



СБОРНИК ТЕЗИСОВ

**IX МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ:
ВИРУСОЛОГОВ, БИОТЕХНОЛОГОВ, БИОФИЗИКОВ,
МОЛЕКУЛЯРНЫХ БИОЛОГОВ И БИОИНФОРМАТИКОВ**

В РАМКАХ ПЛОЩАДКИ ОТКРЫТЫХ КОММУНИКАЦИЙ OPENBIO

НАУКОГРАД КОЛЬЦОВО, 2022



ФБН ГНЦ ВБ "ВЕКТОР"



ИННОВАЦИОННЫЙ
ЦЕНТР КОЛЬЦОВО



НАУКОГРАД КОЛЬЦОВО



БИОТЕХНОПАРК
КОЛЬЦОВО



БИОФАРМ



ИННОВАЦИОННЫЙ
ЦЕНТР КОЛЬЦОВО

**IX МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ:
ВИРУСОЛОГОВ, БИОТЕХНОЛОГОВ, БИОФИЗИКОВ,
МОЛЕКУЛЯРНЫХ БИОЛОГОВ И БИОИНФОРМАТИКОВ**

Сборник тезисов

Новосибирск
Наукоград Кольцово
2022

УДК 577.2:62.01:578+(001)
ББК 28.07:30.16:28.4
М431

М431 IX Международная конференция молодых ученых: вирусологов, биотехнологов, биофизиков, молекулярных биологов и биоинформатиков — 2022: Сб. тез. / АНО «Иннов. центр Кольцово». — Новосибирск : ИПЦ НГУ, 2022. — 764 с.

ISBN 978-5-4437-1362-5

Сборник тезисов составлен на основе материалов, присланных российскими и иностранными учеными в оргкомитет Международной научно-практической конференции молодых ученых биотехнологов, молекулярных биологов, вирусологов и биофизиков, проходящей в рамках площадки открытых коммуникаций OpenBio-2022.

Издание предназначено для преподавателей и научных сотрудников, аспирантов, магистрантов и студентов, интересующихся актуальными проблемами и разработками в области биотехнологии, вирусологии, молекулярной биологии и биофизики.

УДК 577.2:62.01:578+(001)
ББК 28.07:30.16:28.4

ISBN 978-5-4437-1362-5

© АНО «Инновационный центр Кольцово», 2022

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К БЕТА-ЛАКТАМНЫМ АНТИБИОТИКАМ НЕПАТОГЕННОЙ БАКТЕРИИ *E. COLI M-17*

А. С. Губейко, В. М. Гречко, М. М. Воробьева

Полесский государственный университет

✉ asagubejko@gmail.com

Аннотация

E. coli M-17, полученные из пробиотика «Биофлор», демонстрировали устойчивость к амоксициллину (ГРМ-бульон с 0,6 % феноловым красным, концентрация 25 мкг/мл), однако оказались чувствительными к амоклаву, цефтриаксону и цефепиму.

В настоящее время отмечается широкое распространение антибиотикорезистентных клеток бактерий *E. coli*, которые свидетельствует о серьезной угрозе снижения эффективности антибиотиков.

Резистентными к антибиотикам могут стать непатогенные клетки бактерий *E. coli*, которые, попадая из организма человека в окружающую среду, могут являться переносчиками генов резистентности. В случае снижения резистентности организма непатогенная кишечная палочка может становиться патогенным микроорганизмом, выходя за пределы своего биотопа, и вызывать аутоинфекционные интестинальные и экзоинтестинальные эшерихиозы [1, 2].

Распространение кишечных инфекций, вызываемых резистентными микроорганизмами, приводит к тому, что стандартные препараты, обычно используемые для лечения подобных инфекций, приходится заменять новыми и более дорогими лекарствами, что ведет к увеличению расходов на здравоохранение, повышению заболеваемости и смертности [3].

Цель исследования — определить чувствительность к бета-лактамам антибиотикам непатогенных *E. coli M-17*, полученных из пробиотика «Биофлор», с помощью теста Carba NP.

Материал и методы

В качестве материала исследования выделили штаммы бактерий *E. coli M-17* из «Биофлора» по стандартной методике. Осуществляли идентификацию по определителю Берджи, основанную на морфологически-тинкториальных (окраска по Цию — Нильсену и Граму), культуральных (использовали питательные среды: Кесслера, ГРМ-бульон, ГРМ-агар и Эндо) и биохимических (анализировали сахаролитические свойства, сульфитредуцирующую способность, каталазную активность, способность восстанавливать нитраты в нитриты) свойствах микроорганизмов.

В качестве методов исследования выбрали качественную реакцию на β -лактамы — гидроксамовая реакция и определение чувствительности (тест Carba NP на среде ГРМ-бульон с 0,6 % феноловым красным на выявление наличия бета-лактамаз у *E. coli M-17*).

Результаты исследования

Амоксициллин, амоклав и цефтриаксон, используемые в рамках настоящего исследования, при гидроксамовой реакции имели осадок красного цвета, что свидетельствует о присутствии лактамного кольца и подтверждает принадлежность этих антибиотиков к бета-лактамам. Интересным представляется, что с цефепимом гидроксамовая реакция на β -лактаманное кольцо не прошла, хотя цефепим является бета-лактамом. На наш взгляд это обусловлено защитой бета-лактаманного кольца с помощью химической модификации. Кроме того, мы провели гидроксамовую реакцию на наличие лактамного кольца у азитромицина (азалид), в результате чего возник желтый осадок и у доксицилина (тетрациклин) с образованием коричневого осадка, что свидетельствует об отсутствии β -лактаманного кольца и непринадлежности данных антибиотиков к β -лактамам.

Бактерии, выделенные из пробиотика «Биофлор», идентифицировали по морфологически-тинкториальным, культуральным и биохимическим свойствам, в результате чего подтвердили их принадлежность к роду *E. coli*. На следующем этапе определили их чувствительность к бета-лактамам антибиотикам.

При проведении теста Carba NP на устойчивость *E. coli M-17* к амоксициллину (ГРМ-бульон с 0,6 % феноловым красным, концентрация 25 мкг/мл) наблюдали незначительное изменение окраски (что указывает на резистентность данного штамма к этому антибиотику); к амоклаву, цефтриаксону, цефепиму (ГРМ-бульон с 0,6 % феноловым красным, концентрация 25 мкг/мл) — сохранение окраски (что свидетельствует о чувствительности данного штамма к этим антибиотикам).

Литература

1. Резистентность к лекарственным средствам — проблема XXI века. URL: http://www.mif-ua.com/archive/article_print/16222 (дата обращения: 23.03.2022).
2. Малый В. П. Эшерихиозы // Клиническая иммунология. Аллергология. Инфектология. 2011. № 5. С. 5–8.
3. Возрастающая угроза развития антимикробной резистентности. ВОЗ. URL: https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/44812/9789244503188_rus.pdf?sequence=16&isAllowed=y (дата обращения: 23.03.2022).

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ I. БИОИНФОРМАТИКА

Адамовская А. В. РЕКОНСТРУКЦИЯ И АНАЛИЗ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМОВ РЕГУЛЯЦИИ ВНЕШНЕГО ПУТИ АПОПТОЗА ПРИ ВИРУСНОМ ГЕПАТИТЕ С	3
Аксенова Д. С. ПОИСК И АНАЛИЗ SNP В РЕЦЕПТОРЕ ЛЕПТИНА	4
Алрхмун С., Альшевская А. А., Жукова Ю. В., Лопатникова Ю. А., Перик-Заводский Р. Ю., Юдкин Д. В., Матвеева А. К., Сенников С. В. ВЛИЯНИЕ TNF НА ПРОФИЛЬ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ НА КЛЕТОЧНОЙ ЛИНИИ K562 С НОКАУТОМ РЕЦЕПТОРА 2-ГО ТИПА К TNF	5
Боброва Л. А., Дерюшева Е. И., Литус Е. А. ЛЕКАРСТВЕННАЯ ПАНЕЛЬ ЛИГАНДОВ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО СЫВОРОТОЧНОГО АЛЬБУМИНА БАЗЫ ДАННЫХ DRUGBANK, СПОСОБНЫХ МОДУЛИРОВАТЬ ЕГО КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ С АМИЛОИДНЫМ β -ПЕПТИДОМ	7
Богданова Е. А., Тычинин Д. И., Новоселецкий В. Н. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ СТРУКТУР КОМПЛЕКСОВ ACE2 И RBD S-БЕЛКА КОРОНАВИРУСОВ И ВЛИЯНИЯ МУТАЦИЙ НА АФФИННОСТЬ СВЯЗЫВАНИЯ	8
Bratchikov S. S., Bagaev A. V. HETEROGENEITY OF STROMAL CELL POPULATIONS IN TUMOR MICROENVIRONMENT AT THE LEVEL OF RNA EXPRESSION	10
Бубнова А. Н., Зубрицкий А. В., Камионская А. М. ПОИСК СТАРТОВ НАЧАЛА ТРАНСКРИПЦИИ ВБЛИЗИ ПРЕДСКАЗАННЫХ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ПРОМОТОРОВ РИСА И ИЗУЧЕНИЕ СТЕПЕНИ ОТКРЫТОСТИ ХРОМАТИНА	12
Budkina A. Y., Kotov I. A., Khafizov K. F., Akimkin V. G. VIRAL SEQUENCE IDENTIFICATION WITH VIRIDAL PIPELINE	13
Власенкова Р. А., Козлова А. С., Акберова Н. И., Киямова Р. Г., Богданов М. В. АНАЛИЗ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АМИНОКИСЛОТ НАТРИЙ-ЗАВИСИМОГО ТРАНСПОРТЕРА ЧЕЛОВЕКА NaPi2B С ЛИГАНДАМИ	14
Gusarov Y. S., Mikhailova A. G., Efimenko B. E., Burskaya V. O., Popadin K. Y. OXIDATIVE DAMAGE IS THE SIGNATURE FOR BIRDS MITOCHONDRIAL DNA THYMINE AND GUANINE ENRICHMENT	16
Заварзина Я. И., Кузнецов А. С., Ефремов Р. Г. СТРУКТУРНО-ДИНАМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПЕПТИДОВ-МОДУЛЯТОРОВ АКТИВНОСТИ НЕЙРАМИНИДАЗЫ-1	17
Иванова А. О., Пипия С. О., Елисеев И. Е., Залевский А. О., Терехов С. С. СОЗДАНИЕ БИБЛИОТЕКИ ПРИРОДНОГО РАЗНООБРАЗИЯ АМП	18
Ионов Н. С., Колодницкий А. С., Рудик А. В., Поройков В. В. HGMMX — БАЗА ДАННЫХ МЕТАБОЛИТОВ КИШЕЧНОЙ МИКРОФЛОРЫ ЧЕЛОВЕКА	20
Каретников Д. И., Генаев М. А., Нестеров М. А., Шмаков Н. А., Ибрагимова С. М., Васильев Г. В., Тошаков С. В., Гавриленко Т. А., Афонников Д. А., Салина Е. А., Патрушев М. В., Кочетов А. В. РЕКОНСТРУКЦИЯ И АНАЛИЗ ПАНГЕНОМА КАРТОФЕЛЯ <i>SOLANUM TUBEROSUM</i> СОРТОВ СИБИРСКОЙ СЕЛЕКЦИИ	21
Киров И. В. НОВЫЕ МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ МОБИЛОМА РАСТЕНИЙ И ЕГО ДИНАМИКИ	22
Кирьянова Т. Д., Егорова Д. О. СРАВНИТЕЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ БЕЛКОВОЙ СТРУКТУРЫ ВРНА1 ШТАММА <i>RHODOCOCCLUS WRATISLAVIENSIS</i> CH628 С ПОМОЩЬЮ MODELLER	23
Кордонская Ю. В., Тимофеев В. И., Дьякова Ю. А., Марченкова М. А., Писаревский Ю. В., Ковальчук М. В. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КЛАСТЕРА-ПРЕКУРСОРА КРИСТАЛЛОВ БЕЛКА ПРОТЕИНАЗЫ К	25
Коренская А. Е., Матушкин Ю. Г., Лашин С. А., Клименко А. И. АНАЛИЗ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА КОРРЕЛЯЦИЮ МЕЖДУ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ ЭЛОНГАЦИИ ТРАНСЛЯЦИИ И УРОВНЕМ БЕЛКА, У РАЗЛИЧНЫХ ПРОКАРИОТ	27

Коробейникова А. В., Кабиева Ш. Ш., Косенко М. Г. АНАЛИЗ ГЕННЫХ СЕТЕЙ ВИТИЛИГО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОНЛАЙН-ИНСТРУМЕНТОВ БИОИНФОРМАТИКИ	28
Котов И. А., Саенко В. В., Борисова Н. И., Колесников А. А., Кондрашева Л. Ю., Тиванова Е. В., Хафизов К. Ф., Акимкин В. Г. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ И ОБНОВЛЕНИЯ БОЛЬШИХ ПРАЙМЕРНЫХ НАБОРОВ ДЛЯ МУЛЬТИПЛЕКСНОЙ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ	29
Котова А. Д., Коваль А. П., Житнюк Ю. В., Чудаков Д. М., Кушлинский Н. Е., Щербо Д. С. ОСОБЕННОСТИ ФРАГМЕНТИРОВАНИЯ СВОБодно ЦИРКУЛИРУЮЩЕЙ ДНК ПЛАЗМЫ КРОВИ КАК ОПУХОЛЕВЫЕ МАРКЕРЫ ПРИ РАКЕ ПОЧКИ	31
Кропачев А. И., Лашин С. А., Клименко А. И. АНАЛИЗ СИНТЕТИЧЕСКИХ МИКРОБНЫХ СООБЩЕСТВ ПРИЗНАК-ОРИЕНТИРОВАННЫМ МЕТОДОМ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ ПРЕДСТАВЛЕННОСТИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ГРУПП	33
Латыпова Д. К., Каньгина А. В., Шарова Е. И., Петрова Т. В., Скородумова Л. О., Лазарев В. Н. МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИНДУЦИРОВАННЫХ ОПУХОЛЕЙ ТОЛСТОЙ КИШКИ КАК МОДЕЛЕЙ КОЛОРЕКТАЛЬНОГО РАКА У МЫШЕЙ ЛИНИИ BALB/cJ	34
Лачынова М. Е., Турнаев И. И., Афонников Д. А. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ КОНВЕЙЕР ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ И АНАЛИЗА СЕМЕЙСТВ ОРТОЛОГИЧНЫХ ГЕНОВ: ИЗУЧЕНИЕ ФОСФОЛИПАЗ А2 У ПЛОСКИХ ЧЕРВЕЙ.....	35
Lobanova V. V., Efimenko B. E., Popadin K. Y. FROM ECOLOGY TO MITOCHONDRIAL GENETICS OF NEMATODES: COLONIZERS VERSUS PERSISTERS ARE MORE T RICH DUE TO THEIR HIGHER RATE OF THE MOLECULAR CLOCKS.....	36
Обернихин К. И., Енькова Е. В. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ НА СТРАЖЕ ЗДОРОВЬЯ МАТЕРИ И ПЛОДА	37
Павлов А. Д. ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ТРУДА ПЕДАГОГОВ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ.....	39
Пономарева Е. С., Лаптев Г. Ю., Ильина Л. А., Калиткина К. А. ИЗУЧЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ГЛИФОСАТА НА ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ СОСТАВ МИКРОБИОМА КИШЕЧНИКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ	41
Ревва П. М., Деменков П. С., Иванисенко В. А. РЕКОНСТРУКЦИЯ АНАЛИЗ ГЕННОЙ СЕТИ ГЕПАТОЦЕЛЛЮЛЯРНОЙ КАРЦИНОМЫ В УСЛОВИЯХ МЕХАНИЧЕСКОГО СТРЕССА КЛЕТКИ.....	43
Роев Г. В., Хафизов К. Ф., Акимкин В. Г. МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭФФЕКТА МУТАЦИЙ В RBD S-БЕЛКА SARS-COV-2 НА СТАБИЛЬНОСТЬ КОМПЛЕКСОВ RBD + ACE2 И RBD + АНТИТЕЛО.....	44
Сингх-Пальчевская Л., Шайтан А. К. КЛАСТЕРИЗАЦИЯ И АНАЛИЗ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ГИСТОНОВЫХ БЕЛКОВ H2A	46
Stolbov L., Filimonov D., Poroikov V. AN APPLICATION OF SELF-CONSISTENT CLASSIFIER TO PREDICT THE INHIBITORS OF CYTOCHROMES P450.....	48
Sukhanova X. V., Komissarov A. S. ASSEMBLY AND ANNOTATION OF GENOMES OF ORGANISMS FROM PROTISTA TAXONOMY GROUP BASED ON PARAMECIUM AND NUCLEARIA GENERA	49
Sukhanova X. V., Danilov L. G., Komissarov A. S. DISCOVERY OF SOMATIC RECOMBINATION EVENTS IN APP AND ANALYSIS OF ITS OCCURRENCE	50
Хоменко П. О., Ахмадуллина Ю. Р. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛАСТЕРНОГО АНАЛИЗА ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ХРОМОСОМНОГО СОСТАВА МИКРОЯДЕР ЛИМФОЦИТОВ	51
Черней И. С. КОМПЬЮТЕРНЫЙ АНАЛИЗ ФАРМОКИНЕТИКИ И СХОДСТВА С ЛЕКАРСТВАМИ ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ ЭФИРНОГО МАСЛА <i>ARTEMISIA ABSINTIUM</i>	53
Шошмина А. М. А., Вяткина К. В. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОТЕОФОРМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АЛГОРИТМА TWISTER ДЛЯ <i>DE NOVO</i> СЕКВЕНИРОВАНИЯ БЕЛКОВ	54
Щеглов Б. О. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАММ ПРИ АНАЛИЗЕ ИШЕМИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ СЕРДЦА	55
Щербакова С. А., Евгенов И. В., Командин Д. С., Шарков С. Д., Ермоленко А. А., Цейликман Д. В. ПРИМЕНЕНИЕ МОДЕЛЕЙ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ СИСТЕМ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ ВРАЧЕБНОГО РЕШЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО АДЪЮВАНТНОЙ ТЕРАПИИ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	56
Якуш Е. А., Ким А. В. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ПЕРЕНОСА МОЛЕКУЛЫ ДИОКСАДЭТА ЧЕРЕЗ ЛИПИДНЫЙ БИСЛОЙ МЕТОДАМИ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ.....	57
Ямщиков П. С., Ларионова И. В., Кошкин Ф. А., Пьянков Д. В., Денисов Е. В. СРАВНЕНИЕ NGS-ПЛАТФОРМ ILLUMINA NEXTSEQ 2000 И GENEMIND GENOLAB M НА ПРИМЕРЕ БИБЛИОТЕК 10X GENOMICS VISIUM	58

РАЗДЕЛ II. БИОТЕХНОЛОГИИ

Абай Ж. С., Шораева К. А., Садикалиева С. О., Джекебеков К. К., Воронина Е. П., Сырым Н. С., Касенов М. М., Еспембетов Б. А., Нурпейсова А. С. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ НОВОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВЕКТОРНОЙ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ТУБЕРКУЛЕЗА КРС	60
Абрамова А. С., Соловьев А. А., Гарибян Ц. С. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДА ПОЛУЧЕНИЯ ПРОТОПЛАСТОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА	62
Аитова А. А. ВЫДЕЛЕНИЕ, КУЛЬТИВИРОВАНИЕ И ДИФФЕРЕНЦИРОВКА СТВОЛОВЫХ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ КЛЕТОК	64
Аксенова М. С., Готовцев П. М. ФОТОБИОТОПЛИВНЫЙ ЭЛЕМЕНТ НА ОСНОВЕ ЦИАНОБАКТЕРИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УГЛЕРОДНОЙ ТКАНИ И ПРОВОДЯЩЕГО ГИДРОГЕЛЯ С PEDOT : PSS И ДОБАВЛЕНИЕМ НАНОТРУБОК	65
Axenov-Gribanov D. V., Pereliaeva E. V., Morgunova M. M., Imidoeva N. A., Dmitrieva M. E., Belyshenko A. Y., Telnova T. Y., Vlasova A. A., Ruleva A. Y., Shelkovnikova V. N. THE METAGENOMIC COMMUNITIES OF <i>TUBER AESTIVUM</i> COLLECTED IN RUSSIA	67
Алхиреев Д. А., Зайковская А. В., Дольский А. А., Пьянков О. В., Матвеева А. К., Юдкин Д. В. УВЕЛИЧЕННАЯ ЭКСПРЕССИЯ DC-SIGN ПОВЫШАЕТ ПРОДУКЦИЮ ВИРУСА ККГЛ В ТРАНСГЕННЫХ КЛЕТОЧНЫХ ЛИНИЯХ	68
Арипов В. С., Мордвинова Е. Д., Таранин А. В., Мечетина Л. В., Карпенко Л. И., Ильичёв А. А., Волкова Н. В., Щербаков Д. Н. ПОЛУЧЕНИЕ ФАГОВОЙ БИБЛИОТЕКИ АНТИТЕЛ ПРОТИВ ВИРУСА ЛАССА	69
Ateiah M., Gandalipov E., Rubel M., Kolpashchikov D. M. BIPLEX BINARY DEOXYRIBOZYME ASSAY FOR DIFFERENTIATION OF <i>BACILLUS CEREUS</i> SPECIES	70
Багнюкова Д. А., Лукин А. Ю. СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ АГОНИСТОВ РЕЦЕПТОРА СВОБОДНЫХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ FFA1	72
Баженов С. В., Щеглова Е. С., Манухов И. В. ТЕМПЕРАТУРНО-ПЕРЕКЛЮЧАЕМЫЙ АУТОИНДУКТОР-РЕГУЛИРУЕМЫЙ ЭКСПРЕССИОННЫЙ ВЕКТОР	74
Баклагина С. П., Алферов С. В. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КИНЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ РЕКОМБИНАНТНОГО ФЕРМЕНТА МЕТАНОЛДЕГИДРОГЕНАЗЫ, ВЫДЕЛЕННОЙ ИЗ <i>METHYLORUBRUM EXTORQUENS</i> pCM160 ПО ОТНОШЕНИЮ К МЕТАНОЛУ, ЭТАНОЛУ И ФОРМАЛЬДЕГИДУ	76
Бакуменко С. С., Римская Б. А., Щербина С. А., Аитова А. А., Цвеляя В. А., Агладзе К. И. РАЗРАБОТКА ПРИБОРА СО СМЕННЫМИ ГЕПАТОКАРТРИДЖАМИ ДЛЯ ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНОЙ ПЕЧЕНОЧНОЙ ЗАМЕСТИТЕЛЬНОЙ ТЕРАПИИ	78
Безруков А. С., Устюжанинова Л. В. РАЗРАБОТКА МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО УДОБРЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ДЕЙСТВИЯ	80
Белаш Е. А., Колосов П. В., Балабова Д. В., Беленькая С. В., Щербаков Д. Н. АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ НЕЗАВИСИМЫХ ПАРАМЕТРОВ НА ПРОДУКЦИЮ РЕКОМБИНАНТНОГО ХИМОЗИНА ЛОСЯ ДРОЖЖАМИ <i>KLUYVEROMYCES LACTIS</i>	82
Беленькая С. В., Коваль А. Д., Ельчанинов В. В., Белов А. Н., Щербаков Д. Н. РАЗРАБОТКА ПРОДУЦЕНТА РЕКОМБИНАНТНОГО ХИМОЗИНА МАРАЛА И АПРОБАЦИЯ ПОЛУЧЕННОГО ФЕРМЕНТА ПРИ ВЫРАБОТКЕ СЫРА	84
Белов Д. А. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ПЛАВЛЕНИЯ ДНК ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ	86
Березовская М. Ю., Горбенко Д. А. ОБНАРУЖЕНИЕ И ГЕНОТИПИРОВАНИЕ 16S РИБОСОМАЛЬНОЙ РНК <i>ESCHERICHIA COLI</i> И ГЕНА <i>HigA1 MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS</i> С ПОМОЩЬЮ БИНАРНЫХ ГИБРИДИЗАЦИОННЫХ ЗОНДОВ	87
Бирючкова П. Д., Литти Ю. В., Михеева Э. Р. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАНОЧАСТИЦ И КАТИОНОВ МЕТАЛЛОВ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ОБРАЗОВАНИЯ БИОВОДОРОДА	88
Богачихин Д. А., Юдина Н. Ю., Козлова Т. Н. ОЦЕНКА ТОКСИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ИОНОВ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ НА БАКТЕРИИ <i>GLUCONOBACTER OXYDANS</i>	90
Борисова М. А., Игнатов К. Б., Анисименко М. С., Гаранин А. Ю., Штокало Д. Н., Помазной М. Ю., Коваленко С. П. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ДЛЯ ПРЕИМПЛАНТАЦИОННОГО ГЕНЕТИЧЕСКОГО ТЕСТИРОВАНИЯ ХРОМОСОМНЫХ АНЕУПЛОИДИЙ (ПГТ-А) МЕТОДОМ МАССОВОГО ПАРАЛЛЕЛЬНОГО СЕКВЕНИРОВАНИЯ	92
Бочкарева М. Д., Сеничкина Д. А., Корнаков И. А., Хасаншина З. Р., Робустова С. Э., Латыпов В. Ф. РАЗРАБОТКА ШТАММА-ПРОДУЦЕНТА РЕКОМБИНАНТНОГО ПРОИНСУЛИНА ГЛАРГИН И ОПТИМИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ ЕГО КУЛЬТИВИРОВАНИЯ В БИОРЕАКТОРАХ	94

Брагин К. А., Попонина Е. А. МЕЗЕНХИМАЛЬНЫЕ СТРОМАЛЬНЫЕ КЛЕТКИ: ПОЛУЧЕНИЕ И КУЛЬТИВИРОВАНИЕ.....	96
Бровко Е. С., Хлебкова Л. П. ИНКАПСУЛЯЦИЯ МИКРОЧЕРЕНКОВ ХМЕЛЯ ДЛЯ ДЕПОНИРОВАНИЯ <i>IN VITRO</i> ОЗДОРОВЛЕННОГО ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА	98
Budaeva M. V., Podvalny A. M., Goverdovsky D. V., Marusich E. I., Chernyshev V. S., Leonov S. V. DEVELOPMENT OF A PLATFORM AND SOFTWARE FOR OBSERVING THE PROPERTIES OF BIO-SUBSTRATES ON A MODEL SYSTEM OF NEMATODES <i>C. ELEGANS</i>	99
Буслаева Е. А., Хасаншина З. Р., Корнаков И. А., Робустова С. Э., Шмурак В. И., Латыпов В. Ф. РАЗРАБОТКА И КУЛЬТИВИРОВАНИЕ ШТАММА <i>SACCHAROMYCES CEREVISIAE</i> — ПРОДУЦЕНТА ГИБРИДНОГО БЕЛКА ПРОИНСУЛИНА	100
Бычкова О. В. СОХРАНЕНИЕ ГЕНОФОНДА КАРТОФЕЛЯ МЕТОДАМИ КУЛЬТУРЫ КЛЕТОК И ТКАНЕЙ.....	102
Вахрушева А. В., Кудрявцев А. В., Крючков Н. А., Фролова М. Е., Благодатских К. А., Исаев А. А., Красильников И. В. ВАКЦИНА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ ВИРУСОПОДОБНЫХ ЧАСТИЦ «БЕТУВАКС-КоВ-2» ПРОТИВ COVID-19.....	103
Vakhtinskii V. M., Tutykhina I. L. UNIVERSAL GENETIC CONSTRUCTION FOR SECRETING EXPRESSION OF INFLUENZA HEMAGGLUTININ IN INSECT CELLS.....	105
Вдовиченко Е. В., Козловская Л. И., Лебедева С. А. ОЦЕНКА ПРОТИВООПУХОЛЕВОЙ АКТИВНОСТИ МЕТАЛЛОКОМПЛЕКСОВ ЦИНКА ПРОИЗВОДНЫХ N-АЛКЕНИЛИМИДАЗОЛА ДЛЯ ЛИНИЙ КЛЕТОК РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ.....	107
Веремченко В. С., Ханды М. Т., Куприн А. В. РАЗРАБОТКА ГРИБКОВОЙ ДИЕТЫ ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ <i>ZOPHOBAS ATRATUS</i> ДЛЯ НУЖД БИОТЕХНОЛОГИИ И БИОМЕДИЦИНЫ	109
Викторина О. Е., Колосова Е. А., Шаповал А. И., Щербаков Д. Н. ПОЛУЧЕНИЕ РЕКОМБИНАНТНЫХ КОРЕГУЛЯТОРНЫХ МИШЕНЕЙ В ЭУКАРИОТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ.....	111
Винокуров М. А., Салеева Д. В., Саламайкина С. А., Есьман А. С. РАЗРАБОТКА МЕТОДИК ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТАТУСА МЕТИЛИРОВАНИЯ В ПРОМОТОРАХ ГЕНОВ-ХОЗЯИНА У ВИЧ-1 ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ ЛИЦ.....	112
Вишневская М. В., Готовцев П. М. ФОТОБИОТОПЛИВНЫЙ ЭЛЕМЕНТ, РАБОТАЮЩИЙ НА ИСКУССТВЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОДАХ В КАТОДНОЙ КАМЕРЕ	114
Власова А. В., Киров И. В., Соловьев А. А. АКТИВАЦИЯ ТРАНСПОЗОНОВ КАК НОВЫЙ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МЕТОД ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ РАСТЕНИЙ.....	115
Волкова М. В., Соколова М. О., Бояринцев В. В., Трофименко А. В., Фильков Г. И. РАЗРАБОТКА СПОСОБА ЛЕЧЕНИЯ ТРАВМ КОЖИ И МЯГКИХ ТКАНЕЙ НА ОСНОВЕ СФЕРОИДОВ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТЕВЛОВЫХ КЛЕТОК.....	116
Воробьева Е. Е., Бортникова В. А. ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ВОСПРИЯТИЕ ВКУСА СТЕВИИ У ЛЮДЕЙ.....	118
Ворона К. А., Юферова А. К., Курилов И. В. ВЫДЕЛЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА СТЕВЛОВЫХ КЛЕТОК СУХОЖИЛИЙ КРЫС	119
Ворошилин Р. А., Махамбетов Э. М. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ФЕРМЕНТАТИВНО-КИСЛОТНОГО ГИДРОЛИЗА И ПРОЦЕССА РАСПЫЛИТЕЛЬНОЙ СУШКИ НА ОСНОВНЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЖЕЛАТИНА	120
Гасюк О. А., Волченко Н. Н., Лазукин А. А., Самков А. А., Худокормов А. А. ВЛИЯНИЕ НЕКОТОРЫХ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ НА МИКРОБИОТУ МИКРОБНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.....	121
Гаямова Е. А., Ковнир С. В., Даянова Л. К., Орлова Н. А., Воробьев И. И. ИЗУЧЕНИЕ РОСТОВЫХ СВОЙСТВ КЛЕТОК, ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ ОДНОВРЕМЕННОМ ГЕНОМНОМ НОКАУТЕ ПРОАПОПТОТИЧЕСКИХ ГЕНОВ <i>BAH</i>, <i>BAK1</i> И ОВЕРЭКСПРЕССИИ АНТИАПОПТОТИЧЕСКОГО ФАКТОРА <i>BCL-2</i> И ИНДУКТОРА АУТОФАГИИ <i>BECIN-1</i>, И РОСТОВЫХ СВОЙСТВ ПРОДУЦЕНТА, ПОЛУЧЕННОГО НА БАЗЕ ЭТИХ КЛЕТОК.....	122
Германова М. А., Риккинен А. Д., Ляшков П. О. ПРИМЕНЕНИЕ НАНОРАЗМЕРНЫХ СКАФФОЛДОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИВИНИЛПИРРОЛИДОНА ДЛЯ ИММОБИЛИЗАЦИИ <i>LACTOBACILLUS BREVIS</i>	124
Гоглова А. В., Быков А. Г., Китова А. Е., Кленова Н. А., Решетилов А. Н. МОДИФИКАЦИЯ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ ПРОВОДЯЩИМ ПОЛИМЕРОМ ПЭДОТ : ПСС/ПЭГДЭ В СОСТАВЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ БИОСЕНСОРОВ	125
Головко С. Д., Устюжанинова Л. В. ПОЛУЧЕНИЕ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ	127
Горбунова Е. А., Епанчинцева А. В., Пышная И. А. ИЗУЧЕНИЕ АДСОРБЦИИ ДНК-ДУПЛЕКСОВ, СОДЕРЖАЩИХ КОМПЛЕМЕНТАРНЫЕ НЕСООТВЕТСТВИЯ, НА НАНОЧАСТИЦАХ ЗОЛОТА	129
Горина С. С., Мухтарова Л. Ш., Топоркова Я. Ю., Гречкин А. Н. ЦИТОХРОМЫ КЛАНА CYP74: ХАРАКТЕРИСТИКА ДИКИХ И МУТАНТНЫХ ФОРМ.....	130

Горислав А. А. СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ <i>IN VITRO</i> ТРЕХ РАДИОФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ-АНТАГОНИСТОВ ГАСТРИН-РЕЛИЗИНГ ПЕПТИДНОГО РЕЦЕПТОРА, СОЗДАННЫХ НА ОСНОВЕ БОМБЕЗИНА, ДЛЯ ТЕРАПИИ И ДИАГНОСТИКИ РАКА ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	132
Горчакова В. А., Дементьев Д. А., Таратынова М. О., Юзбашева Е. Ю. ШТАММ-ПРОДУЦЕНТ КАНТАКСАНТИНА НА ДРОЖЖАХ <i>YARROWIA LIPOLYTICA</i>	134
Губейко А. С., Гречко В. М., Воробьева М. М. ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К БЕТА-ЛАКТАМНЫМ АНТИБИОТИКАМ НЕПАТОГЕННОЙ БАКТЕРИИ <i>E. COLI</i> M-17	136
Дауди Д. И., Маклаков Д. В. РАЗРАБОТКА БИОСОВМЕСТИМЫХ МАТЕРИАЛОВ ИЗ ХИТОЗАНА И НАТУРАЛЬНОГО ШЕЛКА ПАУКА ДЛЯ НУЖД ТКАНЕВОЙ ИНЖЕНЕРИИ.....	138
Демиденко Д. В. ТРАНСГЕННЫЕ РАСТЕНИЯ ПЕТУНИИ КАК ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ РЕОРГАНИЗАЦИИ ТУБУЛИНОВОГО ЦИТОСКЕЛЕТА <i>IN SITU</i> В СТРЕССОВЫХ УСЛОВИЯХ	140
Дерина Д. С., Козак С. С. ВЛИЯНИЕ РАСТВОРА ТВС НА МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТУШЕК ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПО ОТНОШЕНИЮ К <i>C. JEJUNI</i> ПРИ ВОДЯНОМ ОХЛАЖДЕНИИ	141
Дмитриева М. Е., Шелковникова В. Н., Бельшенко А. Ю., Малыгина Е. В., Власова А. А., Аксенов-Грибанов Д. В. ОКСИФИЛЬНЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ ОЗЕРА БАЙКАЛ КАК ИСТОЧНИКИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ С АНТИОКСИДАНТНЫМИ И НЕЙРОПРОТЕКТОРНЫМИ СВОЙСТВАМИ	143
Дмитриева М. А., Панюта А. С., Чимези К. И., Пилипенко Ю. М., Кривошапкина Е. Ф. РН-МОДЕЛИРУЮЩАЯ РАНОЗАЖИВЛЯЮЩАЯ ПОВЯЗКА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ХРОНИЧЕСКИХ РАН.....	144
Добрякова Н. В., Жданов Д. Д., Кудряшова Е. В. ЦИТОТОКСИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ КОНЪЮГАТОВ L-АСПАРАГИНАЗЫ <i>RHODOSPIRILLUM RUBRUM</i> НА КУЛЬТУРАХ СОЛИДНЫХ ОПУХОЛЕЙ	145
Доценко А. С., Савинова О. С., Рожкова А. М., Зоров И. Н., Синицын А. П. УВЕЛИЧЕНИЕ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ И ТЕРМОСТАБИЛЬНОСТИ ГИДРОЛИТИЧЕСКИХ ФЕРМЕНТОВ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В КОРМОВЫХ ДОБАВКАХ.....	146
Евдокимов И. Ю., Иркитова А. Н., Малкова А. В., Ширманов М. В. ПОДБОР ОПТИМАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ГЛУБИННОГО КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ ШТАММОВ РОДА <i>BACILLUS</i>	147
Егорова Е. А., Сулейманова А. Д. СПОСОБНОСТЬ ШТАММОВ <i>PANTOEBA BRENNERI</i> К МОБИЛИЗАЦИИ ШИРОКОГО СПЕКТРА НЕОРГАНИЧЕСКИХ ПОЧВЕННЫХ ФОСФАТОВ	149
Есина Т. И., Волосникова Е. А., Щербаков Д. Н., Даниленко Е. Д. РАЗРАБОТКА СПОСОБА ПОЛУЧЕНИЯ НОВЫХ ВАКЦИННЫХ АДЪЮВАНТОВ НА ОСНОВЕ БЕТА-ГЛЮКАНОВ ДРОЖЖЕЙ.....	150
Жолобова О. О. КОЛЛЕКЦИЯ ЦЕННЫХ ГЕНОТИПОВ ДРЕВЕСНЫХ И КУСТАРНИКОВЫХ ПОРОД В КУЛЬТУРЕ <i>IN VITRO</i> ФНЦ АГРОЭКОЛОГИИ РАН	151
Загитова Р. И., Синетова М. А., Ямпольский И. В., Осипова З. М. ОПТИМИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ДИНОФЛАГЕЛЛЯТ <i>P. LUNULA</i>	153
Захаров З. В., Морозов А. Н., Яхин И. Р. ХАРАКТЕРИСТИКА НЕПРЕРЫВНОГО ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ ИМИГЛЮЦЕРАЗЫ В РАМКАХ КОНЦЕПЦИИ <i>QUALITY BY DESIGN</i> ПРИ КУЛЬТИВИРОВАНИИ КЛЕТОК СНО	154
Зенинская Н. А., Марьин М. А., Рябко А. К., Карцева А. С., Силкина М. В., Комбарова Т. И., Романенко Я. О., Рогозин М. М., Шемякин И. Г., Фирстова В. В. ПОДБОР КОМБИНАЦИЙ МОНОКЛОНАЛЬНЫХ АНТИТЕЛ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЭФФЕКТИВНУЮ ЗАЩИТУ ПРОТИВ БОТУЛОТОКСИНА ТИПА А, МЕТОДОМ МЫШИНОЙ БИОПРОБЫ	156
Злотников И. Д., Данилов М. Р., Давыдова М. П., Кудряшова Е. В. ФАРМАКОКИНЕТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МОКСИФЛОКСАЦИНА, ЗАГРУЖЕННОГО В МАННОЗИЛИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ДОСТАВКИ ЛЕКАРСТВ К МАКРОФАГАМ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ОСЛОЖНЕННЫХ ФОРМ ЗАБОЛЕВАНИЙ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ.....	157
Зыкова Т. Е., Егорова А. А., Стрыгина К. В., Шоева О. Ю., Генаев М. А., Комышев Е. Г., Бусов И. Д., Хертиг К., Герасимова С. В., Коэппель И., Хикель Ш., Короткова А. М., Вихорев А. В., Кумлен Й., Хлесткина Е. К. НАПРАВЛЕННАЯ МОДИФИКАЦИЯ ГЕНА <i>MYC2</i> , СВЯЗАННОГО С ГОЛУБОЙ ОКРАСКОЙ ЗЕРНА ЯЧМЕНЯ	159
Иванская Е. В., Саковина Л. В., Горленко Е. С., Вохтанцев И. П., Новопашина Д. С. ЦИКЛИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ РНК ДЛЯ СОЗДАНИЯ ФОТОАКТИВИРУЕМОЙ СИСТЕМЫ CRISPR/Cas9.....	160

Имидоева Н. А., Переляева Е. В., Дмитриева М. Е., Шелковникова В. Н., Бельшенко А. Ю., Аксенов-Грибанов Д. В. ОЦЕНКА БИОРАЗНООБРАЗИЯ И АНАЛИЗ АНТИБИОТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ПСИХРОФИЛЬНЫХ БАКТЕРИЙ-ДЕСТРУКТОРОВ ОЗЕРА БАЙКАЛ.....	162
Ищук С. А., Казакова А. В. СОЗДАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ ПЕПТИДОВ МАССОЙ МЕНЕЕ 5 КДА В БАКТЕРИАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ ЭКСПРЕССИИ	163
Казакова А. В., Ищук С. А., Яштубаева А. Д. ПОДБОР УСЛОВИЙ РЕФОЛДИНГА FC-FUSION БЕЛКА С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИЗАЙНА ЭКСПЕРИМЕНТА	165
Казачкова В. С., Плеханова Ю. В., Семашко Т. В., Кленова Н. А., Решетилов А. Н. ПРИМЕНЕНИЕ ГЛЮКОЗООКСИДАЗЫ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ В СОСТАВЕ БИОЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ	167
Камалов М. И., Гарифуллин Р. И., Немтарёв А. В., Ишкаева Р. А., Эсметьева М. В., Салахиева Д. В., Абдуллин Т. И. ПОЛУЧЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА КОНЬЮГАТА ПОЛИАМИННОГО ЛИГАНДА С ТАРГЕТНЫМ ПЕПТИДОМ	169
Камалов М. И., Савенкова Д. В., Киямова Р. Г., Немтарев А. В., Абдуллин Т. И. ПОЛУЧЕНИЕ АМФИФИЛЬНОГО СОПОЛИМЕРА СТИРОЛА И МАЛЕИНОВОЙ КИСЛОТЫ И ЕГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ЛИПОСОМАМИ	170
Капустянская М. А., Быков А. Г., Решетилов А. Н., Баскаков С. А. АНТИМИКРОБНЫЙ ЭФФЕКТ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА, ИММОБИЛИЗОВАННЫХ В АЛЬГИНАТЕ НАТРИЯ	171
Karaseva O. S., Ozhegov G. D., Akhatova F. S., Anisimova E. A., Fakhrullin R. F., Yarullina D. R. GENOME-WIDE SEQUENCING OF THE NOVEL PROBIOTIC STRAIN <i>LACTIPLANTIBACILLUS PLANTARUM</i> FCa3L.....	172
Каратовская А. П., Замятина А. В., Руденко Н. В., Бровко Ф. А., Нагель А. С., Андреева-Ковалевская Ж. И., Сиунов А. В., Солонин А. С. МОНОКЛОНАЛЬНЫЕ АНТИТЕЛА К БОЛЬШОМУ С-КОНЦЕВОМУ ДОМЕНУ ГЕМОЛИТИЧЕСКОГО ТОКСИНА II <i>BACILLUS CEREUS</i>	173
Карпенко А. Е., Ржевская В. С., Минкина Т. М., Омельченко А. В. МОДИФИКАЦИЯ КОМПоста, ПОЛУЧЕННОГО ИЗ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ МУСРОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ЗАВОДА	174
Кириченко А. Д., Брюшкова Е. А., Долгова А. С., Дедков В. Г. РАЗРАБОТКА ТЕСТ-СИСТЕМЫ ДЛЯ ДЕТЕКЦИИ РНК-СОДЕРЖАЩИХ ВИРУСОВ НА ОСНОВЕ ДЕЗОКСИРИБОЗИМОВ	175
Kisel M. S., Svirid A. V., Gilep A. A. PREPARATION OF <i>E. COLI</i> MEMBRANE FRACTION CONTAINING ACTIVE (P450) FORM OF HUMAN CYP2B6	177
Козлова Т. Н., Юдина Н. Ю. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ СУБЛИМАЦИОННОЙ СУШКИ НА БИОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БАКТЕРИЙ <i>PARACOCCLUS YEEI</i> ВКМ В-3302 КАК ОСНОВЫ РЕЦЕПТОРНОГО ЭЛЕМЕНТА БПК-БИОСЕНСОРА	179
Компанеец И. Ю., Невинский Г. А. АНАЛИЗ ГИСТОН- И ОБМ-ГИДРОЛИЗУЮЩИХ АКТИВНОСТЕЙ sIgA МОЛОКА ЧЕЛОВЕКА	181
Кононова Д. В., Антошина Д. В., Овчинникова Т. В., Баландин С. В. ПОЛУЧЕНИЕ УКРОЧЕННЫХ АНАЛОГОВ АНТИМИКРОБНОГО ПЕПТИДА АЦИДОЦИНА А ИЗ <i>LACTOBACILLUS ACIDOPHILUS</i>	182
Кривошеина Е. И., Карташов М. Ю., Ушкаленко Н. Д., Найденова Е. В., Пьянков С. А., Терновой В. А., Локтев В. Б. ПЕРСПЕКТИВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕКОМБИНАНТНЫХ БЕЛКОВ E И NS1 ВИРУСА ЖЕЛТОЙ ЛИХОРАДКИ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ АНТИТЕЛ IgG	183
Кукушкина В. И., Александрова Л. А., Макаров Д. А., Авданина Д. А., Жгун А. А. ПОИСК НОВЫХ АНТИСЕПТИКОВ НА ОСНОВЕ 3'-МОДИФИЦИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДНЫХ N ⁴ -АЛКИЛ-5-МЕТИЛ-2', 3'-ДИДЕЗОКСИЦИТИДИНОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ИЗ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ТРЕТЬЯКОВСКОЙ ГАЛЕРЕИ	184
Кулаков М. В., Ларцева Л. О., Пунгин А. В. СОДЕРЖАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ И АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ ЭКСТРАКТОВ <i>SILENE VACCIFERA</i> (L.) ROTH	186
Курганский И. С., Лепехова С. А., Григорьев Е. Г. ЛОКАЛЬНАЯ СТИМУЛЯЦИЯ АНГИОГЕНЕЗА ПРИ ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЯХ НА ТРАХЕЕ	188
Лаврова Д. Г., Понаморева О. Н. МАТЕРИАЛЫ ТИПА «ДРОЖЖЕВЫЕ КЛЕТКИ В ОРГАНОСИЛИКАТНЫХ ОБОЛОЧКАХ»: СИНТЕЗ, АРХИТЕКТУРА И ПОТЕНЦИАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ	189
Латипова А. Д., Прозорова И. Ш., Сысоева Е. В., Сысоева М. А. АНАЛИЗ КВЕРЦЕТИНА В КУЛЬТУРАЛЬНЫХ СРЕДАХ <i>TRAMETES POLYZONA</i> SUB 8447059.....	191
Ле-Дейген И. М., Мамаева П. В., Сафронова А. С., Скуреедина А. А., Колмогоров И. М., Кудряшова Е. В. КОМБИНИРОВАННЫЕ ЛИПИДНО-ПОЛИМЕРНЫЕ СИСТЕМЫ ДОСТАВКИ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ БОРЬБЫ С ТЯЖЕЛЫМИ ИНФЕКЦИЯМИ.....	193

Леонова Т. И., Акатова Е. В. ВЛИЯНИЕ ГИДРОФОБНОГО СУБСТРАТА НА ПРОДУКЦИЮ ГЛИКОЛИПИДНЫХ БИОСУРФАКТАНТОВ, ПРОДУЦИРУЕМЫХ БАКТЕРИЯМИ <i>RHODOCOCCLUS ERYTHROPOLIS</i> X5	195
Ловдина Т. И., Аксенов А. С., Забелина С. А., Широкова Л. С. «РОЗОВАЯ» ВОДА МЕРОМИКТИЧЕСКОГО ОЗЕРА СУБАРКТИКИ: ПРИЧИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ	197
Ловдина Т. И., Широкова Л. С. СПОСОБНОСТЬ К РОСТУ ИНВАЗИВНОЙ ЦИАНОБАКТЕРИИ <i>MICROCYSTIS AERUGINOSA</i> НА РАЗЛИЧНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ СУБСТРАТАХ В ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДАХ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ТОРФЯНИКОВ	199
Лутфуллин М. Т., Моисеева О. Э., Марданова А. М. СИНТЕЗ АУКСИНОВ РИЗОСФЕРНЫМИ БАКТЕРИЯМИ	201
Лутфуллина Г. Ф., Лутфуллин М. Т., Пудова Д. С., Шагимарданова Е. И., Сташевски З., Вологин С. Г., Шарипова М. Р., Марданова А. М. БАКТЕРИАЛЬНЫЕ СООБЩЕСТВА РИЗОСФЕРЫ И РИЗОПЛАНЫ КАРТОФЕЛЯ СОРТА ЖУКОВСКИЙ РАННИЙ.....	202
Лыкошин Д. Д., Немашкалова Е. Л., Шевелева М. П., Свирщевская Е. В., Есипов Р. С., Дерюшева Е. И. РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ПОЛУЧЕНИЯ, СТРУКТУРНЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА РЕКОМБИНАНТНОГО ФАКТОРА РОСТА ЭНДОТЕЛИЯ СОСУДОВ (rhVEGF-A165)	204
Макаренко И. А., Булатова Л. Ф., Богданов М. В., Киямова Р. Г., Савенкова Д. В. ЭКСПРЕССИЯ И ОЧИСТКА РЕКОМБИНАНТНОГО N-КОНЦЕВОГО ДОМЕНА НАТРИЙ-ЗАВИСИМОГО ФОСФАТНОГО ТРАНСПОРТЕРА NaPi2B	205
Максимкин А. В., Дайюб Т., Филиппова О. В., Ларионов Д. И. АКТУАТОРЫ ОСНОВЕ ЭЛЕКТРОАКТИВНЫХ ПОЛИМЕРОВ	206
Мартirosян Л. Ю., Лукьянова А. Л., Мирошников К. А., Америк А. Ю. ПОИСК БАКТЕРИОФАГОВ, ЭФФЕКТИВНЫХ ПРИ БОРЬБЕ С ФИТОПАТОГЕННЫМИ БАКТЕРИЯМИ СЕМЕЙСТВА <i>PSEUDOMONAS</i> И <i>RAOULTELLA</i> , ПОРАЖАЮЩИХ КОК-САГЫЗ (<i>TARAXACUM KOK-SAGYZ</i> RODIN) — ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ИСТОЧНИК НАТУРАЛЬНОГО КАУЧУКА	207
Мелконян К. К., Волченко Н. Н., Табачникова А. А., Супрун И. В., Самков А. А., Худокормов А. А. ЭФФЕКТ ВНЕСЕНИЯ СПАВ НА ЭЛЕКТРОГЕНЕЗ МИКРОБНОГО ТОПЛИВНОГО ЭЛЕМЕНТА ПОЧВЕННОГО ТИПА	208
Мельникова А. А., Киркин Р. С. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАГРУЗКИ miRNA В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБА ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИИ НАНОЧАСТИЦ	209
Меркульева Ю. А., Никитин В. Н., Бондарь А. А., Щербаков Д. Н. ПОЛУЧЕНИЕ РЕКОМБИНАНТНОЙ ТРАНСГЛЮТАМИНАЗЫ <i>BACILLUS THURINGIENSIS</i>	210
Микушина А. Д., Елисеев И. Е. СОЗДАНИЕ БИПАРАТОПНЫХ ОДНОДОМЕННЫХ АНТИТЕЛ К РЕЦЕПТОРУ ErbB3	211
Митько Т. В., Белова А. М., Матвеева А. Г., Басманов Д. В., Клинов Д. В. БИОСЕНСОР НА ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОЛНАХ В ОДНОМЕРНОМ ФОТОННОМ КРИСТАЛЛЕ КАК ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ БАКТЕРИАЛЬНЫХ КЛЕТОК С БЕЛКАМИ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ.....	213
Мифтахов Р. А., Иконникова А. Ю., Чудинов А. В. ТВЕРДОФАЗНАЯ ПЦР НА ПОЛИМЕРНОЙ ПОДЛОЖКЕ С ФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ РЕГИСТРАЦИЕЙ.....	214
Моисеева А. В. ИНГИБИТОРЫ МЕЖКЛЕТОЧНОЙ КОММУНИКАЦИИ БАКТЕРИЙ В КАЧЕСТВЕ АНТИМИКРОБНЫХ ПРЕПАРАТОВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ.....	215
Мягкова Е. Р., Мартirosян Л. Ю., Мартirosян Ю. Ц. ПОЛУЧЕНИЕ КУЛЬТУРЫ КОРНЕЙ <i>HAIRY ROOTS</i> КОК-САГЫЗА (<i>TARAXACUM KOK-SAGHYZ</i> R.) И ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ СУЛЬФАТОВ МЕДИ И ЦИНКА НА РОСТ БИОМАССЫ КОРНЕЙ, СОДЕРЖАНИЕ КАУЧУКА И ИНУЛИНА	216
Nazarova A. A., Madyarova E. V., Rzhchitskiy Y. A., Shishkina E. S., Gurkov A. N., Drozdova P. B., Borvinskaya E. V., Timofeyev M. A. DEVELOPMENT OF AN IMPLANTABLE YEAST-BASED BIOSENSOR FOR MONITORING OF TETRACYCLINE ANTIBIOTICS IN SALMONIDS.....	218
Наумова Д. А., Котлов М. И. ПРИМЕНЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ УВЕЛИЧЕНИЯ ВЫХОДА ГРИБКОВОЙ АЛЬФА-АМИЛАЗЫ В ПРОМЫШЛЕННО ЦЕННЫХ ДРОЖЖАХ <i>KLUYVEROMYCES LACTIS</i>	219
Никитин В. Н., Меркульева Ю. А., Щербаков Д. Н. КЛЕТОЧНАЯ ЛИНИЯ НЕК293T-BirA ДЛЯ ПРОДУКЦИИ БИОТИНИЛИРОВАННЫХ РЕКОМБИНАНТНЫХ БЕЛКОВ	222
Николаева А. А., Лутфуллина Г. Ф., Марданова А. М. МОДУЛЯЦИЯ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ ЭПИТЕЛИАЛЬНОГО БАРЬЕРА И ИММУНИТЕТА СЛЕПОГО КИШЕЧНИКА ЦЫПЛЯТ ПРОБИОТИКОМ НА ОСНОВЕ СПОР <i>BACILLUS SUBTILIS</i> GM5.....	223
Олейник Г. А., Черноносков А. А., Коваль В. В., Баранова С. В. РАЗРАБОТКА МЕТОДА ПОЛУЧЕНИЯ ОДНОГО ИЗ ЛЕД-СВЯЗЫВАЮЩИХ БЕЛКОВ	224

Петрова М. Г., Горин К. В. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ МИКРОВОДОРОСЛИ <i>CHLORELLA VULGARIS</i> НА ПОВЕРХНОСТНЫХ СТОЧНЫХ ВОДАХ С ЦЕЛЬЮ ПОЛУЧЕНИЯ СЫРЬЯ ДЛЯ БИОДИЗЕЛЯ	225
Печенов П. Ю., Гарагуля Д. А., Летаров А. В. РАЗРАБОТКА ЭФФЕКТИВНОГО МЕТОДА РЕДАКТИРОВАНИЯ ГЕНОМА <i>L. LACTIS</i>	227
Pogorelkina E. A. EVALUATION OF THE THERMAL STABILITY OF PROTEIN-CONTAINING HYDROGELS BASED ON SODIUM ALGINATE BY CYCLIC VOLTAMMETRY	228
Подгало Д. Д., Малинина Д. К., Костенко В. В., Парщикова Ю. В., Косс В. А., Олейников П. Д., Гуца В. В., Бусыгина Ю. С. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ НОВОГО ПОДХОДА К ЛЕЧЕНИЮ СЕМЕЙНОЙ ГИПЕРХОЛЕСТЕРОЛЕМИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ ГЕННОЙ ИНЖЕНЕРИИ	230
Попова В. К., Ломзов А. А., Дмитриенко Е. В. НЕОРГАНИЧЕСКИЕ НАНОЧАСТИЦЫ В КАЧЕСТВЕ ЯДРА ДЛЯ ТЕРАНОСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ	232
Приставка Е. О., Левчук А. А. СКРИНИНГ МИКРООРГАНИЗМОВ ДЛЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ УТИЛИЗАЦИИ ПЕСТИЦИДОВ	233
Рак А. Я., Донина С. А., Забродская Я. А., Исакова-Сивак И. Н., Руденко Л. Г. ПОЛУЧЕНИЕ РЕКОМБИНАНТНЫХ БЕЛКОВ НУКЛЕОКАПСИДА SARS-CoV-2 РАЗЛИЧНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ЛИНИЙ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ ДЕТЕКЦИИ ПРОТИВОВИРУСНЫХ АНТИТЕЛ ПРИ COVID-19	235
Рассабина А. Е., Хабибрахманова В. Р., Миннибаева Ф. В. ПОДХОДЫ К РАЗРАБОТКЕ МЕТОДИКИ ВЫДЕЛЕНИЯ МЕЛАНИНОВ ДЛЯ ИХ СТАНДАРТИЗАЦИИ	237
Рахманина А. Е., Бельнская С. В., Бондарь А. А., Щербаков Д. Н. РАЗРАБОТКА ЭУКАРИОТИЧЕСКОГО ПРОДУЦЕНТА РЕКОМБИНАНТНОГО ХИМОЗИНА АРХАРА	238
Ребус М. Е., Соловьянова Н. А., Андреева И. С., Кабилов М. Р., Сафатов А. С. ПАТОГЕННЫЕ СВОЙСТВА И РЕЗИСТЕНТНОСТЬ К АНТИБИОТИКАМ КОККОВЫХ ФОРМ БАКТЕРИЙ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ АТМОСФЕРЫ НОВОСИБИРСКА В ЗИМНИЙ ПЕРИОД	239
Рогозина Е. А., Колодязная В. С. ФЕРМЕНТНЫЕ ПРЕПАРАТЫ В ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА МЯСНЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ	241
Рудомётова Н. Б., Рудомётов А. П., Фандо А. А., Ушкаленко Н. Д., Карпенко Л. И., Щербаков Д. Н. ПОЛУЧЕНИЕ И ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ СТАБИЛИЗИРОВАННОГО ТРИМЕРА CRF63_02A ВИЧ-1	242
Руснак М. В., Кондратенко А. А., Товпеко Д. В., Калужная Л. И. БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ТКАНЕИНЖЕНЕРНОГО ПРОДУКТА ИЗ ПУПОВИНЫ ЧЕЛОВЕКА ПОСЛЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ХРАНЕНИЯ	243
Rybkin I., Humam A., Orlov M. ARTIFICIALLY STRUCTURED POLYMICROBIAL AGGREGATES FOR APPLICATIONS IN PETROLEUM BIOTECHNOLOGY	244
Sabirova Z. R., Tuama A. A., Ivankova O. V., Karamova N. S., Stasevski Z. NITROGEN-FIXING POTENTIAL OF ENDORHYTIC BACTERIA ISOLATED FROM POTATO PLANTS	245
Саввина М. Т., Максимова Н. Р., Лебедев И. Н. ОЦЕНКА ЧАСТОТЫ ГЕТЕРОЗИГОТНОГО НОСИТЕЛЬСТВА МУТАЦИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЧАСТЫЕ РЕЦЕССИВНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ), С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАЗРАБОТАННОГО ДНК-МИКРОЧИПА НИЗКОЙ ПЛОТНОСТИ	246
Садыков А. А., Ханды М. Т. КУЛЬТУРА КЛЕТОК <i>PHLOJODICARPUS VILLOSUS</i>	247
Самарская В. О., Спеченкова Н. А., Маркин Н. В., Супрунова Т. П., Завриев С. К., Калинина Н. О., Тальянский М. Э. ВЛИЯНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ЭКЗОГЕННОЙ дцРНК ПРОТИВ У-ВИРУСА КАРТОФЕЛЯ НА РНК-ИНТЕРФЕРЕНЦИЮ, НЕСПЕЦИФИЧЕСКИЙ ИММУНИТЕТ И МЕТАБОЛИЗМ поли(АДФ-РИБОЗЫ) В РАСТЕНИЯХ КАРТОФЕЛЯ	249
Самохвалов А. В., Серебренникова К. В., Жердев А. В., Дзантиев Б. Б. ПРИМЕНЕНИЕ БИОКОНЪЮГАТОВ НАНОЧАСТИЦ ЗОЛОТА В КАЧЕСТВЕ ТУШИТЕЛЯ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ В ГОМОГЕННОЙ СИСТЕМЕ ИММУНОДЕТЕКЦИИ ОХРАТОКСИНА А	251
Селиванов П. А. МАТРИКСНАЯ МЕТАЛЛОПРОТЕИНАЗА 9 КАК ФАКТОР РЕГЕНЕРАТОРНОЙ СПОСОБНОСТИ КОЖИ У ПОСТРАДАВШИХ С ОЖОГОВОЙ ТРАВМОЙ	253
Сокольников Л. В., Бульмакова Д. С., Сулейманова А. Д. ВЛИЯНИЕ КОМПОНЕНТОВ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ НА СОЛЮБИЛИЗАЦИЮ ТРИКАЛЬЦИЙФОСФАТА ШТАММОМ <i>PANTOEА BRENNERI</i> 3.5.2.	254
Степанова А. А., Бубнов Д. М., Выборная Т. В., Хозов А. А., Кудина М. Д., Синецкий С. П. КОНСТРУИРОВАНИЕ ПРОДУЦЕНТА ПУТЕМ ОВЕРЭКСПРЕССИИ И МНОГОКОПИЙНОЙ ХРОМОСОМНОЙ ИНТЕГРАЦИИ ОПЕРОНА <i>trpLED</i> CBА	255
Степанова С. А. ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНАЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНАЯ ДОБАВКА НА ОСНОВЕ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	257

Суворова В. В. ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ НА МОРФОЛОГИЮ И СОСТАВ БАКТЕРИЙ-ДЕСТРУКТОРОВ УГЛЕВОДОРОДОВ НЕФТИ	258
Султанов Г. Э., Данилова Ю. В. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МУТАНТНЫХ ШТАММОВ, ПРОИЗВОДНЫХ ОТ ШТАММА <i>BACILLUS SUBTILIS</i> 168.....	260
Супрунчук В. Е. СИСТЕМА АДРЕСНОЙ ДОСТАВКИ ФИБРИНОЛИТИЧЕСКОГО ФЕРМЕНТА НА ОСНОВЕ ФУКОИДАНА.....	261
Сухинов Д. В., Готовцев П. М., Сергеева Я. Э. ОБЪЕДИНЕНИЕ СТАДИЙ СБОРА БИОМАССЫ ЦИАНОБАКТЕРИИ <i>ARTHROSPIRA PLATENSIS</i> И ОЧИСТКИ ЭКСТРАКТА С-ФИКОЦИАНИНА ПРИ ПОМОЩИ ХИТОЗАНОВ С РАЗЛИЧНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ.....	262
Тельнова Т. Ю., Моргунова М. М., Шашкина С. С., Власова А. А., Шелковникова В. Н., Мишарина Е. А., Аксенов-Грибанов Д. В. ЗАГРЯЗНЕНИЕ АМФИПОД ОЗЕРА БАЙКАЛ АКТИВНЫМИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИМИ СУБСТАНЦИЯМИ	264
Терещенко Т. В., Гричик Е. Л. РАЗРАБОТКА ЭЛЕМЕНТОВ МЕТОДИКИ МАССОВОГО РАЗМНОЖЕНИЯ КАРЛИКОВОГО КЛОНОВОГО ПОДВОЯ ВСЛ-2 В УСЛОВИЯХ <i>IN VITRO</i>	265
Ткаченко А. А., Синеокий С. П., Гордеева Т. Л. РАЗРАБОТКА ШТАММА <i>KOMAGATAELLA PHAFFII</i> ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ БЕЗМАРКЕРНЫХ ШТАММОВ-ПРОДУЦЕНТОВ РЕКОМБИНАНТНЫХ БЕЛКОВ	267
Товпеко Д. В., Кондратенко А. А., Калужная Л. И., Чернов В. Е., Нащекин А. В., Полосков А. И. ИЗГОТОВЛЕНИЕ НЕИММУНОГЕННОГО НЕТОКСИЧНОГО ВЫСОКОРЕГЕНЕРАТИВНОГО БЕСКЛЕТОЧНОГО ПРОДУКТА ИЗ ПУПОВИНЫ ЧЕЛОВЕКА ДЕТЕРГЕНТНЫМ СПОСОБОМ	268
Трепакова А. И., Сковпин И. В., Чуканов Н. В., Сальников О. Г., Чекменев Э. Ю., Правдивцев А. Н., Ховенер Я.-Б., Коптюг И. В. ТРЕХМЕРНАЯ ГЕТЕРОЯДЕРНАЯ МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНАЯ ТОМОГРАФИЯ ГИПЕРПОЛЯРИЗОВАННОГО ПАРАВОДОРОДОМ ФАМПРИДИНА	269
Узбекова О. Р., Новиков В. Ю., Рысакова К. С., Шумская Н. В. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СПОСОБА ПОЛУЧЕНИЯ ФЕРМЕНТНОГО ПРЕПАРАТА ИЗ ГЕПАТОПАНКРЕАСА КАМЧАТСКОГО КРАБА <i>PARALITHODES CAMTSCHATICUS</i>	270
Фандо А. А., Рудомётова Н. Б., Щербакова Н. С., Щербаков Д. Н., Фоменко В. В., Яровая О. И., Салахутдинов Н. Ф., Карпенко Л. И. ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИВИРУСНОЙ АКТИВНОСТИ ГЛИЦИРРИЗИНОВОЙ КИСЛОТЫ И ЕЕ ПРОИЗВОДНЫХ В ОТНОШЕНИИ ENV-ПСЕВДОВИРУСОВ ВИЧ-1	272
Федина В. В., Алферов С. В. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МАКЕТОВ БИОТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ЛАККАЗ В КАТОДНОМ ПРОСТРАНСТВЕ	273
Филатова С. И., Мартиросян Л. Ю., Мягкова Е. Р., Мартиросян Ю. Ц. ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕЙСТВИЯ НАНОЧАСТИЦ И КОЛЛОИДНОГО СЕРЕБРА НА МОРФОГЕНЕЗ РАСТЕНИЙ КОК-САГЫЗА (<i>TARAXACUM KOK-SAGHYZ</i> R.) В КУЛЬТУРЕ <i>IN VITRO</i>	275
Харькова А. С., Лепикаш Р. В., Лаврова Т. В., Арляпов В. А. ИММОБИЛИЗАЦИЯ АССОЦИАЦИИ МИКРООРГАНИЗМОВ В КОМПОЗИТНЫЕ МАТРИЦЫ ДЛЯ ЭКСПРЕСС-ОЦЕНКИ БПК И ТОКСИЧНОСТИ ВОДНЫХ СРЕД	277
Хасанова Д. И., Рудакова Н. Л. ЭКСПРЕССИЯ АДАМАЛИЗИН-ПОДОБНОЙ ПРОТЕИНАЗЫ <i>B. PUMILUS</i> , НАХОДЯЩЕЙСЯ ПОД КОНТРОЛЕМ СИСТЕМЫ ТРАНСДУКЦИИ СИГНАЛА DegS-DegU	279
Хасаншина З. Р., Корнаков И. А., Латыпов В. Ф. ПРИМЕНЕНИЕ ПАРАДИГМЫ <i>QUALITY BY DESIGN</i> В РАЗРАБОТКЕ УСЛОВИЙ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ШТАММОВ-ПРОДУЦЕНТОВ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ БЕЛКОВ	280
Хромова Н. Ю., Епишкина Ю. М. ИССЛЕДОВАНИЕ РОСТА И ВИТАМИН-В-ПРОДУЦИРУЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ <i>LAETOBACILLUS ACIDOPHILUS</i> B-2213 В ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ, ИМИТИРУЮЩЕЙ ТОЛСТЫЙ КИШЕЧНИК.....	281
Хуснуллина Л. Х., Хуснутдинова Д. Р., Харченко А. М., Синягина М. Н., Маркелова М. И., Абдулхаков С. Р., Григорьева Т. В. ОСОБЕННОСТИ ВИДОВОГО СОСТАВА И КОНКУРЕНТНЫХ СВОЙСТВ ЛАКТОБАЦИЛЛ ПРИ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ КИШЕЧНИКА.....	283
Чечкова Н. А. ОСОБЕННОСТИ РОСТА <i>BACILLUS</i> SPR. НА ОРГАНОМИНЕРАЛЬНОМ СУБСТРАТЕ ИЗ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ.....	285
Чубаров А. С., Оскорбин И. П., Филипенко М. Л., Пышный Д. В. ФОСФОРИЛГУАНИДИНОВЫЕ ОЛИГОНУКЛЕОТИДЫ КАК ПРАЙМЕРЫ ДЛЯ АЛЛЕЛЬ-СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПЦР	286
Чудин А. А., Кудряшова Е. В. ГАЛАКТОНОЛАКТОНОКСИДАЗА ИЗ <i>TRYPANOSOMA CRUZI</i> — НОВАЯ МИШЕНЬ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЕЗНИ ШАГАСА.....	287

Шавронская Д. О., Назарова Е. А. ОПТИЧЕСКАЯ БИОСЕНСОРНАЯ СИСТЕМА НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА ТИТАНА ДЛЯ МОНИТОРИНГА КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ МОЛОКА	288
Шарипова З. О., Джуманазарова Х. О., Зияев Я. С., Умаров Б. Р. ВЫДЕЛЕНИЯ И ИЗУЧЕНИЯ АНТОГОНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ШТАММОВ <i>BIFIDOBACTERIUM</i> SPP.....	289
Шевченко А. Р., Аксенов А. С., Майорова К. А., Родичева М. А. ПОЛУЧЕНИЕ КРИОГЕЛЕЙ ИЗ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФЕРМЕНТАТИВНОЙ И КИСЛОТНОЙ ОБРАБОТКИ	290
Шелковникова В. Н., Дмитриева М. Е., Переляева Е. В., Бельшенко А. Ю., Аксёнов-Грибанов Д. В. ОЦЕНКА СИНТЕЗА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ И АНТИМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТИ ТЕРМОФИЛЬНОГО ШТАММА <i>STREPTOMYCES</i>.....	292
Шешукова Е. В., Липскеров Ф. А., Комарова Т. В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНДУЦИРУЕМЫХ ПРОМОТОРОВ <i>NICOTIANA BENTHAMIANA</i> ДЛЯ ПРОДУКЦИИ РЕКОМБИНАНТНЫХ АНТИТЕЛ В РАСТЕНИИ.....	293
Шишкин И. Ю., Мифтахов Р. А., Чудинов А. В. ФОТОХИМИЧЕСКАЯ МОДИФИКАЦИЯ АЛЮМИНИЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ В ТЕХНОЛОГИИ ДНК-БИОЧИПОВ.....	294
Shmarova A. A. ESTABLISHMENT AND OPTIMIZATION OF A BIOPLATFOM BASED ON BAIKAL SKULLCAP SUSPENSION CELL CULTURE.....	296
Шорохова И. А., Тарасов С. Е., Кленова Н. А., Решетиллов А. Н. КОМПОЗИЦИЯ ПЭДОТ : ПСС/ГРАФЕН ДЛЯ ИММОБИЛИЗАЦИИ БИОКАТАЛИЗАТОРОВ В БИОСЕНСОРАХ И БИОТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ НА ОСНОВЕ БАКТЕРИАЛЬНЫХ КЛЕТОК И ИХ МЕМБРАННЫХ ФРАКЦИЙ	298
Штылев Г. Ф., Мифтахов Р. А., Чудинов А. В. ФОТОХИМИЧЕСКАЯ МОДИФИКАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТА «ЩЕТОЧНЫМИ ПОЛИМЕРАМИ» ИЗ ГЛИЦИДИЛМЕТАКРИЛАТА В ТЕХНОЛОГИИ БИОЧИПОВ.....	300
Щеголькова В. О., Беленькая С. В., Балабова Д. В., Мурашкин Д. Е., Ельчанинов В. В., Щербак Д. Н. РАЗРАБОТКА ПРОДУЦЕНТА РЕКОМБИНАНТНОГО ХИМОЗИНА КОСУЛИ НА ОСНОВЕ ДРОЖЖЕЙ <i>KLUYVEROMYCES LACTIS</i>.....	302
Щелконогов В. А., Иншакова А. М., Дарнотук Е. С., Шипелова А. В., Шастина Н. С., Баранова О. А., Чеканов А. В., Казаринов К. Д., Соловьева Э. Ю., Федин А. И. НАНОКОНСТРУКЦИИ С ЛИПОЕВОЙ КИСЛОТОЙ: ПОЛУЧЕНИЕ, АНТИОКСИДАНТНЫЕ И АНТИАГРЕГАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА.....	303
Юферова А. К., Курилов И. В., Ворона К. А. ВЫДЕЛЕНИЕ И КУЛЬТИВИРОВАНИЕ МИОБЛАСТОВ ЛОШАДИ ДЛЯ СОЗДАНИЯ МЯСА <i>IN VITRO</i>	305
Якупова Р. Д., Деревянко А. О., Славохотова А. А., Ковпак А. А., Ивин Ю. Ю. КОНСТРУИРОВАНИЕ ВИРУСОПОДОБНЫХ ЧАСТИЦ SARS-CoV-2 С ПОМОЩЬЮ СИСТЕМЫ ЭКСПРЕССИИ В КЛЕТКАХ НАСЕКОМЫХ.....	306
Яровиков А. С., Казакова А. В., Кузьминых А. А., Ищук С. А. КЛЮЧЕВАЯ РОЛЬ SDS В РЕФОЛДИНГЕ БЕЛКА-ПРЕДШЕСТВЕННИКА GLP-1 АГОНИСТА	308

РАЗДЕЛ III. БИОФИЗИКА

Абдуллаев С. А., Воробьева Е. С., Салеева Д. В. ВЛИЯНИЕ АИКАР НА ВЫЖИВАЕМОСТЬ МЫШЕЙ И УРОВЕНЬ ТРАНСРЕНАЛЬНОЙ ДНК КРЫС, ПОДВЕРГШИХСЯ ВОЗДЕЙСТВИЮ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ.....	310
Бабич П. И., Зарубин В. Н. ХРОНОФИЗИОТЕРАПИЯ — НОВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ В МЕДИЦИНСКОЙ БИОФИЗИКЕ	312
Багрова О. Е., Белова Е. В. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ ФУНКЦИИ И СТРУКТУРЫ БЕЛКОВ: РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВТОРИЧНЫХ И ТРЕТИЧНЫХ СТРУКТУР.....	313
Бережной А. К., Слотвицкий М. М., Калинин А. И., Цвеляя В. А., Агладзе К. И. СОЗДАНИЕ МОДЕЛИ ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ ТКАНИ С УЧЕТОМ КЛЕТОЧНОЙ МОРФОЛОГИИ ДЛЯ КОРРЕКТИРОВКИ АБЛЯЦИИ	314
Бутова К. А., Мячина Т. А., Симонова Р. А., Щепкин Д. В., Хохлова А. Д. РЕГИОНАЛЬНАЯ РОЛЬ NO В НАРУШЕНИИ СОКРАТИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ КАРДИОМИОЦИТОВ ПРЕДСЕРДИЙ КРЫС ПРИ ФИБРИЛЛЯЦИИ ПРЕДСЕРДИЙ ВЕГЕТАТИВНОГО ГЕНЕЗА.....	316
Быков А. С., Молчанов М. В., Пономарева Т. И., Корякин С. Н., Тимченко М. А. МЕТАБОЛОМНЫЙ АНАЛИЗ КРОВИ С ПОМОЩЬЮ ¹H ЯМР-СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ РАСЧЕТА РИСКОВ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ.....	317

Выпова Е. Р., Комарова Л. Н., Купцова П. С., Берсенева А. А. ИССЛЕДОВАНИЕ РАДИОПРОТЕКТОРНЫХ СВОЙСТВ ФУМАРОВОЙ КИСЛОТЫ ПРИ ДЕЙСТВИИ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ НА НОРМАЛЬНЫЕ КЛЕТКИ ЧЕЛОВЕКА.....	318
Гефтер С. Д., Поспелов А. Д., Трушина Д. Б., Балалаева И. В. АНАЛИЗ МОРФОТИПА И ИНВАЗИВНОГО ПОТЕНЦИАЛА КЛЕТОК АДЕНОКАРЦИНОМЫ ЯИЧНИКА ЧЕЛОВЕКА ЛИНИИ SKOV-3 ПРИ РОСТЕ В ДЕЦЕЛЛЮЛЯРИЗИРОВАННЫХ МАТРИКСАХ РАЗЛИЧНЫХ ОРГАНОВ МЫШИ	320
Гисич А. В., Ястребова Е. С., Мальцев В. П. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСЛОВНОГО ВОЗРАСТА ЭРИТРОЦИТОВ С УЧЕТОМ ПРОЦЕССА ВЕЗИКУЛЯЦИИ	322
Глухов С. И., Акулиничев С. В., Кузнецова Е. А., Мартынова В. В., Яковлев И. А. В ОТЛИЧИЕ ОТ КОНВЕЦИОНАЛЬНОГО ПРОТОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ, ОБЛУЧЕНИЕ ВО FLASH- И УЛЬТРА-FLASH-РЕЖИМАХ В ПИКЕ БРЭГГА АКТИВИРУЕТ ПРОАПОПТОТИЧЕСКИЕ ГЕНЫ <i>BAH</i> И <i>PUMA</i> В КЛЕТКАХ С МУТАНТНЫМ ГЕНОМ <i>P53</i>	323
Гольшев В. М., Пышный Д. В., Ломзов А. А. ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ РЕЦЕПТОРНОГО БЕЛКА СЛАДКОГО ВКУСА С АГЕНТАМИ, ВЫЗЫВАЮЩИМИ ОЩУЩЕНИЕ СЛАДКОГО ВКУСА ПРИ ПОМОЩИ МЕТОДОВ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ.....	324
Дениева З. Г., Батищев О. В. ВОЗМОЖНЫЙ МЕХАНИЗМ МЕМБРАННОЙ АКТИВНОСТИ БЕЛКА M1 ВИРУСА ГРИППА А НА СТАДИИ ЭНДОЦИТОЗА	325
Добрынина Е. А., Зыкова В. А., Суровцев Н. В., Лактионова А. В. СВЯЗЬ КВАЗИСТАТИЧЕСКОГО КОЭФФИЦИЕНТА ЖЕСТКОСТИ И ГИГАГЕРЦОВОГО МОДУЛЯ УПРУГОСТИ ГИДРОГЕЛЕВЫХ ПЛЕНОК.....	326
Евсеев И. Д., Конькова Т. В., Клущина Н. В., Ромащенко А. В., Сухов Б. Г. БОР-, ГАДОЛИНИЙСОДЕРЖАЩИЕ НАНОБИОКОМПОЗИТЫ АРАБИНОГАЛАКТАНА ДЛЯ МНОГОКАНАЛЬНОЙ ТЕРАНОСТИКИ.....	328
Ефремов Ю. М., Преснякова В. П., Зурина И. М., Котенева П. И., Кошелева Н. В., Тимашев П. С. БИОМЕХАНИКА ТРЕХМЕРНЫХ КЛЕТОЧНЫХ СТРУКТУР ДЛЯ РЕГЕНЕРАТИВНОЙ МЕДИЦИНЫ.....	330
Демкин В. П., Руденко Т. В., Жуковская А. А., Котловская Л. Ю., Удут В. В. ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЙ АДГЕЗИВНО-АГРЕГАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В НАТИВНОЙ КРОВИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ РЕЗОНАНСНЫХ ЧАСТОТАХ.....	331
Зайцева Ю. В. ВЛИЯНИЕ МЕЖМОЛЕКУЛЯРНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ НА СПЕКТР КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА ЛИПИДНЫХ МЕМБРАН.....	332
Zelentsova E. A., Yanshole L. V., Tsentalovic Yu. P., Sharshov K. A., Yanshole V. V. THE APPLICATION OF QUANTITATIVE METABOLOMICS FOR THE TAXONOMIC DIFFERENTIATION OF BIRDS	333
Ивонцин Л. А., Машковцева Е. В., Нарциссов Я. Р. ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ПОЛУКАНАЛОВ F_0F_1 -АТФ-СИНТАЗЫ МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ.....	334
Ishemgulov A. T., Letuta S. N., Tsurko D. E., Dorofeev D. V. COMPARISON OF BACTERIA PHOTOACTION MECHANISMS AT PULSED EXCITATION	336
Ишкаева Р. А., Рагад А., Лайков А. В., Гарифуллин Р. И., Камалов М. И., Салахиева Д. В., Абдуллин Т. И. ВЛИЯНИЕ ТРИФЕНИЛФОСФОНИЕВОГО МОДИФИКАТОРА НА КЛЕТОЧНОЕ НАКОПЛЕНИЕ ПЕПТИДА TYR-ARG-PHE-LYS.....	337
Kalganova A. I., Mikushina A. D., Eliseev I. E. MODELING INFECTION CAUSED BY MULTIDRUG RESISTANT <i>P. AERUGINOSA</i> IN AGE-SYNCHRONOUS POPULATIONS OF <i>C. ELEGANS</i>	338
Калнина Я. К., Гладчук А. С., Подольская Е. П. СТРУКТУРЫ НА ОСНОВЕ СТЕАРАТОВ МЕТАЛЛОВ ДЛЯ СПЕЦИФИЧНОЙ ЭКСТРАКЦИИ АДДУКТОВ ГЛОБИНА ЧЕЛОВЕКА С ХЛОРСОДЕРЖАЩИМИ КСЕНОБИОТИКАМИ	340
Канарская М. А., Ломзов А. А. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ САМООГРАНИЧЕННЫХ РНК-КОМПЛЕКСОВ.....	341
Кисаков Д. Н., Кисакова Л. А., Боргоякова М. Б., Карпенко Л. И. ДОСТАВКА ДНК-ВАКЦИНЫ, КОДИРУЮЩЕЙ РЕЦЕПТОР-СВЯЗЫВАЮЩИЙ ДОМЕН (RBD) SARS-COV-2, С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОПОРАЦИИ <i>IN VIVO</i>	342
Кисакова Л. А., Кисаков Д. Н., Боргоякова М. Б., Карпенко Л. И. ГУМОРАЛЬНЫЙ ИММУННЫЙ ОТВЕТ У МЫШЕЙ, ИММУНИЗИРОВАННЫХ ДНК-ВАКЦИНОЙ pVAX-RBD С ПОМОЩЬЮ СТРУЙНОЙ ИНЪЕКЦИИ	343
Клименко В. В., Богданов Ан. А., Князев Н. А., Моисеенко В. М., Богданов А. А. ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЖИМОВ ЛАЗЕРНОГО ОБЛУЧЕНИЯ ФДТ ДЛЯ ПОДАВЛЕНИЯ РОСТА ОПУХОЛЕВЫХ СФЕРОИДОВ СТ26.....	344

Клименко М. А., Сиваев И. Б., Брегадзе В. И., Сокол М. Б., Яббаров Н. Г., Моллаева М. Р., Чиркина М. В., Никольская Е. Д. НАНОЧАСТИЦЫ PLGA С 1,2-ДИКАРБОЛЛИДОМ КОБАЛЬТА ДЛЯ БОР-НЕЙТРОНОЗАХВАТНОЙ ТЕРАПИИ	345
Коваленко С. Г., Фролова Ш. Р., Попов М. А., Шумаков Д. В., Зыбин Д. И., Агладзе К. И. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ИШЕМИИ НА ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЮ БЫСТРЫХ НАТРИЕВЫХ И МЕДЛЕННЫХ КАЛИЕВЫХ КАНАЛОВ ЧЕЛОВЕЧЕСКИХ КАРДИОМИОЦИТОВ В ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫЙ ПЕРИОД ПРИ КОРОНАРНОМ ШУНТИРОВАНИИ	346
Кондратенко В. Д. МИКРОБИОТОМ КИШЕЧНИКА КРЫС С МЕДИКАМЕНТОЗНО ИЗМЕНЕННЫМ ТИРЕОИДНЫМ СТАТУСОМ НА ФОНЕ ИЗБЫТОЧНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ФРУКТОЗЫ	348
Кополева Е. А., Пельтек А. РАЗРАБОТКА РЕДОКС-ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ НАНОЧАСТИЦ НА ОСНОВЕ ТРИТИОЦИАНУРОВОЙ КИСЛОТЫ ДЛЯ ДОСТАВКИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	350
Копылова В. С., Бороновский С. Е., Нарциссов Я. Р. ОЦЕНКА ИНТЕГРАЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ КИСЛОРОДА И ГЛЮКОЗЫ НА ОСНОВЕ МОДЕЛИ АРТЕРИАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ МОЗГА КРЫСЫ	351
Корнилов Ф. Д., Савицкая А. Г., Гончарук С. А., Минеев К. С. ПРОСТРАНСТВЕННАЯ СТРУКТУРА КАРОТИНОИД-СВЯЗЫВАЮЩЕГО БЕЛКА АСТАР ПО ДАННЫМ ЯМР-СПЕКТРОСКОПИИ	352
Косенко А. В., Цибулина А. О., Демкин В. П., Удут В. В. ОЦЕНКА ГЕМОСТАТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА НА ОСНОВЕ ТЕОРИИ НЕЧЕТКИХ МНОЖЕСТВ	353
Котихина Е. Е., Осипов Г. В., Мухина И. В. ИЗМЕНЕНИЯ БИОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ЖЕЛУДОЧКОВ СЕРДЦА ПЕРЕД ФИБРИЛЛЯЦИЕЙ, ОБУСЛОВЛЕННОЙ БЛОКИРОВКОЙ ДЕПО-ЗАВИСИМОГО КАЛЬЦИЕВОГО ТОКА	354
Кочурова А. М., Бельдия Е. А., Ямпольская Д. С., Матюшенко А. М., Копылова Г. В., Щепкин Д. В. ВЛИЯНИЕ СЕРДЕЧНОГО МИОЗИН-СВЯЗЫВАЮЩЕГО БЕЛКА С НА КАЛЬЦИЕВУЮ РЕГУЛЯЦИЮ АКТИН-МИОЗИНОВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В РАЗНЫХ КАМЕРАХ СЕРДЦА	355
Кочурова А. М., Бельдия Е. А., Набиев С. Р., Никитина Л. В., Пивоварова А. В., Матюшенко А. М., Щепкин Д. В., Копылова Г. В. ИССЛЕДОВАНИЕ УЧАСТИЯ ТРОПОМОДУЛИНА В РЕГУЛЯЦИИ АКТИН-МИОЗИНОВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ	357
Кузнецов А. С., Ефремов Р. Г. ДИМЕРИЗАЦИЯ РЕЦЕПТОРНЫХ ТИРОЗИНАЗ: РОЛЬ ЛИПИДНОГО ОКРУЖЕНИЯ ТРАНСМЕМБРАННЫХ СЕГМЕНТОВ	358
Кущова П. С., Комарова Л. Н., Выпова Е. Р., Берсенева А. А. ИЗУЧЕНИЕ КОМБИНИРОВАННОГО ДЕЙСТВИЯ ФУМАРАТА И ГАММА-ОБЛУЧЕНИЯ НА ФИБРОБЛАСТЫ ЧЕЛОВЕКА	359
Курьянчик Т. Г., Козел Н. В. ВЛИЯНИЕ ПОЧВЕННОЙ ЗАСУХИ НА СОДЕРЖАНИЕ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИХ ПИГМЕНТОВ В РАСТЕНИЯХ ЯЧМЕНЯ ПРИ РАЗНОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ	361
Курятников К. Н., Вагнер В. Д., Конев В. П., Коршунов А. С. ИССЛЕДОВАНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ЭМАЛЕВО-ДЕНТИННОГО СОЕДИНЕНИЯ ЗУБОВ ЧЕЛОВЕКА МЕТОДОМ РАСТРОВОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ	363
Литвинов Н. В., Соколова Л. О., Калаева Е. А., Наквасина М. А., Артюхов В. Г. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ МЕТИЛ- β -ЦИКЛОДЕКСТРИНА НА СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СУСПЕНЗИИ ЭРИТРОЦИТОВ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА	365
Малыгина Н. М., Лянгузов А. Ю., Петрова Т. А. КОМБИНИРОВАННЫЙ ПОДХОД К СПЕКТРАЛЬНОМУ АНАЛИЗУ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ СМЕСЕЙ НА ПРИМЕРЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ	366
Мартirosян Л. Ю., Барашкова И. И., Мартirosян Ю. Ц., Мотякин М. В., Гольдберг В. М. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ НАТУРАЛЬНОГО КАУЧУКА В РАСТЕНИЯХ TARAXACUM COK-SAGHYZ R. МЕТОДОМ ЭПР-СПИНОВОГО ЗОНДА	368
Мельникова А. А., Балдов Д. А. АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ КОМБИНИРОВАННОГО ДЕЙСТВИЯ ТЯЖЕЛЫХ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ И ДОКСОРУБИЦИНА НА КЛЕТОЧНЫЕ ЛИНИИ SK-N-BE(2) И HTERT	369
Mitin D. E., Dobrynin S. A., Petrov K. D., Kirilyuk I. A., Chubarov A. S. CONTRAST AGENTS FOR MAGNETIC RESONANCE IMAGING BASED ON HUMAN SERUM ALBUMIN AND SPATIALLY HINDERED NITROXIDES	370
Морева В. О. МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТКАНЕЙ СПИННОГО МОЗГА НА РАЗЛИЧНЫХ СТАДИЯХ РАЗВИТИЯ SOD1 МЫШИНОЙ МОДЕЛИ БОКОВОГО АМИОТРОФИЧЕСКОГО СКЛЕРОЗА	371
Морозова Е. П., Смолярова Т. Е., Ранджан Р. БИОСЕНСОР НА ОСНОВЕ РЕАКЦИИ СВЕЧЕНИЯ СВЕТЛЯКОВ И НАНОЧАСТИЦ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МИКРОБНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ	372

Омельченко А. Н., Игонина Т. Н., Брусенцев Е. И., Окотруб К. А., Амстиславский С. И., Суровцев Н. В. ИССЛЕДОВАНИЕ НАКОПЛЕНИЯ ДЕЙТЕРИРОВАННЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПРЕИМПЛАНТАЦИОННЫМИ ЭМБРИОНАМИ МЫШИ МЕТОДОМ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА ДЕЙТЕРИРОВАННЫХ МЕТОК.....	374
Осипов А. А., Пустовалова М. В., Чигасова А. К., Воробьева Н. Ю., Кабанов Д. И., Кочетков О. А., Барчуков В. Г., Осипов А. Н. ИЗМЕНЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА ФОКУСОВ ФОСФОРИЛИРОВАННОГО ГИСТОНА H2AX В МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТРОМАЛЬНЫХ КЛЕТКАХ ЧЕЛОВЕКА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ТРИТИРОВАННОЙ ВОДЫ.....	375
Пешкова Д. А., Соляникова Д. Р., Головнева Е. С. ВЛИЯНИЕ ФОТОБИОМОДУЛЯЦИИ НА Фолликулярный аппарат щитовидной железы крыс в возрастном аспекте.....	377
Политко М. О., Соколов Д. К., Пашковская О. А., Жеравин А. А., Григорьева Э. В. МНОГОКРАТНОЕ РЕНТГЕНОВСКОЕ ОБЛУЧЕНИЕ ПОДАВЛЯЕТ ЭКСПРЕССИЮ ПРОТЕОГЛИКАНОВ И СНИЖАЕТ СОДЕРЖАНИЕ ХОНДРОИТИНСУЛЬФАТА В ГОЛОВНОМ МОЗГЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ.....	379
Редькин Т. С., Савюк М. О., Слепцова Е. Е., Турубанова В. Д., Ведунова М. В., Крысько Д. В. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОТИВООПУХОЛЕВОЙ ВАКЦИНАЦИИ НА ОСНОВЕ ФДТ-ИНДУЦИРОВАННЫХ КЛЕТОК ГЛИОМЫ GL261 С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕТРА(АРИЛ)ТЕТРАЦИАНОПОРФИРАЗНОВ.....	381
Салихова Т. И., Лайков А. В., Ишкаева Р. А., Абдуллин Т. И., Цепяева О. В., Миронов В. Ф., Немтарёв А. В. ВНУТРИКЛЕТОЧНОЕ ПРОНИКНОВЕНИЕ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С МИТОХОНДРИЯМИ НОВЫХ КОНЪЮГАТОВ БЕТУЛИНОВОЙ КИСЛОТЫ.....	382
Селютин О. Ю., Кононова П. А., Поляков Н. Э. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГЛИЦИРРИЗИНА С ЛИПИДНОЙ МЕМБРАНОЙ И ТРАНСМЕМБРАННЫМ ДОМЕНОМ Е-БЕЛКА КОРОНАВИРУСА МЕТОДАМИ ¹ H-ЯМР-СПЕКТРОСКОПИИ.....	383
Семенова Е. В., Белова Е. В. К ВОПРОСУ О БИОАКТИВНОСТИ ХИРАЛЬНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ	384
Симонова Р. А., Бутова К. А., Мячина Т. А., Кочурова А. М., Копылова Г. В., Щепкин Д. В., Хохлова А. Д. ДЕЙСТВИЕ 17β-ЭСТРАДИОЛА НА СОКРАТИТЕЛЬНУЮ ФУНКЦИЮ КАРДИОМИОЦИТОВ ПРЕДСЕРДИЙ КРЫС.....	386
Смолина А. В., Полегаева Д. А., Солдатова Ю. В., Савушкин М. А., Санина Н. А., Файнгольд И. И. ИССЛЕДОВАНИЕ <i>IN VITRO</i> АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТИ ДИНИТРОЗИЛЬНОГО КОМПЛЕКСА ЖЕЛЕЗА С ПЕНИЦИЛЛАМИНОВЫМИ ЛИГАНДАМИ И ЕГО ВЛИЯНИЯ НА МИТОХОНДРИАЛЬНЫЙ ФЕРМЕНТ МОНОАМИНОКСИДАЗУ	388
Суондукова А. Т., Вахрушева Е. П., Демкин В. П., Мельничук С. В., Завадовский К. В. К ВОПРОСУ О СЕГМЕНТАЦИИ КОРОНАРНЫХ АРТЕРИЙ У ПАЦИЕНТОВ С ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА.....	390
Суондукова А. Т., Демкин В. П., Мельничук С. В., Завадовский К. В. ОЦЕНКА ФРАКЦИОННОГО РЕЗЕРВА КРОВотоКА МЕТОДОМ ЛОКАЛЬНОЙ ГЕМОДИНАМИКИ В БИФУРКАЦИЯХ КОРОНАРНЫХ АРТЕРИЙ.....	391
Унгуриян В. В., Бакулина А. Ю., Колосова Н. П., Даниленко А. В., Рыжиков А. Б. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМОДИНАМИКИ СВЯЗЫВАНИЯ ГЕМАГГЛЮТИНИНОВ ВИРУСА ГРИППА С АНАЛОГОМ РЕЦЕПТОРА КОМПЬЮТЕРНЫМИ МЕТОДАМИ.....	392
Фоменко М. В. ТЕРМИЧЕСКАЯ И ФЕРМЕНТАТИВНАЯ ДЕГРАДАЦИЯ МЕТАБОЛИТОВ В БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБРАЗЦАХ ПРИ ПРОБОПОДГОТОВКЕ.....	393
Храмова Я. И., Нефедьева Е. Э., Храмова В. Н. ВЛИЯНИЕ ИМПУЛЬСНОГО ДАВЛЕНИЯ И СТАРЕНИЯ НА ПРОЦЕССЫ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ И СОДЕРЖАНИЕ АНТИОКСИДАНТОВ В ЗЕРНОВКАХ ПШЕНИЦЫ.....	394
Чайка Д. Д., Толичева О. А., Коневега А. Л. НОВЫЙ АНТИБИОТИК АУРАПЛАНИН ВЛИЯЕТ НА ТЕРМОДИНАМИКУ А-САЙТОВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В БАКТЕРИАЛЬНОЙ РИБОСОМЕ	396
Шмаков С. В., Полежаева В. А., Кондратьев В. М., Бойцов В. М., Большаков А. Д. МЕХАНОПОРАЦИЯ КЛЕТОК КУЛЬТУРЫ СТ26 НА ПОВЕРХНОСТИ МАССИВА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ НИТЕВИДНЫХ НАНОКРИСТАЛЛОВ, А ТАКЖЕ ОСОБЕННОСТИ КУЛЬТИВАЦИИ КЛЕТОК НА ИХ ПОВЕРХНОСТИ	397
Яковлев А. Н., Грицкова А. В., Ублинский М. В., Манжурцев А. В., Ахадов Т. А., Семенова Н. А. ДИНАМИКА КОНЦЕНТРАЦИЙ ТОРМОЗНОГО НЕЙРОМЕДИАТОРА ГАМК В ОТВЕТ НА КОРОТКИЙ ЗРИТЕЛЬНЫЙ СТИМУЛ, ИЗМЕРЕННЫЕ ПРИ ПОМОЩИ ПРОТОННОЙ МРС.....	398

Раздел IV. ВИРУСОЛОГИЯ

Авдони́на Е. Д., Арте́мова Э. А., Се́дова Е. С., Шма́ров М. М. ПРОТЕКТИВНОЕ ДЕЙСТВИЕ НЕИММУНИЗИРУЮЩИХ АНТИТЕЛ К КОНСЕРВАТИВНЫМ БЕЛКАМ ВИРУСА ГРИППА А ПРИ ИММУНИЗАЦИИ ВЕКТОРНОЙ ВАКЦИНОЙ.....	399
Аста́шонов А. Н., Гу́зов С. А., По́лещук Н. Н. ВИРУСОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ В-АМИЛОИДОВ ПРИ ТРАНСМИССИВНЫХ СПОНГИОФОРМНЫХ АМИЛОИДОЗАХ	401
Бабо́шко Д. А., Оси́пова И. П., Ку́зьмин А. И., Ро́жков О. А., Тотме́нин А. В., Фле́ер М. В., Га́шников Н. М. ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ВИРУСА ЛЕЙКОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА, ВЫДЕЛЕННОГО В РАЗНЫХ РАЙОНАХ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ	403
Булы́чева Ю. И., Буте́нко А. М., Марки́на Т. А., Дза́гурова Т. К., Альхо́вский С. В. НОВЫЕ ВИРУСЫ ГРЫЗУНОВ В ЭНДЕМИЧНЫХ ПО ГЛПС РАЙОНАХ	405
Власе́нко Н. В., Ку́зин С. Н., Родио́нова З. С. МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ КАК МАРКЕР НАПРЯЖЕННОСТИ ПОСТВАКЦИНАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА ПРОТИВ ГЕПАТИТА В (<i>HEPADNAVIRIDAE: ORTHOHEPADNAVIRUS: HEPATITIS B VIRUS</i>) (ВГВ).....	406
Глады́шева А. А., Глады́шева А. В. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МОТИВЫ НЕТРАНСЛИРУЕМЫХ ОБЛАСТЕЙ ГЕНОМА И БЕЛКОВ NS3, NS5 МНОГОКОМПОНЕНТНОГО ФЛАВИПОДОБНОГО KINDIA TICK VIRUS И ИХ МОДЕЛИРОВАНИЕ	407
Госте́ва Т. А., Оськи́на О. П., Зо́лин В. В., Соло́дкий В. В. ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ ШТАММА КОРОНАВИРУСА SARS-COV-2 НА РАЗЛИЧНЫХ ТИПАХ ТЕСТ-ПОВЕРХНОСТЕЙ	409
Готфри́д Л. Г., Га́шников Н. М. СПОСОБНОСТЬ ПРОНИКНОВЕНИЯ ОЛИГОНУКЛЕОТИДОВ, СОДЕРЖАЩИХ ТИОФОСФАТНЫЕ МОДИФИКАЦИИ, В ПЕРВИЧНЫЕ И ПЕРЕВИВАЕМЫЕ КЛЕТКИ ЧЕЛОВЕКА	411
Деу́лин И. Ю., Хри́пко Ю. И., Пому́лев В. А., Алёхи́н А. А., Старос́тин И. С., Калы́мбетов А. А., Хри́пко О. П. ИССЛЕДОВАНИЯ ЦИРКУЛЯЦИИ КОРОНАВИРУСОВ ЧЕЛОВЕКА В НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ.....	412
Еку́шов В. Е., Сива́й М. В., Тотме́нин А. В., Макси́менко Л. В., Оси́пова И. П., На́лимова Т. М., Га́шников М. П., Ха́ликов М. Р., Чокмо́морова У. З., Мото́ров У. Т., Акма́това Ж. К., Асыба́лиева Н. А., Нарма́това Э. Б., Бекбо́лотов А. А., Скуда́рнов С. Е., Оста́пова Т. С., Яще́нко С. В., Га́шников Н. М. РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ МУТАЦИЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ВГС СУБТИПА 1В НА ТЕРРИТОРИЯХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И РЕСПУБЛИКИ КИРГИЗИЯ	414
Есьма́н А. С., Миро́нов К. О., Черка́шина А. С., Салама́йкина С. А., Голубе́ва А. Г., Акимки́н В. Г. МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ SARS-COV-2: ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВАРИАНТОВ ОМИКРОН И ДЕЛЬТА МЕТОДОМ ПЦР В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ.....	415
Золоту́хина Н. С., Хри́пко О. П., Миро́шниченко С. М. ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИИ ЛЕЙКОЦИТОВ В МАЗКЕ КРОВИ ПАЦИЕНТОВ С COVID-19	416
Карпо́ва Е. В., Колпа́кова Е. С., Зенче́нко А. А., Осло́вский В. Е., Козло́вская Л. И. СКРИНИНГ ПРОИЗВОДНЫХ N6-БЕНЗИЛАДЕНОЗИНА ПО СПОСОБНОСТИ ПОДАВЛЯТЬ РЕПРОДУКЦИЮ ВИРУСА ПОЛИОМИЕЛИТА	418
Колоты́гин И. О., Дубови́цкий Н. А., Логи́нова А. М., Друзя́ка А. В., Каби́лов М. Р., Шесто́палов А. М., Шар́шов К. А. ПРЕДСТАВЛЕННОСТЬ КОРОНАВИРУСОВ У ВОДОПЛАВАЮЩИХ ПТИЦ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ.....	419
Колпа́кова Е. С., Карпо́ва Е. В., Шусто́ва Е. Ю., Яковчу́к Е. В., Ара́лов А. В., Козло́вская Л. И. АНАЛИЗ АКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДНЫХ БЕНГАЛЬСКОГО РОЗОВОГО КАК ИНГИБИТОРОВ РЕПРОДУКЦИИ ОБОЛОЧЕЧНЫХ ВИРУСОВ <i>IN VITRO</i>	421
Кольцо́в А. Ю., Сухе́р М. М., Холо́д Н. С., Кру́тько С. А., Бело́в С. В., Кольцо́ва Г. С. ЭКСПРЕССИЯ БЕЛКА CD2V ВИРУСА АФРИКАНСКОЙ ЧУМЫ СВИНЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЕТЕРОЛОГИЧНОГО ВИРУСНОГО ВЕКТОРА	422
Кольцо́ва Г. С., Кольцо́в А. Ю., Холо́д Н. С. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ МОНОЦИТОВ ИММУНИЗИРОВАННЫХ СВИНЕЙ ПРИ ГОМОЛОГИЧНОМ ИЛИ ГЕТЕРОЛОГИЧНОМ ИНФИЦИРОВАНИИ ВИРУСОМ АФРИКАНСКОЙ ЧУМЫ СВИНЕЙ	423
Корне́енко Е. В., Самой́лов А. Е., Артю́шин И. В., Юзе́фович А. П., Гладки́х А. С., Дедко́в В. Г., Спера́нская А. С. ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ВИРУСОВ РУКОКРЫЛЫХ, ОБИТАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ПЕРИОД С 2015 ПО 2021 ГГ.	424
Кудро́в Г. А., Шипова́лов А. В., Томи́лов А. А., Тара́нов О. С., Ивле́ва Е. К., Бодне́в С. А., Болды́рев Н. Д., Зайко́вская А. В., Пья́нков С. А., Шульги́на И. С., Пья́нков О. В., Макси́тов Р. А. МОРСКАЯ СВИНКА КАК МОДЕЛЬ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ПАТОГЕНЕЗА COVID-19	425

Kusakin A. V., Goleva O. V., Danilov L. G., Tsai V. V., Kalinin R. S., Glotov O. S. PHYLOGENETIC ANALYSIS OF CHROMOSOMALLY INTEGRATED HUMAN HERPES VIRUSES TYPES 6A AND 6B IN RUSSIA.....	426
Максименко Л. В., Сивай М. В., Тотменин А. В., Швалов А. Н., Скударнов С. Е., Остапова Т. С., Ященко С. В., Гашникова Н. М. НОВЫЙ ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ВАРИАНТ CRF133_A6/B ВИЧ-1, ВЫЯВЛЕННЫЙ НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ.....	428
Меженская Д. А., Исакова-Сивак И. Н., Руденко Л. Г. ФОРМИРОВАНИЕ IGG-СПЕЦИФИЧЕСКОГО ОТВЕТА В-КЛЕТКАМИ МЕДИАСТИНАЛЬНЫХ ЛИМФОУЗЛОВ КАК ОСНОВНОЙ ЗАЩИТНЫЙ ФАКТОР ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ УНИВЕРСАЛЬНОЙ ГРИППОЗНОЙ ВАКЦИНЫ НА ОСНОВЕ M2E.....	430
Мордвинова Е. Д., Щербаков Д. Н., Яровая О. И. ПОИСК ИНГИБИТОРОВ ПРОНИКНОВЕНИЯ ВИРУСА SARS-COV-2 СРЕДИ ПРОИЗВОДНЫХ ТЕРПЕНОИДОВ И ОРГАНИЧЕСКИХ КРАСИТЕЛЕЙ.....	431
Нефедова А. А., Елфимов К. А., Гашникова Н. М. СОЗДАНИЕ МОДЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ РАЗВИТИЯ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ <i>IN VITRO</i> НА ОСНОВЕ ИНФЕКЦИОННОГО МОЛЕКУЛЯРНОГО КЛОНА ВИЧ И МОДИФИЦИРОВАННОЙ КЛЕТОЧНОЙ КУЛЬТУРЫ MT-4/EGFP.....	432
Онвумере М. К., Толмачева А. С., Тимофеева А. М., Седых С. Е., Невинский Г. А. КАТАЛАЗНАЯ АКТИВНОСТЬ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ КЛАССА G КРОВИ ДОНОРОВ, ПЕРЕБОЛЕВШИХ COVID-19 И ВАКЦИНИРОВАННЫХ SPUTNIK V.....	434
Плотников К. О., Гладышева А. В., Чуб Е. В. РАЗРАБОТКА ПРОТОТИПА ТЕСТ-СИСТЕМЫ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ РНК ВИРУСА ХЕНДРА МЕТОДОМ ПЦР В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ.....	435
Прокопенко П. И., Степанова Е. А., Чистякова А. К., Гошина А. Д., Матюшенко В. А., Кудрявцев И. В., Исакова-Сивак И. Н., Руденко Л. Г. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЖИВОГО ВИРУСА ДЛЯ ОЦЕНКИ SARS-COV-2-СПЕЦИФИЧЕСКОГО Т-КЛЕТОЧНОГО ИММУНИТЕТА У ХОРЬКОВ.....	436
Проценко М. А., Мазуркова Н. А., Филиппова Е. И., Кукушкина Т. А., Лобанова И. Е., Пшеничкина Ю. А., Храмова Е. П. ПОТЕНЦИАЛ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА LAMIACEAE ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОТИВОВИРУСНЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРОТИВ ВИРУСА ГРИППА.....	438
Рак А. Я., Степанова Е. А., Баженова Е. А., ИСАКОВА-Сивак И. Н., ПОЛУЧЕНИЕ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ШТАММОВ ЖИВОЙ ГРИППОЗНОЙ ВАКЦИНЫ МЕТОДАМИ ОБРАТНОЙ ГЕНЕТИКИ.....	439
Садикалиева С. О., Абай Ж. С., Шаяхметов Е. А., Шораева К. А., Еспембетов Б. А., Нурпейсова А. С. МОНИТОРИНГ РАСПРОСТРАНЕНИЯ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ СРЕДИ ДОМАШНИХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН.....	441
Saenko V. V., Borisova N. I., Chanyshev M. D., Roev G. V., Nadtoka M. I., Akimkin V. G., Khafizov K. F. TEMPLATE-SWITCHING APPROACH USING RACE TO STUDY NOVEL VIRUSES.....	442
Свирин К. А., Кривошеина Е. И., Чуб Е. В., Карташов М. Ю. ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ИЗОЛЯТОВ ВИРУСА ГЕПАТИТА С У ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ПАЦИЕНТОВ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ.....	443
Селезов С. Ю., Евстифеев Е. А., Остроушко А. А., Хафизов К. Ф., Акимкин В. Г. РЕАЛИЗАЦИЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ДАННЫХ СЕКВЕНИРОВАНИЯ SARS-COV-2 В РАМКАХ РЕГУЛЯРНОГО МОНИТОРИНГА ГЕНОВАРИАНТОВ, ЦИРКУЛИРУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	444
Собко О. А., Фисенко П. В. НАКОПЛЕНИЕ ФИТОВИРУСНОЙ НАГРУЗКИ В УСЛОВИЯХ ОТСУТСТВИЯ ОБНОВЛЕНИЯ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА КАРТОФЕЛЯ.....	446
Спиридонова Е. В., Ивлева Е. К., Шиповалов А. В., Кудров Г. А., Омигов В. В., Пьянков О. В., Таранов О. С. СРАВНЕНИЕ ТЯЖЕСТИ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ В ТКАНЯХ ЛЕГКИХ ПРИ ИНФЕКЦИИ, ВЫЗВАННОЙ РАЗЛИЧНЫМИ ГЕНЕТИЧЕСКИМИ ВАРИАНТАМИ ВИРУСА SARS-COV-2 НА МОДЕЛИ СИРИЙСКОГО ХОМЯЧКА.....	448
Сычев И. А., Матюшенко В. А., Исакова-Сивак И. Н., ОЧИСТКА КОРОНОВИРУСА SARS-COV-2 ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИММУНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	450
Токин Г. М. ИССЛЕДОВАНИЕ ИММУНОГЕННЫХ БЕЛКОВ ВИРУСА ОСПОВАКЦИНЫ.....	452
Файзуллина Д. Р., Манухова Т. И., Евтушенко Е. А., Цибульников С. В., Уласов И. В., Никитин Н. А., Карпова О. В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТРУКТУРНО МОДИФИЦИРОВАННЫХ ВИРУСОВ РАСТЕНИЙ ДЛЯ ТЕРАПИИ САРКОМЫ ЧЕЛОВЕКА.....	453
Чистякова А. К., Степанова Е. А., Исакова-Сивак И. Н., Руденко Л. Г. ДЕТЕКТИРОВАНИЕ И ГЕНОТИПИРОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ВАРИАНТОВ КОРОНАВИРУСА SARS-COV-2 МЕТОДОМ ПИРОСЕКВЕНИРОВАНИЯ.....	454

Яковчук Е. В., Шустова Е. Ю., Козловская Л. И. МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НЕПОЛИОМИЕЛИТНЫХ ЭНТЕРОВИРУСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА ТЕРРИТОРИИ РФ В 2021–2022 ГГ.	455
--	------------

РАЗДЕЛ V. МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Абдурахманова М. М., Кулемзин С. В., Беловежец Т. Н., Рихтер В. А., Коваль О. А., Нуштаева А. А. 3D-3-МОДЕЛЬ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ, СОСТОЯЩАЯ ИЗ ОПУХОЛЕВЫХ, СТРОМАЛЬНЫХ И ИММУННЫХ КЛЕТОК.....	457
Адонина С. Н., Куликова Е. А., Куликов А. В., Базовкина Д. В. ВЛИЯНИЕ НОКАУТА ГЕНА <i>TNF</i> НА СЕРОТОНИНОВУЮ СИСТЕМУ МОЗГА ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ВВЕДЕНИИ БАКТЕРИАЛЬНОГО ЛИПОПОЛИСАХАРИДА	459
Аладьев С. Д., Политко М. О., Соколов Д. К., Григорьева Э. В. ДЕКСАМЕТАЗОН ВЛИЯЕТ НА ЭКСПРЕССИЮ ГЛЮКОКОРТИКОИДНОГО РЕЦЕПТОРА В ТКАНИ ГОЛОВНОГО МОЗГА МЫШЕЙ.....	460
Алексеева Л. А., Сенькова А. В., Зенкова М. А., Миронова Н. Л. РЕКОМБИНАНТНАЯ ДНКАЗА УМЕНЬШАЕТ КОЛИЧЕСТВО МЕТАСТАЗОВ И ИЗМЕНЯЕТ ПРОФИЛЬ ВНЕКЛЕТОЧНОЙ ДНК КРОВИ	461
Амерханова С. К., Волошина А. Д., Миргородская А. Б., Михайлов В. А., Захарова Л. Я. АНТИМИКРОБНЫЕ, ТОКСИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ МОНО- И ДИКАТИОННЫХ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ.....	462
Асанов М. А., Понасенко А. В., Минина В. И. БИОЛОГИЯ ТЕЛОМЕР И ГЕНОМНАЯ НЕСТАБИЛЬНОСТЬ В ПАТОГЕНЕЗЕ РАКА ЛЕГКОГО	463
Аулова К. С., Невинский Г. А. ОБРАЗОВАНИЕ КАТАЛИТИЧЕСКИХ АНТИТЕЛ У ТРАНСГЕННЫХ МЫШЕЙ СО СПЕЦИФИЧНЫМИ РЕЦЕПТОРАМИ К БЕЛКУ МИЕЛИНА В МОДЕЛИ РАССЕЯННОГО СКЛЕРОЗА ЧЕЛОВЕКА	465
Akhmetova A., Chamoieva A., Abilova Zh., Kassymkhanova A., Akilzhanova A., Kozhamkulov U. DETECTION OF MUTATIONS IN <i>rpoB</i> GENE OF RIFAMPICIN-RESISTANT CLINICAL ISOLATES OF <i>M. TUBERCULOSIS</i> FROM KAZAKHSTAN	466
Багаева Д. И., Демина Г. Р., Никитушкин В. Д., Капсельянец А. С., Шлеева М. О. ПОИСК МЕТИЛТРАНСФЕРАЗЫ МИКОБАКТЕРИЙ, УЧАСТВУЮЩЕЙ В ОБРАЗОВАНИИ ТЕТРАМЕТИЛОВЫХ ЭФИРОВ КОПРОПОРФИРИНА	467
Байчурина И. А., Шульман И. А., Огурцов С. В., Маркелова М. И., Мухамедшина Я. О. ПРОФИЛИРОВАНИЕ МИКРОРНК В ЛИКВОРЕ ПАЦИЕНТОВ С ТРАВМАТИЧЕСКИМ ПОВРЕЖДЕНИЕМ СПИННОГО МОЗГА	469
Бакланов И. Н., Гончаров Н. В., Ланских Д. В. ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ УРОВНЯ ХРОМОСОМНОЙ НЕСТАБИЛЬНОСТИ ПРИ ГИПЕРЭКСПРЕССИИ ПОЛИМОРФНЫХ ВАРИАНТОВ ГЕНА <i>TP53</i>	471
Балыкова А. Н., Ерошенко Г. А. ПОПУЛЯЦИОННАЯ СТРУКТУРА <i>YERSINIA PESTIS</i> СРЕДНЕВЕКОВОГО БИОВАРА ИЗ ОЧАГОВ ЧУМЫ ПРИКАСПИЯ.....	473
Бармак С. М. MLST-АНАЛИЗ ШТАММА <i>QAZSL-4 SALMONELLA ENTERICA</i> SUBSP. <i>ENTERICA</i>, ВЫДЕЛЕННОГО ИЗ КУРИНОГО МЯСА	475
Бауэр И. А., Дмитриенко Е. В. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕЖМОЛЕКУЛЯРНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ СЫВОРОТОЧНОГО АЛЬБУМИНА ЧЕЛОВЕКА С БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ ДЛЯ КОНСТРУИРОВАНИЯ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ СИСТЕМ ДОСТАВКИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ	476
Бегиязова О. П., Солдатова Ю. В., Максименко О. Г., Георгиев П. Г., Тихонов М. В. ИДЕНТИФИКАЦИЯ РЕГУЛЯТОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, ИНДУЦИРУЮЩИХ ТРАНС-СПЛАЙСИНГ В ЛОКУСЕ <i>MOD(MDG4)</i> У <i>DROSOPHILA MELANOGASTER</i>.....	477
Берсенева А. А., Комарова Л. Н., Выпова Е. Р., Купцова П. С. ВАРИАНТЫ ГЕНЕТИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ ОЖИРЕНИЯ	478
Бизяев Н. С., Шувалов А. В., Егорова Т. В., Торопыгин И. Ю., Шувалова Е. Ю., Евменов К. С., Алкалаева Е. З. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ МЕТИЛИРОВАНИЯ ЭУКАРИОТИЧЕСКОГО ФАКТОРА ТЕРМИНАЦИИ ТРАНСЛЯЦИИ <i>ERF1</i>	480
Бирulina Ю. Г., Воронкова О. В., Буйко Е. Е., Чернышов Н. А., Щербакова М. М. ВЛИЯНИЕ МЕТАБОЛИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ НА РАЗВИТИЕ БРОНХОЛЕГОЧНОЙ ПАТОЛОГИИ У КРЫС	481
Бирюков М. М., Патракова Е. А., Троицкая О. С., Милахина Е. В., Закревский Д. Э., Швейгерт И. В., Семенов Д. В., Коваль О. А. МЕХАНИЗМ ЦИТОТОКСИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ХОЛОДНОЙ ПЛАЗМЕННОЙ СТРУИ	482

Болдырев Н. Д., Боднев С. А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛИМЕРАЗЫ <i>BST 3.0</i> ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПОДГОТОВКИ К ПОЛНОГЕНОМНОМУ СЕКВЕНИРОВАНИЮ ВИРУССОДЕРЖАЩЕГО МАТЕРИАЛА.....	483
Брус Т. В., Пюрвеев С. С. РОЛЬ РЕЦЕПТОРОВ <i>IL 8</i> В РЕАЛИЗАЦИИ СИСТЕМНОГО ВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ОТВЕТА ПРИ НЕАЛКОГОЛЬНОЙ ЖИРОВОЙ БОЛЕЗНИ ПЕЧЕНИ	484
Булгакова А. Е., Дмитриенко Е. В. ФОСФОРИЛГУАНИДИНОВЫЕ ОЛИГОНУКЛЕОТИДЫ ДЛЯ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИАГНОСТИКИ	486
Буракова А. А., Кипень В. Н., Добыш О. И. СОЧЕТАНИЕ ЭПИГЕНЕТИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ РАЗНЫХ ТИПОВ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБРАЗЦОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОЗРАСТА ЧЕЛОВЕКА	487
Буренина О. Ю., Рубцов Ю. П., Павлюков М. С., Мусатова О. Е., Зацепин Т. С., Рубцова М. П., Донцова О. А. ХАРАКТЕРИСТИКА НОВЫХ ТРАНСКРИПТОВ ЛОКУСА <i>Q12.1</i> , АССОЦИИРОВАННЫХ С РАКОМ МОЗГА.....	489
Бурняшева А. О., Рудницкая Е. А., Телегина Д. В. ДИСБАЛАНС ГЛУТАМАТЕРГИЧЕСКОЙ И ГАМКЕРГИЧЕСКОЙ СИСТЕМ ПРИ РАЗВИТИИ ПРИЗНАКОВ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА У КРЫС <i>OXYS</i>	491
Васильева Г. В., Новицкая К. С., Ломерт Е. В., Кригер Д. В., Тентлер Д. Г. РОЛЬ <i>ACTN4</i> В ПОДВИЖНОСТИ РАКОВЫХ КЛЕТОК	492
Вдовина Ю. А., Копытова Д. В. БЕЛОК <i>PCID2</i> ВЗАИМОДЕЙСТВУЕТ С МРНК НАПРЯМУЮ <i>IN VITRO</i>	493
Ведерникова В. О., Спирин П. В., Широкова Е. Ю., Лебедев Т. Д., Прасолов В. С. ЛЕНТИВИРУСНЫЕ ЧАСТИЦЫ НА ОСНОВЕ ВИЧ-1 УСИЛИВАЮТ ЦИТОТОКСИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ЭМЕТИНА И ХЛОРОХИНА	494
Вершинина С. О., Духинова М. С. ТРАНСКРИПЦИОННОЕ ПЕРЕПРОГРАММИРОВАНИЕ НК-КЛЕТОК В МОДЕЛИ ВОСПАЛИТЕЛЬНОГО МИКРООКРУЖЕНИЯ	495
Virolainen P. A., Chekunova E. M., Verbenko V. N., Sizova I. A. <i>LTS3</i> GENE KNOCKOUT METHOD IN <i>CHLAMYDOMONAS REINHARDTII</i> UTILIZING CRISPR/Cas9.....	497
Вишнякова С. В., Чудинов А. В., Лапа С. А. ИЗУЧЕНИЕ ВСТРАИВАНИЯ МОДИФИЦИРОВАННЫХ НУКЛЕОТИДОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПОЛИМЕРАЗ РАЗЛИЧНЫХ СЕМЕЙСТВ В РАСТУЩУЮ ЦЕПЬ ДНК	499
Гаптулбарова К. А., Цыганов М. М., Ибрагимов М. К. ПОЛНОГЕНОМНЫЙ АНАЛИЗ ОПУХОЛИ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ С ТРОЙНЫМ НЕГАТИВНЫМ ФЕНОТИПОМ	501
Герашенко Т. С., Щеголева А. А., Воробьев Р. С., Хозяинова А. А., Родионов Е. О., Куанышева К. А., Шефер Н. А., Топольницкий Е. Б., Панкова О. В., Перельмутер В. М., Денисов Е. В. ГЕНЕТИЧЕСКИЕ НАРУШЕНИЯ, АССОЦИИРОВАННЫЕ С ГЕМАТОГЕННЫМ МЕТАСТАЗИРОВАНИЕМ НЕМЕЛКОКЛЕТОЧНОГО РАКА ЛЕГКОГО	503
Гилязиева З. Е., Пономарев А. С., Ризванов А. А., Соловьева В. В. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ МЕМБРАННЫХ ВЕЗИКУЛ КЛЕТОК ГЛИОБЛАСТОМЫ И МЕЗЕНХИМНЫХ СТЕЛОВОЙ КЛЕТОК ЧЕЛОВЕКА НА ТРЕХМЕРНЫЕ ОПУХОЛЕВЫЕ МОДЕЛИ <i>IN VITRO</i>	504
Голосова Н. Н., Матвеев А. Л., Морозова В. В., Козлова Ю. Н., Тикунова Н. В. ПОЛУЧЕНИЕ И ИЗУЧЕНИЕ АКТИВНОСТИ ЭНДОЛИЗИНОВ СТАФИЛОКОККОВЫХ БАКТЕРИОФАГОВ <i>SA120</i> И <i>STE134</i>	505
Горшкова А. А., Путляева Л. В., Поварова Н. В., Лукьянов К. А. НОВЫЙ МЕТОД РАСШИРЯЮЩЕЙ МИКРОСКОПИИ, НЕ ТРЕБУЮЩИЙ ПРОТЕОЛИЗА	506
Григорьев Я. А., Григорьева Т. А. СОЗДАНИЕ КЛЕТОЧНЫХ ЛИНИЙ С ОСОБЫМИ РЕЗИСТЕНТНЫМИ СВОЙСТВАМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КЛЕТОЧНОГО СОРТИНГА	508
Гринвальд В. М., Деулин И. Ю., Хрипко Ю. И., Шипунов М. В., Хрипко О. П. ИССЛЕДОВАНИЕ ЧАСТОТЫ ВСТРЕЧАЕМОСТИ ГЕНЕТИЧЕСКИХ МУТАЦИЙ ГЕНА <i>KRAS</i> ПРИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЯХ РАЗЛИЧНЫХ ЛОКАЛИЗАЦИЙ.....	509
Девяткин В. А., Кожевникова О. С., Фурсова А. Ж., Дербенёва А. С., Никулич И. Ф., Тарасов М. С., Румянцева Ю. В., Телегина Д. В., Колосова Н. Г. АССОЦИАЦИЯ ПОЛИМОРФИЗМОВ В ГЕНЕ <i>MTOR</i> С РАЗВИТИЕМ НЕОВАСКУЛЯРНОЙ ВМД В КОГОРТЕ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ	510
Джалилова Д. Ш., Силина М. В. МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМНОГО ВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ОТВЕТА У СТАРЫХ КРЫС <i>ВИСТАР</i> С РАЗНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ГИПОКСИИ	511
Джугашвили Е. И., Яловая А. И., Рекеда И. А., Тамкович С. Н. ОПУХОЛЕ-АССОЦИИРОВАННЫЕ <i>MIR-24</i> И <i>MIR-101</i> В СОСТАВЕ ЭКЗОСОМ ПЛАЗМЫ КРОВИ И АСЦИТИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТИ БОЛЬНЫХ С ОПУХОЛЯМИ ЯИЧНИКОВ	512

Долгашева Д. С., Здерева Е. А., Цыденова И. А., Гаптулбарова К. А., Ибрагимова М. К., Невская К. В., Литвяков Н. В., Першина А. Г. МЕХАНИЗМЫ ДЕДИФФЕРЕНЦИРОВКИ НЕСТВОЛОВЫХ ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТОК МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ДО СТВОЛОВЫХ	513
Должикова О. А., Мещанинова М. И., Новопашина Д. С. ПОЛУЧЕНИЕ КОНЪЮГАТОВ АПТАМЕРОВ С КЛАСТЕРАМИ БОРА И ИССЛЕДОВАНИЕ ИХ СВОЙСТВ	515
Дронова Т. А., Бабышкина Н. Н., Слонимская Е. М., Чердынцева Н. В. МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РЕЦЕПТОРА ТРАНСФОРМИРУЮЩЕГО ФАКТОРА РОСТА I ТИПА И ЕГО ВЗАИМОСВЯЗЬ С КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКИМИ ПАРАМЕТРАМИ ГОРМОНПОЗИТИВНОГО РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	516
Дубовиченко М. В., Бобков Г. А., М. Батса, Колпащиков Д. М. МУЛЬТИВАЛЕНТНЫЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ НУКЛЕИНОВЫЕ КИСЛОТЫ ДЛЯ НОКДАУНА ГЕНОВ.....	517
Дудников М. В., Меркулов П. Ю., Соловьев А. А., Киров И. В. ТРАНСКРИПЦИЯ И ТРАНСПОЗИЦИЯ МОБИЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА.....	519
Евменов К. С., Пустогаров Н. А., Пантелеев Д. Ю., Алкалаева Е. З. ИЗУЧЕНИЕ НОВЫХ ФУНКЦИЙ SSB БЕЛКОВ БАКТЕРИОФАГОВ T4 И T5.....	520
Елизарьев Н. А. ПРОТИВООПУХОЛЕВАЯ АКТИВНОСТЬ ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРА ХЛОРОФИЛЛИНА	521
Елизова К. Д., Тарасенко Т. А. РОЛЬ БЕЛКОВОГО КОМПЛЕКСА TIM17:23 ВНУТРЕННЕЙ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ МЕМБРАНЫ В ПРОЦЕССЕ ИМПОРТА ДНК В МИТОХОНДРИИ <i>ARABIDOPSIS THALIANA</i>	523
Ермаков Е. А., Меламуд М. М., Балахонова Е. А., Степанов Г. А., Невинский Г. А., Бунева В. Н. КОНЦЕНТРАЦИЯ ВНЕКЛЕТОЧНОЙ ДНК В ПЛАЗМЕ КРОВИ БОЛЬНЫХ ШИЗОФРЕНИЕЙ: СОБСТВЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И МЕТА-АНАЛИЗ ДАННЫХ.....	525
Ермолюк А. А., Авданина Д. А., Хайрова А. Ш., Лопатин С. А., Жгун А. А. АНАЛИЗ ИНГИБИРОВАНИЯ РОСТА ГРИБОВ-ДЕСТРУКТОРОВ ТЕМПЕРНОЙ ЖИВОПИСИ НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫМ ХИТОЗАНОМ ИЗ <i>HERMETIA ILLUCENS</i>	526
Жаглин Д. А. СОСТОЯНИЕ ГЛУТАТИОНОВОЙ СИСТЕМЫ В ТКАНЯХ КРЫС ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ SkQ1 НА ФОНЕ РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА.....	527
Желанкин А. В., Юльметова Л. Н., Шарова Е. И. ВЛИЯНИЕ ПРЕ-АНАЛИТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ПРОФИЛИ ЦИРКУЛИРУЮЩИХ МИКРОРНК ПЛАЗМЫ: СОВРЕМЕННОЕ ВИДЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ И СОБСТВЕННЫЙ ОПЫТ	529
Жменя В. М., Гулая В. С., Пенькова А. О., Кумейко В. В. ХИМИОРЕЗИСТЕНТНОСТЬ КЛЕТОЧНЫХ МОДЕЛЕЙ ГЛИОМ С ИНДУЦИРУЕМЫМИ МУТАЦИЯМИ В ГЕНАХ IDH1 И TP53	530
Zhuravlev A. M., Golovanov A. B., Shafullina R. R., Aksenov V. V., Ivanov I. V. STRUCTURAL AND FUNCTIONAL STUDIES OF ALOX15.....	532
Загрядская Ю. А., Охрименко И. О. МОЛЕКУЛЯРНЫЕ СВЯЗИ МЕЖДУ COVID-19 И БОЛЕЗНЬЮ АЛЬЦГЕЙМЕРА.....	533
Захаркина А. Д., Гервас П. А., Чердынцева Н. В., Ахмедов А. Д., Козлов В. В., Коваленко С. П., Шаманин В. А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КЛИНИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫХ МУТАЦИЙ ГЕНА EGFR В ДНК ПЛАЗМЫ ПАЦИЕНТОВ ПРИ НЕМЕЛКОКЛЕТОЧНОМ РАКЕ ЛЁГКОГО МЕТОДОМ ПЦР В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ.....	535
Здерева Е. А., Цыганов М. М., Ибрагимова М. К. ПРЕДИКТИВНАЯ И ПРОГНОСТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ЭКСПРЕССИИ И АБЕРРАЦИЙ ЧИСЛА КОПИЙ ДНК ГЕНОВ ХИМИОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ У БОЛЬНЫХ РАКОМ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	536
Зенина А. Д., Григорьева Т. А. РАЗРАБОТКА МЕТОДА ОЦЕНКИ ТРАНСПОРТНОЙ АКТИВНОСТИ КЛЕТОК ПРИ ПОМОЩИ ПРОТОЧНОЙ ЦИТОМЕТРИИ	537
Зернов Н. И., Мелентьева Д. М., Унанян Л. С., Попугаева Е. А. ПРОИЗВОДНОЕ ДИЗАМЕЩЕННОГО ПИПЕРАЗИНА СТАБИЛЬНО В ПЛАЗМЕ КРОВИ И ВОССТАНАВЛИВАЕТ УТРАТУ СИНАПТИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ	538
Зинченко Н. Д., Савиновская Ю. И., Ермаков М. С., Нуштаева А. А., Кулигина Е. В., Семенов Д. В. ИЗМЕНЕНИЯ УРОВНЕЙ РНК В КЛЕТКАХ НЕК293 ПРИ ЭКТОПИЧЕСКОЙ ЭКСПРЕССИИ ДНРНК GAS5 ЧЕЛОВЕКА.....	540
Иванова Э. Д., Мартынова Н. Ю., Терёшина М. Б., Зарайский А. Г. ЭФФЕКТЫ ПРОДУКТОВ ГЕНОВ AG1 И AGR2 В ПРОЦЕССАХ РЕГЕНЕРАЦИИ У ШПОРЦЕВОЙ ЛЯГУШКИ И МИГРАЦИИ КЛЕТОК В КУЛЬТУРАХ КЕРАТИНОЦИТОВ И ФИБРОБЛАСТОВ ЧЕЛОВЕКА	541
Indyuhova E. N., Arisov M. V., Maximov V. I., Azarnova T. O. CORRECTION OF LIPOPEROXIDATION PROCESS INTENSITY IN CHICKS DURING TREATMENT OF DERMANYSSOSIS.....	543

Казакова Е. О., Ямщиков П. С., Патышева М. Р., Казакова А. Д., Тарасова А. С., Афанасьев С. Г., Стегний В. Н., Ларионова И. В., Кжышковска Ю. Г. ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ NANOSTRING GEOMX ДЛЯ АНАЛИЗА ОПУХОЛЕЙ ПРЯМОЙ И ОБОДОЧНОЙ КИШКИ.....	544
Калиновский А. П., Логашина Ю. А., Андреев Я. А., Королькова Ю. В. ПОИСК НОВЫХ ПРИРОДНЫХ МОДУЛЯТОРОВ ИОННОГО КАНАЛА TRPV3.....	545
Калымбетов А. А., Деулин И. Ю., Хрипко Ю. И., Шипунов М. В., Хрипко О. П. ИССЛЕДОВАНИЕ ЧАСТОТЫ ВСТРЕЧАЕМОСТИ ГЕНЕТИЧЕСКИХ МУТАЦИЙ ПРИ ОПУХОЛЯХ РАЗЛИЧНЫХ ЛОКАЦИЙ	546
Kislova A. V., Sviridov P. S., Pozhitnova V. O., Fefelova E. I., Gadzhieva E. P., Voronina E. S., Zheglo D. G. MOLECULAR MAPPING OF CHROMOSOME BREAKS REVEALED THREE LARGE FRAGILE GENES SPECIFIC TO INDUCED PLURIPOTENT STEM CELLS	548
Козлова Т. А., Тюменцев М. А., Рудницкая Е. А., Стефанова Н. А. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ГЕМАТОЭНЦЕФАЛИЧЕСКОГО БАРЬЕРА В РАННИЙ ПОСТНАТАЛЬНЫЙ ПЕРИОД У ПРЕЖДЕВРЕМЕННО СТАРЕЮЩИХ КРЫС OXYS	549
Kolesnichenko S. I., Kadyrova I. A., Korshukov I. V., Ye. Kolesnikova A., Barkhanskaya V. I., Babenko D. B. SARS-COV-2 DETECTION USING MALDI-TOF AND MACHINE LEARNING APPROACH	550
Конина Д. О., Спарбер П. А., Вяхирева Ю. В., Филатова А. Ю., Скоблов М. Ю. ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРЫ И ФУНКЦИИ ДЛИННОЙ НЕКОДИРУЮЩЕЙ РНК ЧЕЛОВЕКА LINC00493.....	552
Корниенко Т. Е., Захаренко А. Л., Николин В. П., Попова Н. А., Филимонов А. С., Лузина О. А., Рогачев А. Д., Охина А. А., Салахутдинов Н. Ф., Лаврик О. И. СЕНСИБИЛИЗИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ ПРОИЗВОДНОГО УСНИНОВОЙ КИСЛОТЫ (ИНГИБИТОРА ТИРОЗИЛ-ДНК-ФОСФОДИЭСТЕРАЗЫ 1) В СОЧЕТАНИИ С ТОПОТЕКАНОМ (ИНГИБИТОРОМ ТОПОИЗОМЕРАЗЫ 1) НА МОДЕЛЬ ОПУХОЛИ КАРЦИНОМЫ ЛЕГКИХ ЛЬЮИС <i>IN VIVO</i>	553
Короленья В. А., Севостьянова К. С., Гаврилов К. А., Шевела А. И., Филипенко М. Л., Сметанина М. А. РОЛЬ РЕМОДЕЛИРОВАНИЯ АКТИНОВОГО ЦИТОСКЕЛЕТА В РЕЦИДИВЕ ПАТОЛОГИЧЕСКОГО ВЕНОЗНОГО РЕФЛЮКСА.....	555
Корюков М. А., Кечин А. А., Филипенко М. Л. NGS-ПАНЕЛЬ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ РЕСПИРАТОРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЧЕЛОВЕКА.....	557
Кропачева Н. О., Мещанинова М. И. КОНЪЮГАТЫ ОЛИГОНУКЛЕОТИДОВ С АДРЕСУЮЩИМИ ЛИГАНДАМИ, СОДЕРЖАЩИЕ КИСЛОТОЛАБИЛЬНУЮ ФОСФАМИДНУЮ СВЯЗЬ	559
Кузьмичев П. К., Охрименко И. С., Волынский П. Е., Лесовой Д. М., Корнилов Д. А., Загрядская Ю. А., Камынина А. В., Арсеньев А. С., Ефремов Р. Г., Бочаров Э. В. D-ЭНАНТИОМЕРНЫЙ ПЕПТИД, РАЗРАБОТАННЫЙ ДЛЯ ТЕРАПИИ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА, ДИНАМИЧЕСКИ ВЗАИМОДЕЙСТВУЕТ С АМИЛОИДОГЕННЫМ УЧАСТКОМ МЕМБРАНОСВЯЗАННОГО ПРЕДШЕСТВЕННИКОМ β -АМИЛОИДА.....	561
Kulikova A. V., Eldeeb A. A., C. Patra, Kolpashchikov D. M. DETECTION OF NUCLEIC ACID BASED CANCER MARKERS INSIDE THE CELL	562
Купцов Н. С., Корниенко М. А., Беспятых Д. А., Городничев Р. Б., Климина К. М., Веселовский В. А., Шитиков Е. А. РНК-СЕКВЕНИРОВАНИЕ БАКТЕРИЙ ВИДА <i>STAPHYLOCOCCUS AUREUS</i> , ИНФИЦИРОВАННЫХ ВИРУЛЕНТНЫМ БАКТЕРИОФАГОМ СЕМЕЙСТВА <i>HERELLEUVIRIDAE</i>	564
Курочкина А. О., Шепелев Н. М., Рубцова М. П., Донцова О. А. РАЗРАБОТКА МЕТОДА ДЛЯ АНАЛИЗА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНИЦИАЦИИ ТРАНСЛЯЦИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОСТАВА 5'-НЕТРАНСЛИРУЕМОЙ ОБЛАСТИ МАТРИЧНОЙ РНК	565
Ланских Д. В., Белоусов А. С., Гринченко А. В., Швед Н. А., Кумейко В. В. МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ РЕГУЛЯЦИИ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ НЕРВНЫХ КЛЕТОК С ПОМОЩЬЮ БИОСОВМЕСТИМЫХ МАТРИКСНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ПЕКТИНОВ	566
Ларионова И. В., Ямщиков П. С., Ракина М. А., Казакова Е. О., Виллерт А. Б., Коломиец Л. А. ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ ТРАНСКРИПТОМНЫЙ АНАЛИЗ ОПУХОЛЕВОЙ ТКАНИ БОЛЬНЫХ РАКОМ ЯИЧНИКОВ	567
Липницкая М. А., Цыбко А. С. ЭФФЕКТ ЦЕНТРАЛЬНОГО ВВЕДЕНИЯ НЕЙРОТРОФИЧЕСКОГО ФАКТОРА МОЗГА (BDNF) НА ЭКСПРЕССИЮ КЛЮЧЕВЫХ ГЕНОВ ДОФАМИНЕРГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ И ПОВЕДЕНИЕ МЫШЕЙ С АУТИСТИЧЕСКИ-ПОДОБНЫМ ПОВЕДЕНИЕМ	568
Литвинова В. Р., Рудомётов А. П., Шарабрин С. В., Рудомётова Н. Б., Новопашина Д. С., Карпенко Л. И. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТРАНСЛЯЦИИ мРНК, КОДИРУЮЩИХ GFP, ЗА СЧЕТ ВКЛЮЧЕНИЯ В ИХ СОСТАВ МОДИФИЦИРОВАННЫХ НУКЛЕОТИДОВ И ОПТИМИЗАЦИИ НЕТРАНСЛИРУЕМЫХ ОБЛАСТЕЙ	570

Любина А. П., Терехова Н. В., Волошина А. Д., Амерханова С. К., Татаринцов Д. А., Миронов В. Ф. ВЛИЯНИЕ НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ФОСФОНИЕВЫХ СОЛЕЙ НА РЕГУЛЯЦИЮ КЛЕТОЧНОГО ЦИКЛА И АПОПТОЗА В КЛЕТКАХ КАРЦИНОМЫ ШЕЙКИ МАТКИ	571
Малова Е. А., Баженов М. А., Пышная И. А. ПРОТОКОЛ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО СИНТЕЗА ОЛИГОДЕЗОКСИРИБОНУКЛЕОТИДАМИДОФОСФАТОВ.....	572
Mamontova E. M., Clément M. J., Sukhanova M. V., Joshi V., Lavrik O. I., Pastré D. RNA-RECOGNITION MOTIF OF FUSED IN SARCOMA (FUS) IS INVOLVED IN THE REGULATION OF PARP1 ACTIVITY AND REVEALS SPECIFIC INTERACTION WITH POLY(ADP-RIBOSE)	573
Маркелова М. И., Хуснутдинова Д. Р., Сенина А. М., Синягина М. Н., Шакирова Г. Ф., Абдулхаков С. Р., Колесникова И. В., Шагалева О. Ю., Лямина С. В., Захаржевская Н. Б., Григорьева Т. В. ПОЛИМОРФИЗМ RS1050152 АССОЦИИРОВАН С СОСТАВОМ МИКРОБИОТЫ КИШЕЧНИКА У ПАЦИЕНТОВ С БОЛЕЗНЬЮ КРОНА.....	574
Маслова А. А., Назарова Е. Л. ПРОГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ГЕНОВ NRAS, KRAS И BRAF ПРИ МНОЖЕСТВЕННОЙ МИЕЛОМЕ	576
Машков Е. И., Гайдученко Е. С. ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ОБЫКНОВЕННОЙ ПОЛЕВКИ (MICROTUS ARVALIS) ПО ФРАГМЕНТУ ГЕНА CYT B В БЕЛАРУСИ	578
Меднова И. А., Бойко А. С. ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ СЫВОРОТОЧНОГО ПРОФИЛЯ ЦИТОКИНОВ БОЛЬНЫХ ШИЗОФРЕНИЕЙ И ЗДОРОВЫХ ЛИЦ МЕТОДОМ МУЛЬТИПЛЕКСНОГО АНАЛИЗА	580
Меламуд М. М., Ермаков Е. А., Невинский Г. А., Бунева В. Н. СВЯЗЬ УРОВНЯ ЦИТОКИНОВ С КОНЦЕНТРАЦИЕЙ АУТОАНТИТЕЛ И ИХ КАТАЛИТИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ ПРИ СИСТЕМНОЙ КРАСНОЙ ВОЛЧАНКЕ	582
Меркульева Ю. А., Исаева А. А., Несмеянова В. Н., Волкова Н. В., Арипов В. С., Шаньшин Д. В., Волосникова Е. А., Боргоякова М. Б., Щербаков Д. Н. СТРУКТУРА И СВОЙСТВА RBD SARS-COV-2, ПОЛУЧЕННОГО В КЛЕТКАХ СНО-K1 ПРИ МОНОСЛОЙНОМ И СУСПЕНЗИОННОМ КУЛЬТИВИРОВАНИИ	583
Миннуллина Л. Ф., Халиуллова Г. И., Марданова А. М. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКСПРЕССИИ ГЕНА RTX-ТОКСИНА MORGANELLA MORGANII.....	584
Миронова М. В., Горюнова О. В., Голубева И. С., Садовская Я. О. СИНТЕЗ НУКЛЕОЗИДОВ АМИНОКИСЛОТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ИНДОЛОКАРБАЗОЛА, ОБЛАДАЮЩИХ ПРОТИВООПУХОЛЕВОЙ АКТИВНОСТЬЮ	586
Мисорин А. К., Сабиров А. Х., Азарян А. Д., Водопьянова Т. А., Легоцкий С. А., Гордеев А. А., Доронин А. Н., Соловьев В. В., Карбышев М. С. РАЗРАБОТКА АНТИТЕЛА, СВЯЗЫВАЮЩЕГОСЯ С РЕЦЕПТОРАМИ CD47 И PD-L1 ДЛЯ ТЕРАПИИ PD-L1+ ОПУХОЛЕЙ.....	587
Можаровская Л. В. СКРИНИНГ R-ГЕНОВ УСТОЙЧИВОСТИ PINUS SYLVESTRIS К МИКРОМИЦЕТУ FUSARIUM SP.....	588
Молобекова К. А. ЭФФЕКТ АМИСУЛЬПРИДА НА ГИПЕРФОСФОРИЛИРОВАНИЕ ТАУ-БЕЛКА В МОЗГЕ КРЫС OXYS	589
Молчанов В. Г., Егоров А. Е., Новиков В. Ю., Новожилов Н. М., Молочков Н. В., Тимченко М. А. НОВЫЙ БАКТЕРИОЛИТИЧЕСКИЙ ФАКТОР ИЗ ГЕПАТОПАНКРЕАСА КАМЧАТСКОГО КРАБА	590
Мосина Л. Д., Милейко А. Г. НАРУШЕНИЕ КООРДИНАЦИИ ДВИЖЕНИЯ У МЫШЕЙ ДИКОГО ТИПА ВСЛЕДСТВИЕ ПОЯВЛЕНИЯ ТРЕВОЖНОГО ПОВЕДЕНИЯ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ПРИЕМЕ МЕМАНТИНА	592
Moskaliuk V. S., Kozhemyakina R. V., Ilchibaeva T. V., Tarasiuk A. V., Kulikov A. V., Naumenko V. S., Kulikova E. A. THE GENOTYPE EFFECT ON STRIATAL-ENRICHED PROTEIN TYROSINE PHOSPHATASE (STEP) EXPRESSION IN RATS. BDNF MIMETIC GSB-106 INFLUENCE ON BEHAVIOR AND STEP IN AGGRESSIVE AND TAME RATS.....	594
Моторина А. О., Гавриш М. С., Митрошина Е. В., Бабаев А. А. НАРУШЕНИЕ МИТОФАГИИ ПРИ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА: МОЛЕКУЛЯРНЫЕ АСПЕКТЫ И СТРАТЕГИЯ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ КОРРЕКЦИИ.....	595
Мошкин А. Д., Охлопкова О. В., Маслов А. А., Карташов М. Ю., Андреева И. С., Малышев Б. С., Трегубчик Т. В., Швалов А. Н., Астахова Е. М., Терновой В. А., Сафатов А. С., Белан Б. Д. ИССЛЕДОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ В СОСТАВЕ АЭРОЗОЛЕЙ ЗАПАДНОСИБИРСКОГО РЕГИОНА	597
Муллагаева А. И., Салихзянова А. Ф., Богатова К. С., Яковлева О. В. АНАЛИЗ ТРЕВОЖНО-ФОБИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ МЫШЕЙ С МОДЕЛЬЮ СИНДРОМА РАЗДРАЖЕННОГО КИШЕЧНИКА	598

Mungalov R. V., Turchaninova M. A., Chudakov D. M. SINGLE-COPY EXPRESSION OF T CELL RECEPTORS' LIBRARY	599
Муханова М. А., Тоцкий И. В., Шоева О. Ю. МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЕ КАРТИРОВАНИЕ ГЕНА <i>ANT25</i> И ЕГО РОЛЬ В СИНТЕЗЕ ПРОАНТОЦИАНИДИНОВ И В РЕГУЛЯЦИИ РОСТА И РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЙ ЯЧМЕНЯ	601
Неклесова М. В. ПОЛУЧЕНИЕ АНТИ-CD87 CAR Т-ЛИМФОЦИТОВ И ОЦЕНКА ИХ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ <i>IN VITRO</i>	602
Нефёдова В. В., Кочурова А. М., Матюшенко А. М. ИССЛЕДОВАНИЕ МОЛЕКУЛЯРНЫХ МЕХАНИЗМОВ РАЗВИТИЯ КАРДИОМИОПАТИЙ, ВЫЗВАННЫХ ТОЧЕЧНЫМИ МУТАЦИЯМИ В ГЕНЕ ТРОПОМИОЗИНА	605
Никифоров К. А. ОБНАРУЖЕНИЕ ШТАММА <i>YERSINIA PESTIS</i> БИОВАРА <i>INTERMEDIUM</i> НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН	606
Новикова Д. С., Пожарский А. А., А. Сагайдак ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛЕТОЧНОГО СОРТИНГА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ КЛЕТОЧНЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ FRET-БИОСЕНСОРОВ	608
Nour M. A. Y., Kurbanov G. F., Eldeeb A. A., Kolpashchikov D. M. BINARY ANTISENSE CONSTRUCTS MODULATED BY THE CONCENTRATION OF CANCER MARKERS	609
Одегова Е. И., Тимофеева А. М. АНАЛИЗ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ СУБФРАКЦИЙ АНТИТЕЛ ПЛАЗМЫ КРОВИ РЕКОНВАЛЕСЦЕНТОВ COVID-19 И ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПАЦИЕНТОВ	611
Онищенко М. С., Швед Н. А. ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИНАМИКА КЛЕТОК ГЛИОМЫ C6 ПРИ КУЛЬТИВИРОВАНИИ НА МОДИФИЦИРОВАННЫХ ПЕКТИНОВЫХ МАТРИКСАХ	612
Онян А. В., Рудакова А. А., Ковтун О. Г. ПРЕОДОЛЕНИЕ МНОЖЕСТВЕННОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТОК ПОСРЕДСТВОМ КАТИОННЫХ ПЕПТИДОВ	615
Орешко А. С., Родный А. Я., Ильчибаева Т. В., Базовкина Д. В., Науменко В. С. ВЛИЯНИЕ СВЕРХЭКСПРЕССИИ ГЕНА 5-HT7 РЕЦЕПТОРА В СРЕДНЕМ МОЗГЕ НА ПОВЕДЕНИЕ И ЭКСПРЕССИЮ НЕЙРОТРОФИЧЕСКОГО ФАКТОРА BDNF И ЕГО РЕЦЕПТОРОВ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОЙ АЛКОГОЛИЗАЦИИ У МЫШЕЙ	617
Оскорбин И. П., Новикова Л. М., Филипенко М. Л. СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБРАТНЫХ ТРАНСКРИПТАЗ В ОТ-LAMP	618
Охальников А. Д., Гавриш М. С., Бабаев А. А. ГЕТЕРОГЕННОСТЬ МИКРОГЛИИ ПРИ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА	620
Панюта А. С., Тюлин А. А., Пилипенко Ю. М., Кривошапкина Е. Ф. ИНГИБИРОВАНИЕ ГИПЕРЭКСПРЕССИИ МАТРИКСНЫХ МЕТАЛЛОПРОТЕИНАЗ ПУТЕМ ТАРГЕТНОЙ ДОСТАВКИ МИРНК В ПАТОЛОГИЧЕСКИХ РАНАХ	622
Парамоник А. П., Седых С. Е., Невинский Г. А. АНАЛИЗ СОДЕРЖАНИЯ МИКРОРНК НА РАЗНЫХ ЭТАПАХ ВЫДЕЛЕНИЯ ЭКСОСОМ МОЛОКА КОРОВЫ	623
Patra C., Smirnov V., Eldeeb A. A., Kolpashchikov D. M. AN shRNA RELEASING DNA NANOSTRUCTURE WITH ONCOMARKER-DEPENDENT ACTIVATION	624
Пенькова А. О., Шуляк А. П., Ланских Д. В., Жменя В. М., Кумейко В. В. ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МУТАЦИЙ В ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЯХ ЦНС	626
Погодина Е. С., Расторгуева Е. В., Юрова Е. В., Белобородов Е. А., Сугак Д. Е. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ УРОВНЯ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ И БЕЛОК-БЕЛКОВЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ НА ФОРМИРОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТОК К РАДИАЦИОННОМУ ИЗЛУЧЕНИЮ	629
Подлесных С. В., Колтышева П. И., Тищенко Е. Д., Шойхет Я. Н., Лазарев А. Ф., Авдалян А. М., Вихлянов И. В., Беленинова И. А., Синкина Т. В., Джонстон С. А., Шаповал А. И. ИММУНОСИГНАТУРЫ РЕЦЕПТОРНОГО СТАТУСА И МОЛЕКУЛЯРНЫХ ПОДТИПОВ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	630
Попов Д. Ю., Казаков М. С., Шитикова Е. Ю., Винокуров А. Ю. ВЛИЯНИЕ МУТАЦИЙ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ДНК НА ПРОДУКЦИЮ АКТИВНЫХ ФОРМ КИСЛОРОДА В МАТРИКСЕ И ТРАНСМЕМБРАННОМ ПРОСТРАНСТВЕ МИТОХОНДРИЙ	631
Просекина Е. А., Карпов А. Е., Федоруцева Е. Ю., Артемьева А. С. ИССЛЕДОВАНИЕ РОЛИ БЕЛКА DDAN1 В ПРОЦЕССАХ ВАСКУЛОГЕННОЙ МИМИКРИИ НА МОДЕЛИ КУЛЬТУР КЛЕТОК МЕЛАНОМЫ КОЖИ	632
Прохорова Д. В., Толстова П. О., Купрюшкин М. С., Довыденко И. С., Переверзев И. М., Пышный Д. В., Степанов Г. А. ВЛИЯНИЕ МОДИФИКАЦИЙ В СТРУКТУРЕ НАПРАВЛЯЮЩИХ РНК НА ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ CRISPR/Cas9 <i>IN VITRO</i>	633

Пукаева Н. Е., Овчинников Р. К., Кухарский М. С. АНАЛИЗ ТРАНСКРИПТОМА КОРЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА МЫШЕЙ, ЭКСПРЕССИРУЮЩИХ ДЛИННУЮ НЕКОДИРУЮЩУЮ РНК NEAT1_1 ЧЕЛОВЕКА	634
Пырников А. С., Милокова Н. А., Полховская Е. С., Соловьев А. А. РАЗРАБОТКА НОВЫХ ЭФФЕКТИВНЫХ МОЛЕКУЛЯРНЫХ МАРКЕРОВ НА ГРУППУ ГЛЮТЕНИНКОДИРУЮЩИХ ГЕНОВ ВХ У <i>TRITICOSECALE</i>	635
Раковская А. В., Пчицкая Е. И., Безпрозванный И. Б. РОЛЬ ДИНАМИЧЕСКИХ ТУБУЛИНОВЫХ МИКРОТРУБОЧЕК В ФУНКЦИОНИРОВАНИИ АКТИВАТОРА ДЕПО-УПРАВЛЯЕМОГО ВХОДА КАЛЬЦИЯ STIM2.....	637
Родионов И. В., Проскурнина Е. В., Ершова Е. С., Савинова Е. А., Краевая О. А., Трошин П. А., Каменева Л. В., Вейко Н. Н., Костюк С. В. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРЕДЕЛОВ ЦИТОТОКСИЧНОСТИ ХЛОРОСОДЕРЖАЩЕГО ПРОИЗВОДНОГО ФУЛЛЕРЕНА C ₆₀ НА КУЛЬТУРЕ КЛЕТОК ФЛЭЧ	639
Родный А. Я., Молобекова К. А., Кондаурова Е. М., Стефанова Н. А., Колосова Н. Г., Науменко В. С. ВЛИЯНИЕ АМИСУЛЬПРИДА НА ГИПЕРФОСФОРИЛИРОВАНИЕ ТАУ-БЕЛКА У КРЫС OXYS — МОДЕЛИ СПОРАДИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА.....	641
Романенко Я. О., Силкина М. В., Карцева А. С., Марьин М. А., Шкуратова М. А., Макарова М. А., Шемякин И. Г., Фирстова В. В. ХАРАКТЕРИСТИКА ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО МОНОКЛОНАЛЬНОГО АНТИТЕЛА C6D7-RBD, СПЕЦИФИЧНОГО К RBD-ДОМЕНУ S-БЕЛКА ВИРУСА SARS-COV-2.....	642
Рудомётов А. П., Рудомётова Н. Б., Ломзов А. А., Ильичёв А. А., Карпенко Л. И. СВОЙСТВА ПОЛИЭПИТОПНЫХ ИММУНОГЕНОВ, СОДЕРЖАЩИХ КОМБИНАЦИИ ИЗВЕСТНЫХ ЭПИТОПОВ ШИРОКОНЕЙТРАЛИЗУЮЩИХ ВИЧ-1 АНТИТЕЛ.....	643
Рыченкова О. О., Старикова М. С., Жаглин Д. А. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ SKQ1 НА СВОБОДНОРАДИКАЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ТКАНЯХ КРЫС ПРИ РЕВМАТОИДНОМ АРТРИТЕ	645
Рябинина М. В., Зелинский А. А., Рубель А. А., Чернов Ю. О. ИЗУЧЕНИЕ СПОСОБНОСТИ К ФОРМИРОВАНИЮ АМИЛОИДОВ ТРАНСКРИПЦИОННЫМИ ФАКТОРАМИ ЧЕЛОВЕКА, АССОЦИИРОВАННЫХ С ОНКОГЕНЕЗОМ.....	646
Савенкова Д. В., Булатова Л. Ф., Камалов М. И., Абдуллин Т. И., Макаренко И. А., Киямова Р. Г., Богданов М. В. ВЫДЕЛЕНИЕ НАТРИЙ-ЗАВИСИМОГО ФОСФАТНОГО ТРАНСПОРТЕРА NaPi2B С ПОМОЩЬЮ АМФИФИЛЬНОГО ПОЛИМЕРА СМА.....	647
Савина Е. Д., Снытникова О. А., Колосова Н. Г., Телегина Д. В., Центалович Ю. П. ИЗМЕНЕНИЕ МЕТАБОЛОМА ГИППОКАМПА ПРИ РАЗВИТИИ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА: ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ	649
Савинова Е. А., Проскурнина Е. В., Ершова Е. С., Родионов И. В., Краевая О. А., Трошин П. А., Каменева Л. В., Вейко Н. Н., Костюк С. В. ВЛИЯНИЕ ВОДОРАСТВОРИМОГО ПРОИЗВОДНОГО ФУЛЛЕРЕНА F3-52 НА УРОВЕНЬ АКТИВНЫХ ФОРМ КИСЛОРОДА В КЛЕТКАХ ФЛЭЧ.....	650
Савиновская Ю. И., Нуштаева А. А., Савельева А. В., Морозов В. В., Рябчикова Е. И., Кулигина Е. В., Рихтер В. А., Семенов Д. В. ВЛИЯНИЕ ВНЕКЛЕТОЧНЫХ ВЕЗИКУЛ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА НА АКТИВАЦИЮ СИГНАЛЬНЫХ КАСКАДОВ В КЛЕТКАХ АДЕНОКАРЦИНОМЫ ЛЕГКИХ A549.....	651
Савюк М. О., Гавриш М. С., Ведунова М. В., Митрошина Е. В. ИССЛЕДОВАНИЕ ИНГИБИРОВАНИЯ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ КИНАЗ IKK β , JAK2, FLT4 НА ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ КАЛЬЦИЕВУЮ АКТИВНОСТЬ КЛЕТОК ПЕРВИЧНЫХ КУЛЬТУР ГИППОКАМПА.....	653
Сагайдак А. В., Ворона С. В., Григорьева Т. А. МЕТОД ДЕКОНТАМИНАЦИИ ЛАБОРАТОРНЫХ ЧЕЛОВЕЧЕСКИХ КЛЕТОЧНЫХ КУЛЬТУР.....	654
Сайткулова М. М., Брызгунова О. Е., Остальцев И. А., Лактионов П. П., Коношенко М. Ю. ВНЕКЛЕТОЧНЫЕ МИКРОРНК МОЧИ КАК МАРКЕРЫ РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ КАСТРАЦИОННО-РЕЗИСТЕНТНОГО РАКА ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	655
Саковина Л. В., Вохтанцев И. П., Новопашина Д. С. МОДИФИЦИРОВАННЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ РНК ДЛЯ СОЗДАНИЯ СПЕЦИФИЧНОЙ И РЕГУЛИРУЕМОЙ СИСТЕМЫ CRISPR/Cas9	656
Саламайкина С. А., Миронов К. О., Корчагин В. К., Есьман А. С., Карнаушкина М. А., Литвинова М. М. ОДНОНУКЛЕОТИДНЫЕ ПОЛИМОРФИЗМЫ ГЕНОВ ТОЛЛ-ПОДОБНЫХ РЕЦЕПТОРОВ, АССОЦИИРОВАННЫЕ С ТЯЖЕСТЬЮ ТЕЧЕНИЯ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ	657
Салеева Д. В., Воробьева Е. С., Раева Н. Ф., Абдуллаев С. А., Засухина Г. Д. АКТИВНОСТЬ ГЕНОВ И НЕКОДИРУЮЩИХ РНК У МЫШЕЙ С ТРАНСПЛАНТИРОВАННОЙ КАРЦИНОМОЙ ЛЬЮИСА ПОСЛЕ ОБЛУЧЕНИЯ В МАЛЫХ ДОЗАХ	659
Салихзянова А. Ф., Митрухина О. Б., Яковлева О. В. ИЗМЕНЕНИЕ ПРОНИЦАЕМОСТИ ГЕМАТОЭНЦЕФАЛИЧЕСКОГО БАРЬЕРА У МЫШЕЙ С МОДЕЛЬЮ СИНДРОМА РАЗДРАЖЕННОГО КИШЕЧНИКА.....	660

Самарина С. А. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ГЕТЕРОМЕРОВ 5-НТ ₇ И TrkB РЕЦЕПТОРОВ В ГОЛОВНОМ МОЗГЕ МЫШЕЙ И ОЦЕНКА ИХ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ЗНАЧИМОСТИ.....	661
Санникова А. В., Шарипова М. Р., Шакиров Е. В., Валеева Л. Р. РОЛЬ TRFL БЕЛКОВ В РЕГУЛЯЦИИ ДЛИНЫ ТЕЛОМЕР У НАЗЕМНЫХ РАСТЕНИЙ ГРУППЫ BRYOPHYTA	662
Санькова М. В., Николенко В. Н. МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ОСНОВЫ ЗНАЧИМОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ КЛЕТОК ПАНЕТА	663
Сарачина А. Е., Дроздова П. Б., Дагбаев М. Д., Ильин Г. Д., Тимофеев М. А. РАЗНООБРАЗИЕ ГЕНОТИПОВ БАЙКАЛЬСКИХ ЭНДЕМИЧНЫХ АМФИПОД <i>EULIMNOGAMMARUS VITTATUS</i> В БАЙКАЛЬСКОМ БАССЕЙНЕ	665
Сенина А. М., Хуснутдинова Д. Р., Маркелова М. И., Булыгина Е. А., Синягина М. Н., Куприянова О. В., Нигматуллина Л. Ш., Сынбулатова Г. Э., Муллахметова А. Ф., Григорьева Т. В. АНАЛИЗ СТАБИЛЬНОСТИ МИКРОБИОТЫ КИШЕЧНИКА ЧЕЛОВЕКА НА ОСНОВЕ ЕЕ ТАКСОНОМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СОДЕРЖАНИЯ КОРОТКОЦЕПОЧЕЧНЫХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ.....	666
Сикамов К. В., Кудрявцева А. А., Манухов И. В. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ АНТИРЕСТРИКЦИОННОГО БЕЛКА ARDB ПРОТИВ СИСТЕМ РЕСТРИКЦИИ-МОДИФИКАЦИИ I ТИПА В ГОМОЛОГИЧНЫХ ЭКСПРЕССИОННЫХ СИСТЕМАХ	668
Синицкий М. Ю., Синицкая А. В., Шишкова Д. К., Понасенко А. В. ГЕНОТОКСИЧЕСКИЙ СТРЕСС АССОЦИИРОВАН С ФОРМИРОВАНИЕМ ЭНДОТЕЛИАЛЬНЫМИ КЛЕТКАМИ ПРОВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ФЕНОТИПА	670
Скотникова А. К., Куликова Е. А., Москалюк В. С., Куликов А. В., Базовкина Д. В. ЭФФЕКТ НОКАУТА ГЕНА <i>TNF</i> НА ПОВЕДЕНИЕ И ЭКСПРЕССИЮ НЕЙРОТРОФИЧЕСКОГО ФАКТОРА МОЗГА ПРИ ВВЕДЕНИИ БАКТЕРИАЛЬНОГО ЛИПОПОЛИСАХАРИДА	672
Слепцова Е. Е., Турубанова В. Д., Редькин Т. С., Савюк М. О., Ведунова М. В., Крысько Д. В. АНАЛИЗ ВЫСВОБОЖДЕНИЯ МОЛЕКУЛ DAMP'S ПРИ ФОТОДИНАМИЧЕСКИ-ИНДУЦИРУЕМОЙ КЛЕТОЧНОЙ ГИБЕЛИ ГЛИОМЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕТРААРИЛТЕТРААНОПОРФИРАЗИНОВ.....	673
Смирнова Е. О., Горина С. С., Ланцова Н. В., Топоркова Я. Ю., Гречкин А. Н. ФЕРМЕНТЫ КЛАНА <i>CYP74</i> ЛАНЦЕТНИКОВ: <i>BRANCHIOSTOMA FLORIDAE</i> , <i>B. BELCHERII</i> И <i>B. LANCEOLATUM</i>	676
Сорокина Д. М., Яруллина Д. Р., Яковлева О. В. ИССЛЕДОВАНИЕ РОЛИ МИКРОБИОТЫ В РАЗВИТИИ ХРОНИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ СИНДРОМА РАЗДРАЖЕННОГО КИШЕЧНИКА	677
Столбунова К. А., Охлопкова О. В., Кабве Э., Давидюк Ю. Н., Степанюк М. А., Юрченко Ю. А., Хайбуллина С. Ф. ВЫЯВЛЕНИЕ РНК ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ГЛПС В МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ	678
Студеникина А. А., Михайлова Е. С., Варахсин Н. А., Архипов С. А., Аутеншлюс А. И. МАРКЕР ПРОЛИФЕРАЦИИ KI-67 И ЦИТОКИНЫ ПРИ РАКЕ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	679
Третьякова М. С., Бокова У. А., Фролова А. А., Алифанов В. В., Андрюхова Е. С., Иванюк Е. Е., Чердынцева Н. В., Перельмутер В. М., Денисов Е. В. МОЛЕКУЛЯРНЫЙ ПОРТРЕТ КЛЕТОК РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПРИ МЕТАСТАЗИРОВАНИИ <i>IN VIVO</i>	680
Турбанова В. Д., Савюк М. О., Слепцова Е. Е., Редькин Т. С., Ведунова М. В., Крысько Д. В. АНАЛИЗ ИММУНОГЕННОГО ПОТЕНЦИАЛА ФЕРРОПТОТИЧЕСКИ-ИНДУЦИРУЕМОЙ КЛЕТОЧНОЙ ГИБЕЛИ ГЛИОМЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ RSL3.....	681
Филатова А. А., Алексеева Л. А., Зенкова М. А., Миронова Н. Л. ФИБРОБЛАСТЫ И ОПУХОЛЕВЫЕ КЛЕТКИ ИЗМЕНЯЮТ СВОЙ ФЕНОТИП ПРИ ОБРАБОТКЕ ВНЕКЛЕТОЧНОЙ ДНК	682
Фишер М. С., Булыгин А. С., Хантакова Ю. Н., Курилин В. В., Терещенко В. П., Сенников С. В. ИНДУКЦИЯ РЕГУЛЯТОРНЫХ T-КЛЕТОК С ПОМОЩЬЮ ИНГИБИТОРА CDK8/19 AS2863619	683
Флоринская В. С., Корниенко И. В., Арамова О. Ю., Безуглова О. С. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ФУЛЬВОКИСЛОТ ЧЕРНОЗЕМА ЮЖНОГО НА ПОЛИМЕРАЗНУЮ ЦЕПНУЮ РЕАКЦИЮ ПРИ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ	685
Фролова А. А., Геращенко Т. С., Патышева М. Р., Брагина О. Д., Чердынцева Н. В. ИЗМЕНЕНИЕ СУБПОПУЛЯЦИОННОГО СОСТАВА МОНОНУКЛЕАРОВ В ДИНАМИКЕ ХИМИОТЕРАПИИ ТРИЖДЫ НЕГАТИВНОГО РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	686
Фролова А. А., Ибрагимов М. К., Цыганов М. М. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ АБЕРРАЦИЙ ЧИСЛА КОПИЙ ДНК В ГЕНАХ СИСТЕМЫ ГОМОЛОГИЧНОЙ РЕКОМБИНАЦИИ НА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К ПРЕПАРАТАМ ПЛАТИНЫ НА МОДЕЛЯХ <i>IN VITRO</i>	687
Хасанов Т. А., Осмаков Д. И., Андреев Я. А., Козлов С. А. ИЗУЧЕНИЕ ПЕПТИДА НОВОГО СТРУКТУРНОГО КЛАССА ИЗ ЯДА МОРСКОЙ АНЕМОНЫ, МОДУЛИРУЮЩЕГО РАБОТУ КИСЛОТОЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ИОННОГО КАНАЛА 1A-ТИПА	689

Хромова А. С., Коваль А. П., Благодатских К. А., Щербо Д. С. СИСТЕМЫ ПЦР-РВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАЛИЧИЯ ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОЙ ДНК В ОБРАЗЦАХ сцДНК ПЛАЗМЫ КРОВИ	690
Hussein Z., Eldeeb A. A., Kolpashchikov D. M. ANTENNA-EQUIPPED DEOXYRIBOZYME MACHINE FOR ULTRA-SENSITIVITY AMPLIFICATION-FREE DETECTION OF SARS-COV-2 RNA.....	692
Цибульников С. В., Файзуллина Д. Р., Степень М. Ю., Анискин Д. А., Киргизов К. И., Романцова О. М., Калинин С. А., Недорубов А. А., Красавин М. Ю., Тимашев П. С., Уласов И. В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНГИБИТОРОВ КАРБОАНГИДРАЗ ЧЕЛОВЕКА ДЛЯ ТЕРАПИИ САРКОМЫ ЮИНГА	694
Цыденова И. А., Цыганов М. М., Ибрагимова М. К., Нуштаева А. А., Литвяков Н. В. МЕХАНИЗМЫ ВЫХОДА ИЗ РЕПЛИКАТИВНОГО СТАРЕНИЯ ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТОК ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ХИМИОПРЕПАРАТОВ	695
Цымбал С. А., Змитриченко Ю. Г., Штиль А. А. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОТИВООПУХОЛЕВОЙ АКТИВНОСТИ КОМБИНАЦИЙ МЕДЬОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ И N-АЦЕТИЛЦИСТЕИНА <i>IN VIVO</i>	697
Черенко В. А., Седых С. Е., Невинский Г. А. ДОСТАВКА ЦИТОСТАТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ В КЛЕТКИ MCF-7 ПРИ ПОМОЩИ ЭКЗОСОМ МОЛОКА ЛОШАДИ.....	699
Chernova L. S., Vishnyakov I. E., Kayumov A. R. SMALL HEAT SHOCK PROTEIN ALIBPA FROM MYCOPLASMA ACHOLEPLASMA LAIDLAWII PREVENTS THE FORMATION OF AMYLOID STRUCTURES IN THE BIOFILM MATRIX	700
Чернюк Д. П., Полозова М. И., Балтынк Г., Безпрозванный И. Б. БЕЛОК BCL-2 СНИЖАЕТ ЧИСЛО АМИЛОИДНЫХ БЛЯШЕК В МОЗГЕ 5FAD МЫШИНОЙ МОДЕЛИ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА.....	701
Чиграй М. Е., Раковская А. В., Пчицкая Е. И., Безпрозванный И. Б. ФОРМИРОВАНИЕ КОНТАКТОВ МЕЖДУ КЛАСТЕРАМИ БЕЛКА BCL2 И КЛАСТЕРАМИ РЕЦЕПТОРА IP3 В МЫШИНЫХ ГИППОКАМПАЛЬНЫХ НЕЙРОНАХ <i>IN VIVO</i>	703
Чиркова В. Ю., Шарлаева Е. А., Беленькая С. В., Щербаков Д. Н. КИНЕТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ РЕКОМБИНАНТНОЙ ОСНОВНОЙ ПРОТЕАЗЫ SARS-CoV-2.....	704
Шаньшин Д. В., Подлесных С. В., Колосова Е. А., Гаськова Е. Д., Шелемба А. А., Шаповал А. И. ПОИСК И ОЦЕНКА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ РЕКОМБИНАНТНОГО РЕЦЕПТОРА CTLA-4Fc С ПЕПТИДОМ-БЛОКАТОРОМ	705
Шаньшин Д. В., Борисевич С. С., Протопопова Е. В., Локтев В. Б., Щербаков Д. Н. КАРТИРОВАНИЕ ЭПИТОПА ШИРОКОРЕАКТИВНОГО АНТИТЕЛА 10H10.....	706
Шапрова О. Н., Шаньшин Д. В., Шелемба А. А., Шаповал А. И. ПОИСК СПЕЦИФИЧЕСКИХ БЛОКАТОРОВ РЕЦЕПТОРА CTLA-4 Т-ЛИМФОЦИТОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИХ АФФИННОСТИ	707
Шарабрин С. В., Рудомётов А. П., Карпенко Л. И., Ильичёв А. А. СПОСОБ ОЧИСТКИ МРНК ОТ ПРИМЕСЕЙ ДЦРНК	708
Sharapova G. R., Tarasova G. R., Fazleeva G. M., Islamova L. N., Kalacheva N. V. WATER-SOLUBLE POLYOL-METHANOFULLERENE REDUCES EXCESSIVE NEUTROPHILS-INDUCED ROS IN THE HUMAN BLOOD <i>EX VIVO</i>	709
Шаяхметова Л. Ш., Тимофеева А. М., Седых С. Е., Невинский Г. А. АНАЛИЗ ПОЛИКЛОНАЛЬНЫХ АНТИТЕЛ, СПЕЦИФИЧНЫХ К S-БЕЛКУ, ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ ПЛАЗМЫ КРОВИ ПЕРЕНЕСШИХ COVID-19 И ВАКЦИНИРОВАННЫХ ДОНОРОВ	710
Шершнева Д. С., Беловежец Т. Н., Кулемзин С. В. СОЗДАНИЕ МУЛЬТИПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ АФФИННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВАРИАНТОВ SPIKE-БЕЛКА SARS-COV-2 С МОНОКЛОНАЛЬНЫМИ АНТИТЕЛАМИ	712
Шефер А. А., Яньшолё Л. В., Григорьева А. Е., Тамкович С. Н. РАЗЛИЧИЯ ПРОТЕОМА ЭКЗОСОМ КЛЕТОЧНЫХ ЛИНИЙ ПСЕВДОНОРМАЛЬНЫХ ЭПИТЕЛИОЦИТОВ И КАРЦИНОМЫ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ С РАЗЛИЧНЫМ МЕТАСТАТИЧЕСКИМ ПОТЕНЦИАЛОМ	714
Шингарёва А. А., Лапа С. А., Чудинов А. В. РАЗРАБОТКА СПОСОБА ЕДИНОВРЕМЕННОГО ОБНАРУЖЕНИЯ НЕСКОЛЬКИХ ВИРУСНЫХ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ПНЕВМОНИИ ЧЕЛОВЕКА.....	715
Ширшикова Т. В., Богомольная Л. М. ВКЛАД ЭФФЛЮКС СИСТЕМЫ MASAB-2 В ПОДВИЖНОСТЬ КЛЕТОК <i>SERRATIA MARCESCENS</i> SM6.....	717
Шитик Е. М., Прокопов Д. Ю., Шалик И. К., Юдкин Д. В. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ДЕЛЕЦИИ CGG ПОВТОРА В ГЕНЕ <i>FMR1</i> С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИСТЕМЫ CRISPR/Cas9.....	718
Шмидт Е. А., Смирнов Е. Ю., Барлев Н. А. TG2 И МЕТИЛИРОВАНИЕ ГИСТОНОВ В КОНТЕКСТЕ ОТВЕТА НА ПОВРЕЖДЕНИЕ ДНК	719
Штомпель А. С., Сидорова М. К., Калабушева Е. П., Ульянов С. В., Разин С. В. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СТРУКТУРЫ ЛОКУСА КЕРАТИНОВЫХ ГЕНОВ ЧЕЛОВЕКА.....	720

Шулепова Ю. Е., Колесникова Е. А., Куклина С. А. МОЛЕКУЛЯРНАЯ ДИАГНОСТИКА НАСЛЕДСТВЕННОГО РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	721
Шыныбекова Г. О., Мухами Н. Н., Кожабегенов Н. С., Исабек А. У., Тагайев А. И., Кисык Т. А., Копбаева А. А., Мелисбек А. М., Червякова О. В., Орынбаев М. Б., Султанкулова К. Т. ВЫЯВЛЕНИЕ <i>COXIELLA BURNETII</i> ИЗ КЛЕЩЕЙ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН, 2021–2022.....	723
Щеглова Е. С., Баженов С. В., Манухов И. В. ИССЛЕДОВАНИЕ СПОСОБНОСТИ БЕЛКОВ-РЕЦЕПТОРОВ QS СИСТЕМЫ МОРСКИХ ПСИХРОФИЛЬНЫХ БАКТЕРИЙ <i>ALIVIBRIO LOGEI</i> К СВЯЗЫВАНИЮ С ЗОХОС6-HSL, C8-HSL И ЗОНС10-HSL.....	724
Щеголева А. А., Пономарева А. А., ГERVAS П. А., Геращенко Т. С., Панкова О. В., Зарубин А. А., Перельмутер В. М., Чердынцева Н. В. АНАЛИЗ ПРОФИЛЯ МЕТИЛИРОВАНИЯ ДНК ПРИ ПРЕДОПУХОЛЕВЫХ ИЗМЕНЕНИЯХ ЭПИТЕЛИЯ БРОНХОВ	726
Щеголева А. А., Воробьев Р. С., Денисов Е. В. ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОПУХОЛЕЙ НЕВЫЯВЛЕННОЙ ПЕРВИЧНОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ	727
Юдкина А. В., Булгаков Н. А., Ким Д. В., Жарков Д. О. ГЕНОТОКСИЧНОСТЬ И МЕХАНИЗМЫ РЕПАРАЦИИ ДНК-ПЕПТИДНЫХ СШИВОК С АП-САЙТАМИ	728
Указатель авторов.....	729