛЕЙ ГИАЛУРОНОВОЙ КИСЛОТЫ МЕТОДОМ ЯМР-СПЕКТРОСКОПИИ
Беляева Л.А., Смагина В.В., Панов А.А., Замилацков И.А. 62
- 4.3. НОВЫЙ ПОДХОД К ПОЛУЧЕНИЮ БЕНЗОПИРИДО-[1,2]-ОКСАЗИН-2,4-ДИОНОВ - ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ
Иванов Д.С., Смирнов А.Ю. 62
- 4.4. ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ АДРЕСНОЙ ДОСТАВКИ HER2-СПЕЦИФИЧНЫХ НАНОЧАСТИЦ ПОСРЕДСТВОМ ОПТИМИЗАЦИИ ИХ ПОВЕРХНОСТИ, НАПРАВЛЕННОЙ НА УСИЛЕННОЕ СВЯЗЫВАНИЕ С КЛЕТКАМИ В pH ОПУХОЛЕВОГО МИКРООКРУЖЕНИЯ
Колесникова О.А., Зверева С.Д., Киреева О.К., Обозина А.С., Шипунова В.О. 64
- 4.5. АРИЛИДЕН-ИМИДАЗОЛЫ КАК НОВЫЕ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЕ СЕНСОРЫ ИОНОВ КАДМИЯ И ЦИНКА
Краснова С.А., Баранов М.С. 64
- 4.6. МОДЕЛИРОВАНИЕ ФАРМАКОКИНЕТИКИ АЗЕМИОПСИНА
Морус Е.В., Кудрявцев Д.С. 67

4.7.	ПРИМЕНЕНИЕ ЭПР-, УФ-СПЕКТРОСКОПИИ И РЕАКЦИИ ГРИССА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НИТРОЗИЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ ЖЕЛЕЗА С ТИОСУЛЬФАТНЫМИ И 3,4-ДИХЛОРТИОФЕНОЛЬНЫМИ ЛИГАНДАМИ С МУЦИНОМ <u>Новикова В.О., Покидова О.В., Куликов А.В., Санина Н.А.</u>	67
4.8.	СИНТЕЗ 2-АМИНО-АРИЛИДЕН-АЗОЛОНОВ ИЗ N-МОНОЗАМЕЩЕННЫХ АМИНОБЕНЗАЛЬДЕГИДОВ <u>Опрышко В.Е., Смирнов А.Ю.</u>	68
4.9.	РАЗРАБОТКА АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ПОДХОДОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДИСАХАРИДНЫХ НУКЛЕОЗИДОВ И ИХ ПРОИЗВОДНЫХ <u>Платов Д.А., Дреничев М.С., Алексеев К.С.</u>	69
4.10.	ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОЛИГОДЕЗОКСИРИБОНУКЛЕОТИДОВ, СОДЕРЖАЩИХ МОДИФИКАЦИЮ ПО ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКОМУ ОСНОВАНИЮ <u>Пушкаревская А.А., Аралов А.В., Ломзов А.А.</u>	70
4.11.	НАНОЧАСТИЦЫ СЕРЕБРА, МОДИФИЦИРОВАННЫЕ АДРЕСНЫМИ МОЛЕКУЛАМИ, ДЛЯ ФОТОТЕРАПИИ HER2-ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ ОПУХОЛЕЙ <u>Рожникова Т.В., Шипунова В.О.</u>	71
4.12.	НОВЫЕ СЕРОСОДЕРЖАЩИЕ ПРОИЗВОДНЫЕ ХРОМОФОРА GFP <u>Рудик Д.И., Баранов М.С.</u>	72
4.13.	СОРБЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА ПОВЕРХНОСТИ МИНЕРАЛЬНО-ОРГАНИЧЕСКОГО КОСТНОГО КОМПОНЕНТА <u>Самойленко Ф.О., Султанов А., Писарева Е.В., Власов М.Ю., Баранова М.А., Третьяченко Я.Д.</u>	73
4.14.	НОВЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ №-БЕНЗИЛАДЕНОЗИНА С РЕЦЕПТОР- СПЕЦИФИЧНОЙ ЦИТОКИНИНОВОЙ И АНТИЦИТОКИНИНОВОЙ АКТИВНОСТЬЮ <u>Семенова Ю.Д., Зенченко А.А., Савельева Е.М., Дреничев М.С., Ословский В.Е.</u>	74
4.15.	ПОДХОДЫ К ПОВЫШЕНИЮ БИОДОСТУПНОСТИ 5'-НОРКАРБОЦИКЛИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДНОГО 5-ТЕТРАДЕЦИНИЛАЦИЛА С ПРОТИВОТУБЕРКУЛЕЗНОЙ АКТИВНОСТЬЮ <u>Сохранева В.А., Кезин В.А., Шубенкова Е.Г., Хандажинская А.Л.</u>	75
4.16.	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЭПИГЕНЕТИЧЕСКИ АКТИВНОГО КЕМПФЕРОЛА НА СТРУКТУРУ ХРОМАТИНА В КОНТЕКСТЕ НУКЛЕОСОМ И ХРОМАТОСОМ <u>Черникова П.А., Феофанов А.В., Студитский В.М.</u>	76

СЕКЦИЯ 5

МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ УЗНАВАНИЯ БИОМОЛЕКУЛ И ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛОВ В КЛЕТКЕ

- 5.1. АПТАМЕРЫ К EGFR ДЛЯ ДЕТЕКЦИИ ОПУХОЛЕВОГО МАРКЕРА НА КЛЕТКАХ ГЛИОБЛАСТОМЫ
Антипова О.М., Дзариева Ф.М., Савченко Е.А., Павлова Г.В., Копылов А.М. 77
- 5.2. ХЕМОГЕНЕТИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ НА ОСНОВЕ ВКУСОВЫХ РЕЦЕПТОРОВ НАСЕКОМЫХ ДЛЯ СТИМУЛЯЦИИ БЕТА-КЛЕТОК ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ
Белялов К.И., Ручкин Д.А., Лукьянов К.А., Богданов А.М., Колесов Д.В. ... 78
- 5.3. РОЛЬ ДЕПО-УПРАВЛЯЕМЫХ КАНАЛОВ Orai В АКТИВАЦИИ ЭНДОГЕННЫХ КАЛЬЦИЙ-АКТИВИРУЕМЫХ ХЛОРНЫХ КАНАЛОВ ANO6 В КЛЕТКАХ HEK293
Григорьева Е.Р., Номеровская М.А., Решетин Д.С., Глушанкова Л.Н., Скобелева К.В., Шалыгин А.В., Казначеева Е.В., Колесников Д.О. ... 79
- 5.4. ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО ЗАРЯДА НЕДОСТАТОЧНО: ЗАМЕНА КЛЮЧЕВОГО АРГИНИНА НА ЛИЗИН В НЕЙРОТОКСИНЕ BeKm-1 ЗНАЧИТЕЛЬНО СНИЖАЕТ ЕГО АКТИВНОСТЬ В ОТНОШЕНИИ hERG-КАНАЛОВ
Заварзина Я.И., Василевский А.А., Чугунов А.О. 80
- 5.5. ПРИМЕНЕНИЕ АНТИ-EGFR АПТАМЕРНОЙ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ НАПРАВЛЕННОЙ ДОСТАВКИ ДОКСОРУБИЦИНА В КЛЕТКИ
Иванов Б.М., Антипова О.М., Дзариева Ф.М., Самойленкова Н.С., Павлова Г.В., Копылов А.М. 81
- 5.6. ФОТОДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕРАПИЯ РАКОВЫХ ОПУХОЛЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАГНИТНО-ПОЛИМЕРНЫХ НАНОЧАСТИЦ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ ЛЕКТИНАМИ
Коваленко В.Л., Комедчикова Е.Н., Терёшина Е.Д., Колесникова О.А., Шипунова В.О. 82
- 5.7. ВОЗМОЖНОСТИ ДЕТЕКЦИИ ПОВЕРХНОСТНОГО АНТИГЕНА CD133 В ОБРАЗЦАХ КЛЕТОК ГЛИОМ С ПОМОЩЬЮ АПТАМЕРОВ
Моисеенко В.Л., Антипова О.М., Павлова С.А., Павлова Г.В., Копылов А.М. 83
- 5.8. РОЛЬ СТОХАСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В КОЛЕБАНИЯХ КОНЦЕНТРАЦИИ КАЛЬЦИЯ В ТРОМБОЦИТАХ
Молоткова Е.А., Атауллаханов Ф.И., Балабин Ф.А. 84
- 5.9. ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО ДВУХСТАДИЙНОЙ АДРЕСНОЙ ДОСТАВКИ ИНКАПСУЛИНОВЫХ НАНОЧАСТИЦ, ЗАГРУЖЕННЫХ ДОКСОРУБИЦИНОМ, ПО СРАВНЕНИЮ С ОДНОСТАДИЙНОЙ ДОСТАВКОЙ К HER2-ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ ОПУХОЛЯМ
Обозина А.С., Зверева С.Д., Сизиков А.А., Шипунова В.О. 85

- 5.10. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ G-КВАДРУПЛЕКСА γ G3T ДЛЯ ДОСТАВКИ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ АГЕНТОВ В ОПУХОЛЕВЫЕ КЛЕТКИ ГЛИОБЛАСТОМЫ ПАЦИЕНТОВ
Чуб А.С., Иванов Б.М., Антипова О.М., Доминик Е.Е., Дзаријева Ф.М., Павлова Г.В., Копылов А.М. 86
- 5.11. РАЗРАБОТКА НОВЫХ РАЗДЕЛЬНЫХ ТИПОВ СЕНСОРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ CRYSTAL VIOLET ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ПАТОГЕННЫХ БАКТЕРИЙ
Щекутъева Е.О., Потуданская М.О., Бобков Г.А., Рубель М.С. 87
- 5.12. РАЗРАБОТКА НОВЫХ РАЗДЕЛЬНЫХ ТИПОВ СЕНСОРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ DaroXyl ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ПАТОГЕННЫХ БАКТЕРИЙ
Щекутъева Е.О., Потуданская М.О., Бобков Г.А., Рубель М.С. 88

СЕКЦИЯ 6

МОЛЕКУЛЯРНЫЕ И КЛЕТОЧНЫЕ ОСНОВЫ ИММУНИТЕТА

- 6.1. ЛИЦЕНЗИРОВАННЫЕ НК-КЛЕТКИ NKG2C⁺ - ПЕРСПЕКТИВНАЯ ОСНОВА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЭФФЕКТОРОВ ПРОТИВ СОЛИДНЫХ ОПУХОЛЕЙ
Алексеева Н.А., Бойко А.А., Алексеева Л.Г., Гречихина М.В., Коваленко Е.И. 89
- 6.2. ИССЛЕДОВАНИЕ СЕНСИБИЛИЗИРУЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ АЛЛЕРГЕНА СОИ Gly m 4
Данилова Ю.Д., Богданов И.В., Овчинникова Т.В., Финкина Е.И. 90
- 6.3. ОЦЕНКА ЭКСПРЕССИИ СУБЪЕДИНИЦ ГАМК-А РЕЦЕПТОРОВ В МАКРОФАГАХ ПРИ РАЗНЫХ ТИПАХ ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ
Михайленко А.Д., Кудрявцев Д.С. 91
- 6.4. ИССЛЕДОВАНИЕ РОЛИ hTERT В ВЫЖИВАНИИ КЛЕТОК ПРИ ЕЁ ОВЕРЭКСПРЕССИИ В НК-КЛЕТКАХ, КОТОРЫЕ БЫЛИ ДОПОЛНИТЕЛЬНО МОДИФИЦИРОВАНЫ СУИЦИДНОЙ КОНСТРУКЦИЕЙ НА ОСНОВЕ КАСПАЗЫ 9 (iCasp9)
Паламарчук А.И., Стрельцова М.А. 92
- 6.5. РАК ОБОДОЧНОЙ КИШКИ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ ПОВЫШЕННОЙ ПРЕДСТАВЛЕННОСТЬЮ ОПУХОЛЬ-ИНФИЛЬТРИРУЮЩИХ В-КЛЕТОК
Петров Е.А., Малабуйок Д.М., Мокрушина Ю.А., Абрикосова В.А., Кузьмин Ю.Б., Царапаев П.В., Кушлинский Н.Е., Смирнов И.В., Терехов С.С., Габиров А.Г. 93
- 6.6. ИЗУЧЕНИЕ СОВМЕСТНОГО ДЕЙСТВИЯ ФАКТОРОВ ТРАНСКРИПЦИИ, КОНТРОЛИРУЮЩИХ ИММУННЫЙ ОТВЕТ У *Drosophila melanogaster*
Полунина Ю.А., Гасца З.М., Лебедева Л.А., Шидловский Ю.В. 94
- 6.7. НК-КЛЕТКИ ПАМЯТИ АКТИВИРУЮТСЯ В ОТВЕТ НА ПЕПТИД hCMV, ПРЕДСТАВЛЕННЫЙ АУТОЛОГИЧНЫМИ КЛЕТКАМИ
Устюжанина М.О., Чудаков Д.М., Коваленко Е.И. 95

- 6.8. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ *Candida albicans* И АНТИМИКРОБНЫХ ПЕПТИДОВ НА ЭКСПРЕССИЮ ГЕНОВ ПАТТЕРН-РАСПОЗНАЮЩИХ РЕЦЕПТОРОВ В ЭПИТЕЛИАЛЬНЫХ КЛЕТКАХ
Фатеева С.И., Шевченко О.В., Богданов И.В., Финкина Е.И., Овчинникова Т.В. 96
- 6.9. РАЗЛИЧНЫЙ ЭФФЕКТ НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ ИНГИБИТОРОВ ГЕРМИНАЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ НА ПРОДУКЦИЮ СПЕЦИФИЧЕСКОГО IgE И IgG1 В НИЗКОДОЗОВОЙ МОДЕЛИ АЛЛЕРГИИ, ИНДУЦИРУЕМОЙ БЕНЗО(А)ПИРЕНОМ
Чудаков Д.Б., Коновалова М.В., Рязанцев Д.Ю., Коцарева О.Д., Фаттахова Г.В. 97

СЕКЦИЯ 7

МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ КЛЕТОЧНЫХ ПРОЦЕССОВ И МЕЖКЛЕТОЧНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ

- 7.1. ВЛИЯНИЕ ТРЕХПЕТЕЛЬНОГО БЕЛКА ЧЕЛОВЕКА SLURP-2 НА ЭКСПРЕССИЮ микроРНК, РЕГУЛИРУЮЩИХ РЕЭПИТЕЛИЗАЦИЮ РАН
Горностаева Т.Я., Шлепова О.В., Шулепо М.А., Кукушкин И.Д., Кирпичников М.П., Люкманова Е.Н. 98
- 7.2. СОВМЕСТНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ИНГИБИТОРОВ EGFR И ERK С БЕЛКОМ ЧЕЛОВЕКА SLURP-1 ТОРМОЗИТ МИГРАЦИЮ КЛЕТОК МЕЛАНОМЫ
Кириченко А.В., Михайлова И.Н., Люкманова Е.Н., Бычков М.Л. 99
- 7.3. РОЛЬ АКТИНОВОГО ЦИТОСКЕЛЕТА В ФУНКЦИОНИРОВАНИИ ПРОТОН-УПРАВЛЯЕМЫХ КАНАЛОВ ASIC В КЛЕТКАХ ЛЕЙКЕМИИ ЧЕЛОВЕКА
Лысикова Д.В., Сударикова А.В. 100
- 7.4. ИНТЕРНАЛИЗАЦИЯ КОМПЛЕКСОВ АНТИГЕН-АНТИТЕЛО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ pH-ЗАВИСИМЫХ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ GD2-СПЕЦИФИЧНЫХ АНТИТЕЛ
Макарова А.О., Свирицевская Е.В., Калиновский Д.В., Костенко В.В., Деев С.М., Холоденко Р.В. 101
- 7.5. ВЛИЯНИЕ СЕНОЛИТИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ НА МАКРОФАГИ, АССОЦИИРОВАННЫЕ С ОПУХОЛЬЮ АДЕНОКАРЦИНОМЫ ТОЛСТОЙ КИШКИ МЫШИ
Пухальская Т.В., Богданова Д.А., Демидов О.Н. 102
- 7.6. МАГНИТНО-ПОЛИМЕРНЫЕ НАНОЧАСТИЦЫ ДЛЯ ФОТОИНДУЦИРОВАННОЙ ТЕРАПИИ ОПУХОЛЕЙ СО СВЕРХЭКСПРЕССИЕЙ РЕЦЕПТОРА HER2
Светлакова А.В., Коваленко В.Л., Сизиков А.А., Шипунова В.О. 103
- 7.7. МУЛЬТИОМИКСНЫЙ ПОДХОД К ИЗУЧЕНИЮ МОЛЕКУЛЯРНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ФЕРРОПТОЗА
Сулягин В.К., Ледаева В.С., Корженевский Д.А., Кудряшова О.М., Шохина А.Г. 104

- 7.8. РОЛЬ МЕТАЛЛОПРОТЕАЗ SpAN И SpAN10 В ДОРСО-ВЕНТРАЛЬНОМ
СКЕЙЛИНГЕ ЭМБРИОНА МОРСКОГО ЕЖА
*Тимошина П.С., Ерошкин Ф.М., Паршина Е.А., Орлов Е.Е.,
Зарайский А.Г. 105*
- 7.9. ВЛИЯНИЕ АКТИВАЦИИ МЕХАНОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ
Piezo1 НА ОБРАЗОВАНИЕ СФЕРОИДОВ ИЗ КЛЕТОК
ЗЛОКАЧЕСТВЕННОЙ МЕЛАНОМЫ ЧЕЛОВЕКА
Хайруллина З.М., Васильева В.Ю., Чубинский-Надеждин В.И. 106
- 7.10. БЕЛОК ЧЕЛОВЕКА SLURP-1 КАК ПРОТОТИП
ПРОТИВООПУХОЛЕВЫХ ПРЕПАРАТОВ: МОЛЕКУЛЯРНЫЕ
МЕХАНИЗМЫ ДЕЙСТВИЯ *in vivo*
*Шлепова О.В., Шуленко М.А., Шипунова В.О., Бычков М.Л., Деев
С.М., Куртичников М.П., Шенкарев З.О., Люкманова Е.Н. 107*

СЕКЦИЯ 8

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ БИОТЕХНОЛОГИИ

- 8.1. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ С ДОЗАЗАВИСИМОЙ ДЕТЕКЦИЕЙ
УСЛОВНО-ПАТОГЕННЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ НА ОСНОВЕ ДНК-
НАНОСЕНСОРОВ
Ачкасова М.А., Шкоденко Л.А. 108
- 8.2. ПОЛУЧЕНИЕ ЭКЗОСОМ, ЗАГРУЖЕННЫХ АЛЛОКОЛХИЦИНОИДОМ
С ЖИРНЫМ ХВОСТОМ
*Воденникова А.А., Костенко В.В., Ситдикова А.Р., Щегравина Е.С.,
Федоров А.Ю., Свирицевская Е.В. 109*
- 8.3. S9 CELL LINE AS A MODEL FOR INSECTISIDE CYTOTOXICITY ASSAY
Dobronos M., Cherpurnyh T., Kondrashov F. 110
- 8.4. РАЗРАБОТКА ГЕНЕТИЧЕСКИ КОДИРУЕМЫХ АДРЕСНЫХ СИСТЕМ
ДОСТАВКИ ХИМИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ К
КЛЕТКАМ-МИШЕНЯМ
*Киреева О.К., Обозина А.С., Зверева С.Д., Никитин М.П.,
Шипунова В.О. 111*
- 8.5. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ОБРАЗОВАНИЯ БИОПЛЕНОК НА
ВОДНОЙ ФАЗЕ ПРОЦЕССА ГИДРОТЕРМАЛЬНОГО ОЖИЖЕНИЯ
Клементьев С.В., Куликова Ю.В., Сироткин А.С. 112
- 8.6. ЗАМЕНА СИГНАЛЬНЫХ ПЕПТИДОВ У БЕТА-ЦЕПЕЙ
ГЛИКОПРОТЕИНОВЫХ ГОРМОНОВ ПРИВОДИТ К УВЕЛИЧЕНИЮ
ТИТРА ГЕТЕРОДИМЕРОВ ДЛЯ СТАБИЛЬНО
ТРАНСФИЦИРОВАННЫХ КЛЕТОЧНЫХ ЛИНИЙ
Колесов Д.Э., Синегубова М.В., Орлова Н.А., Воробьев И.И. 113
- 8.7. ФЛЕКСИМЕРНЫЕ НУКЛЕОЗИДЫ 8-АЗА-7-ДЕАЗАГИПОКСАНТИНА
КАК ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА
Кондрашова Е.М., Миронов А.Ф., Елецкая Б.З., Матюгина Е.С. 115
- 8.8. СОЗДАНИЕ ФОТООТВЕРЖДАЕМЫХ СКАФФОЛДОВ ДЛЯ
РЕГЕНЕРАЦИИ ТКАНЕЙ ПРИ КРИТИЧЕСКОМ КОСТНОМ ДЕФЕКТЕ
*Кузьяева В.И., Сочилина А.В., Гулялек Б., Сергеев И.С., Демина П.А.,
Сучков М.Ю., Акасов Р.А., Хайдуков Е.В., Генералова А.Н. 116*

- 8.9. ОПТИМИЗАЦИЯ СТАДИИ ПРЕЦИПИТАЦИИ ПРИ ЭКСТРАКЦИИ
ГЕНОМНОЙ ДНК БАКТЕРИЙ ИЗ ФЕКАЛИЙ
Курносоев А.С., Глазунова Е.В., Злобовская О.А., Шипулин Г.А. 117
- 8.10. ПОИСК ОПУХОЛЬ-СПЕЦИФИЧНЫХ АНТИТЕЛ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕКОНСТРУИРОВАННЫХ РЕПЕРТУАРОВ
В-ЛИМФОЦИТОВ
Малабуёк Д.М., Петров Е.А., Мокрушина Ю.А., Смирнов И.В.,
Терехов С.С., Габитов А.Г. 118
- 8.11. РАЗРАБОТКА НАБОРА РЕАГЕНТОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОСТАВА
ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ МЕТОДОМ ИЗОТЕРМАЛЬНОЙ ПЕТЛЕВОЙ
АМПЛИФИКАЦИИ
Мартышова В.Г., Середина Т.А., Седых С.Е. 119
- 8.12. НАНОАГЕНТЫ ДЛЯ КОНТРОЛИРУЕМОЙ ДОСТАВКИ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ В ЦЕЛЕВЫЕ ТКАНИ
Мочалова Е.Н. 120
- 8.13. МЕТОД LT-TIPS-NF КАК ПЛАТФОРМА ПОЛУЧЕНИЯ СКАФФОЛДОВ
ДЛЯ РЕГЕНЕРАЦИИ КОСТНОЙ ТКАНИ
Мясоедов М.С., Генералова А.Н., Социлина А.В., Простякова А.И.,
Вихров А.А. 121
- 8.14. ВЛИЯНИЕ АМИНОКИСЛОТНЫХ ЗАМЕН D27A/L30A И D125A НА
СВОЙСТВА АЛЛЕРГЕНА ОЛЬХИ Aln g 1
Потапов А.Е., Мельникова Д.Н., Овчинникова Т.В., Богданов И.В. ... 122
- 8.15. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ В ЦЕЛЯХ
СНИЖЕНИЯ ВЫБРОСОВ ЛЕТУЧИХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ
ПРИ ОБРАЩЕНИИ С БИООРГАНИЧЕСКИМИ ОТХОДАМИ
Романовская К.С. 123
- 8.16. ПОЛУЧЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЛИМЕРНО-
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦ В КАЧЕСТВЕ АГЕНТОВ ДЛЯ
ФОТОТЕРМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ ОПУХОЛЕЙ
Терёшина Е.Д., Черкасов В.Р., Шипунова В.О. 124
- 8.17. ЭКСПРЕССИЯ СЛИТЫХ С КРИСТАЛЛИЗУЕМЫМ ФРАГМЕНТОМ
ИММУНОГЛОБУЛИНА G1 БЕЛКОВ В КЛЕТКАХ СНО
Шайфутдинов Р.Р., Гаямова Е.А., Воробьев И.И., Орлова Н.А. 125
- 8.18. БИОСОВМЕСТИМЫЕ СТРУКТУРЫ НАПРАВЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ
КАК СРЕДСТВА ДИАГНОСТИКИ И ТЕРАПИИ АГРЕССИВНЫХ
МЕТАСТАЗИРУЮЩИХ ОПУХОЛЕЙ
Шипунова В.О. 126

СЕКЦИЯ 9

БИМЕДИЦИНСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- 9.1. СИНТЕЗ ПЛАЗМОННЫХ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА ДЛЯ
ТЕРАНОСТИКИ: ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ И ПОТЕНЦИАЛЬНОЕ
ПРИМЕНЕНИЕ
Антонова А.О., Колесникова О.А., Иванцова П.М., Шипунова В.О. .. 127

- 9.2. БЕЛКИ ПЛАЗМЫ КОСТИСТЫХ РЫБ (TELEOSTEI) КАК МОДЕЛЬ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ПРОТЕОМОВ ПЛАЗМЫ ЧЕЛОВЕКА
Базарова З.М., Павлова П.А., Торопыгин И.Ю., Андреева А.М. 128
- 9.3. ДОДЕЦИЛ-СОДЕРЖАЩИЕ ПРОИЗВОДНЫЕ ОЛИГОНУКЛЕОТИДОВ И ИХ АССОЦИАТЫ С СЫВОРОТОЧНЫМ АЛЬБУМИНОМ ДЛЯ БИОМЕДИЦИНСКИХ ПРИМЕНЕНИЙ
Бауэр И.А., Жарков Т.Д., Купрюшкин М.С., Дмитриенко Е.В. 129
- 9.4. КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ДНК У ПАЦИЕНТОВ С СИСТЕМНЫМ СКЛЕРОЗОМ
Богатырева А.И., Кириченко Т.В., Маркина Ю.В., Толстик Т.В., Хованцева У.С., Чередниченко В.Р., Маркин А.М. 130
- 9.5. КОНЪЮГАТЫ ТЕТРАПИРРОЛОВ С НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫМ ИНГИБИТОРОМ ТИРОЗИНКИНАЗЫ КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРЫ ДЛЯ ПРОТИВООПУХОЛЕВОЙ ФДТ
Бортневская Ю.С., Захаров Н.С., Ширяев Н.А., Никольская Е.Д., Карпеченко Н.Ю., Брагина Н.А., Жданова К.А. 131
- 9.6. СИНТЕЗ БИОРАЗЛАГАЕМЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИМОЛОЧНОЙ КИСЛОТЫ И ГЛИКОЛЕВОЙ КИСЛОТЫ МЕТОДОМ ПРЯМОЙ ПОЛИКОНДЕНСАЦИИ В РАСПЛАВЕ
Жадаев В.И., Завалко Ф.А., Коваленко В.Л., Светлакова А.В., Никитин М.П., Шипунова В.О. 132
- 9.7. РАЗРАБОТКА СТРАТЕГИЙ СИНТЕЗА И ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ КОНЪЮГАТОВ КАТИОННЫХ МЕЗО-АРИЛПОРФИРИНОВ С НАЦЕЛИВАЮЩИМ ЛИГАНДОМ КАК ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ АГЕНТОВ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ
Захаров Н.С., Бортневская Ю.С., Ширяев Н.А., Градова М.А., Карпеченко Н.Ю., Брагина Н.А., Жданова К.А. 133
- 9.8. ВЫБОР МЕТОДА ОЦЕНКИ МИКРОБИОТЫ КИШЕЧНИКА У ПАЦИЕНТОВ С НЕИНФЕКЦИОННЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ
Злобовская О.А., Дементьева Е.В., Курносов А.С., Лукашина М.В., Глазунова Е.В., Шипулин Г.А. 134
- 9.9. DR5 - ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ МИШЕНЬ ДЛЯ СЕНОЛИТИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ ГЛИОБЛАСТОМЫ
Исакова А.А., Мазур Д.В., Антипова Н.В., Гаспарян М.Э., Яголович А.В. 135
- 9.10. ТЕСТИРОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ТОКСИЧНОСТИ АКТИВНЫХ КАНДИДАТОВ КОМБИНАТОРНОЙ БИБЛИОТЕКИ PG1 НА МОДЕЛИ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ИНФЕКЦИИ *C. elegans*
Калганова А.И., Пития С.О., Елисеев И.Е., Смирнов И.В., Терехов С.С. 136
- 9.11. СВЯЗЬ ПОЛИМОРФНЫХ МАРКЕРОВ ГЕНОВ XRCC1, ERCC2, TP53, MDM2 И CDKN1A С РИСКОМ РАЗВИТИЯ РАКА ЯИЧНИКА
Капранова М.А., Ломскова П.К., Хохлова С.В., Хабас Г.Н., Асатурова А.В., Каюмова Л.Н., Заварыкина Т.М. 137

- 9.12. СПЕЦИФИКА ПОЛНОТРАНСКРИПТОМНОГО ПРОФИЛЯ МИОКАРДА ПАЦИЕНТОВ С ТЯЖЕЛОЙ ФОРМОЙ ГИПЕРТРОФИЧЕСКОЙ КАРДИОМИОПАТИИ В СРАВНЕНИИ С НЕГИПЕРТРОФИЧЕСКИМИ ПАТОЛОГИЯМИ СЕРДЦА
Класс А.Л., Власов И.Н., Шадрина М.И., Сломинский П.А., Лысенко А.В., Салагаев Г.И., Филатова Е.В. 138
- 9.13. ТАРГОСОМЫ: ПОЛИМЕРНЫЕ НАНОЧАСТИЦЫ ДЛЯ АДРЕСНОЙ ФОТО/ХИМИОТЕРАПИИ И ДИАГНОСТИКИ HER2-ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ
Комедчикова Е.Н., Колесникова О.А., Никитин М.П., Деев С.М., Шипунова В.О. 139
- 9.14. РАЗРАБОТКА ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ МАСШТАБИРУЕМОГО СИНТЕЗА БЕЛКОВЫХ НАНОЧАСТИЦ
Коренков Е.С., Никитин М.П. 140
- 9.15. ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ХИТОЗАНА И СУКЦИНИЛ ХИТОЗАНА ПРИ ПЕРОРАЛЬНОМ ПРИЕМЕ ОЛАНЗАПИНА
Костенко В.В., Свирицевская Е.В., Шагдарова Б.Ц. 141
- 9.16. ЭКСПРЕССИЯ HSP70 НА ПОВЕРХНОСТИ КЛЕТОК РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПРИ ИХ КУЛЬТИВИРОВАНИИ В ПРИСУТСТВИИ ИЛИ В ОТСУТСТВИИ КОНТАКТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
Костенко В.В., Бойко А.А., Гречихина М.В., Макарова А.О., Овсянникова О.А., Свирицевская Е.В., Сапожников А.М. 142
- 9.17. КОМБИНИРОВАННАЯ НАНОРАЗМЕРНАЯ СИСТЕМА ДОСТАВКИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ НА ОСНОВЕ АМФИФИЛЬНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ПОЛИ-Н-ВИНИЛПИРРОЛИДОНА
Куковякина Е.В., Куликов П.П., Гаспарян М.Э., Кусков А.Н., Яголович А.В. 143
- 9.18. АНАЛИЗ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ DLG4 И HNMT В ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ ПАЦИЕНТОВ С БОЛЕЗНЬЮ ПАРКИНСОНА И В ГРУППАХ СРАВНЕНИЯ
Лукашевич М.В., Семенова Е.И., Руденок М.М., Карабанов А.В., Иллариошкин С.Н., Шадрина М.И., Алиева А.Х. 144
- 9.19. ВЛИЯНИЕ НИТРОЗИЛЬНЫХ ЖЕЛЕЗО-СЕРНЫХ КОМПЛЕКСОВ НА АКТИВНОСТЬ ФОСФОДИЭСТЕРАЗЫ, РАСТВОРИМОЙ ГУАНИЛАТЦИКЛАЗЫ И АДЕНИЛАТЦИКЛАЗЫ
Мазина Л.М., Новикова В.О., Покидова О.В., Конюхова А.С., Татьянаенко Л.В., Санина Н.А. 145
- 9.20. РАЗРАБОТКА ИОДСОДЕРЖАЩИХ ПРИРОДНЫХ ХЛОРИНОВ В КАЧЕСТВЕ ПРОТОТИПОВ РАДИОФАРМПРЕПАРАТОВ С РАДИОНУКЛИДАМИ ИОДА
Минаков Д.А., Суворов Н.В., Тихонов С.И., Плотникова Е.А., Плютинская А.Д., Грин М.А. 146
- 9.21. СИНТЕЗ ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРОВ ТЕТРАПИРРОЛЬНОГО РЯДА И СОЗДАНИЕ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКИХ КАРКАСОВ НА ИХ ОСНОВЕ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ФДТ
Петракова О.А., Китороагэ О.О., Крумкачева О.А., Жданова К.А., Брагина Н.А. 147

- 9.22. ОЦЕНКА ЭКСПРЕССИИ НИКОТИНОВЫХ АЦЕТИЛХОЛИНОВЫХ РЕЦЕПТОРОВЫХ ГЕНОВ В КЛЕТКАХ МИОМЫ
Петросян Э.Г., Мазур Д.В., Кавиладзе М.Г., Азадова Г.Я., Антипова Н.В. 148
- 9.23. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕНЕРАЦИИ ВТОРЫХ ГАРМОНИК ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТРЕХМЕРНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ И СОСУДОВ
Портнов С.А., Шалютин С.С., Богородский А.О., Шевченко М.А. .. 149
- 9.24. АРТЕМИЗИНИН СТИМУЛИРУЕТ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ НЕЙРОНАЛЬНЫХ КЛЕТОК *IN VITRO*
Пукаева Н.Е., Пухов С.А., Семаков А.В., Иванова Т.В., Лыткина О.А., Овчинников Р.К., Кухарский М.С. 150
- 9.25. ОЦЕНКА ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ НИКОТИНОВЫХ АЦЕТИЛХОЛИНОВЫХ РЕЦЕПТОРОВ, ДЛИННЫХ НЕКОДИРУЮЩИХ РНК И РИБОСОМАЛЬНЫХ ГЕНОВ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СТЕПЕНЯХ ДИСПЛАЗИИ ШЕЙКИ МАТКИ
Резкина А.И., Мазур Д.В., Леваков С.А., Громова Т.А., Джафарова М.М., Мушкорова Д.Р., Антипова Н.В. 151
- 9.26. АНАЛИЗ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ *Sema5a*, *Robo1*, *Vegfa* и *Mef2c* В ТКАНЯХ МОЗГА МЫШЕЙ С ХРОНИЧЕСКОЙ МОДЕЛЬЮ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА
Руденок М.М., Семенова Е.И., Лукашевич М.В., Шульская М.В., Партевян С.А., Рыболовлев И.Н., Шадрин М.И., Сломинский П.А., Алиева А.Х. 153
- 9.27. ГИБРИДНЫЕ МОЛЕКУЛЯРНО-ИМПРИНТИРОВАННЫЕ ПОЛИМЕРЫ НА ОСНОВЕ МАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ ДЛЯ БИОМЕДИЦИНСКИХ ПРИМЕНЕНИЙ
Седельникова А.Ю., Дмитриенко Е.В. 154
- 9.28. ЭКСПРЕССИОННЫЙ АНАЛИЗ ГЕНОВ *LRRN3*, *MEF2C*, *SLC22A4* И *P2RY12* В ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ ПАЦИЕНТОВ С РАННИМИ СТАДИЯМИ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА
Семенова Е.И., Руденок М.М., Лукашевич М.В., Шульская М.В., Карабанов А.В., Федотова Е.Ю., Иллариошкин С.Н., Росинская А.В., Доронина О.Б., Шадрин М.И., Сломинский П.А., Алиева А.Х. 155
- 9.29. АДАПТИВНЫЕ СВОЙСТВА КЛИНИЧЕСКИХ ИЗОЛЯТОВ *Mycoplasma hominis*
Сукамов К.В., Побегуц О.В., Уразаева Д.Р., Авшалумов А.С., Михайлычева М.В., Бабенко В.В., Смирнов И.П., Галямин М.А., Горбачев А.Ю. 156
- 9.30. ИЗМЕНЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА КОПИЙ мтДНК У ПАЦИЕНТОВ С ОЖИРЕНИЕМ И ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА
Толстик Т.В., Маркина Ю.В., Кириченко Т.В., Богатырева А.И., Чередниченко В.Р., Маркин А.М. 157
- 9.31. СИНТЕЗ КОНЬЮГАТОВ ПОРФИРИНОВ С ИНГИБИТОРАМИ ГЕКСОКИНАЗЫ II
Усанёв А.Ю., Захаров Н.С., Жданова К.А., Брагина Н.А. 158

9.32.	ИДЕНТИФИКАЦИЯ АНТИГЕНА ОПУХОЛЬСПЕЦИФИЧНОГО АНТИТЕЛА ВЗ.4 <i>Файзуллина Э.А., Серова О.В., Мокрушина Ю.А., Смирнов И.В., Терехов С.С., Габибов А.Г.</i>	159
9.33.	РАЗРАБОТКА ВРЕТ-СИСТЕМЫ ДЛЯ ТАРГЕТНОЙ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ ПРИ ЛЕЧЕНИИ HER2 ⁺ ОПУХОЛЕЙ <i>Филимонова В.П., Прошкина Г.М., Шрамова Е.И., Деев С.М.</i>	160
9.34.	КАНДИДОЗЫ И ВОЗМОЖНЫЕ ПРОТОТИПЫ НОВЫХ АНТИМИКОТИКОВ <i>Финкина Е.И., Овчинникова Т.В.</i>	161
9.35.	ПОИСК ОПТИМАЛЬНЫХ СООТНОШЕНИЙ ВОРИНОСТАТА И ДОКСОРУБИЦИНА ДЛЯ ТЕРАПИИ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ <i>Хакимова Э.И., Моллаева М.Р., Яббаров Н.Г., Сокол М.Б., Чиркина М.В., Никольская Е.Д.</i>	162
9.36.	ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ АЛЛОГЕННОГО МИНЕРАЛЬНОГО КОСТНОГО КОМПОНЕНТА ПРИ ВНУТРИМЫШЕЧНОМ ВВЕДЕНИИ ЖИВОТНЫМ <i>Ханенко А.С., Писарева Е.В., Лемба И.Н., Редникина В.Е., Волова Л.Т., Власов М.Ю.</i>	163
9.37.	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КЛЕТОК ИНТИМЫ АОРТЫ ЧЕЛОВЕКА <i>Хованцева У.С., Киселёва Д.Г., Чередниченко В.Р., Богатырева А.И., Толстик Т.В., Маркина Ю.В., Маркин А.М.</i>	164
9.38.	АНАЛИЗ СКОРОСТИ ТРАНСЦИТОЗА У ЭНДОТЕЛИАЛЬНЫХ И ГИГАНТСКИХ МНОГОЯДЕРНЫХ КЛЕТОК <i>Чередниченко В.Р., Киселёва Д.Г., Хованцева У.С., Толстик Т.В., Богатырева А.И., Маркин А.М.</i>	165
9.39.	ОПТИМИЗАЦИЯ ПОСТРОЕНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ И ВЫДЕЛЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ РЕГИОНОВ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ НА ОСНОВЕ ТРЕХМЕРНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ <i>Шалятин С.С., Портнов С.А., Богородский А.О., Шевченко М.А. ..</i>	166
9.40.	ПОЛИМЕРНЫЕ НАНОЧАСТИЦЫ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ И ТЕРАПИИ СОЛИДНЫХ ОПУХОЛЕЙ: ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СВОЙСТВ ПОВЕРХНОСТИ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ <i>IN VITRO</i> И <i>IN VIVO</i> <i>Юрьева А.М., Шипунова В.О.</i>	167
	АВТОРСКИЙ КАЗАТЕЛЬ	168
	СОДЕРЖАНИЕ	175