



OPEN  
BIO

# СБОРНИК ТЕЗИСОВ

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

**В РАМКАХ ПЛОЩАДКИ ОТКРЫТЫХ КОММУНИКАЦИЙ OPENBIO**

НАУКОГРАД КОЛЬЦОВО, 2022



ФБУН ГНЦ ВБ «ВЕКТОР»



ИННОВАЦИОННЫЙ  
ЦЕНТР КОЛЬЦОВО



НАУКОГРАД КОЛЬЦОВО



БИОТЕХНОПАРК  
КОЛЬЦОВО



БИОФАРМ



ИНЖЕНЕРСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
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

## КОМПЬЮТЕРНЫЙ АНАЛИЗ ФАРМОКИНЕТИКИ И СХОДСТВА С ЛЕКАРСТВАМИ ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ ЭФИРНОГО МАСЛА *ARTEMISIA ABSINTIUM*

И. С. Черней

Полесский государственный университет, Пинск, Беларусь

✉ semitcko.i@yandex.ru

### Аннотация

Данный обзор представлен для ознакомления с бесплатным веб-ресурсом SwissADME, который позволяет вычислять физико-химические свойства, прогнозировать фармакокинетические параметры, лекарственную природу и совместимость с медицинской химией одной или нескольких малых молекул.

Эфирное масло — источник различных групп биологически активных соединений, обладающих фармакологическим эффектом. Количество компонентов в эфирном масле сильно варьируется (от 10 до 170 компонентов), из-за чего не всегда возможно определить их эффективность в качестве лекарственного препарата.

Для подбора потенциальных лекарственных компонентов появились методы тестирования *in silico*, в частности скрининг на основе ядерно-магнитного резонанса, фармакофорный анализ, виртуальный скрининг, тотальный докинг, методы хемо- и биоинформатики [1].

На основе результатов предыдущих работ определены основные компоненты эфирного масла полыни горькой: мирцен ( $17,51 \pm 1,01$  %), сабинен ( $10,31 \pm 1,26$  %), сабинил ацетат ( $9,79 \pm 2,21$  %),  $\beta$ -туйон ( $4,09 \pm 1,27$  %), кариофиллен ( $3,07 \pm 0,15$  %), линалоол ( $2,67 \pm 0,45$  %) [2]. Данные компоненты проанализированы методом виртуального скрининга с использованием бесплатного веб-инструмента SwissADME [3]. Проводился анализ физико-химических свойств молекул по следующим критериям: липофильность, размер, полярность, растворимость в воде (см. таблицу).

### Физико-химические свойства основных молекул эфирного масла *Artemisia absintium*

Название компонента	Липофильность XLOGP3 (от -0,7 до +5)	Размер (150–500 г/моль)	Полярность (TPSA 20-130 Å <sup>2</sup> )	Растворимость (log S не выше 6)
Мирцен	4,17	136,23	0	-3,05
Сабинен	3,09	136,23	0	-2,57
Сабинил ацетат	2,36	194,27	26,30	-2,33
$\beta$ -туйон	2,27	152,23	17,07	-2,15
Кариофиллен	4,38	204,35	0	-3,87
Линалоол	2,97	154,25	20,23	-2,40

Все молекулы являются липофильными и растворимыми в воде. Сабинил ацетат и линалоол обладают значимой полярностью. Мирцен и сабинен имеют маленький размер молекулы, что ограничивает их использование.

При оценке фармакокинетики один из критериев — коэффициент проницаемости кожи (log Kp): чем отрицательнее значение логарифма, тем менее проникающей через кожу является молекула. Все компоненты слабо проницаемы через кожу, а сабинил ацетат и  $\beta$ -туйон наименее проницаемы, в сравнении с другими компонентами (-5,81 и -5,62 см/ч соответственно).

Взаимодействие молекул с цитохромами P450 (CYP1A2, CYP2C19, CYP2C9, CYP2D6, CYP3A4) — один из фармакокинетических параметров. Ингибирование этих изоферментов приводит к токсическим и нежелательным побочным эффектам. Основные компоненты, присутствующие в эфирном масле полыни горькой, не являются ингибиторами описанных выше изоферментов.

Таким образом, ресурс SwissADME предоставляет необходимую информацию для оценки физико-химических свойств и фармакокинетического профиля малых молекул. Согласно полученным данным, оценка основных компонентов эфирного масла полыни горькой показала их перспективность в дальнейших работах.

### Литература

1. Головки Ю. С., Ивашкевич О. А., Головки А. С. Современные методы поиска новых лекарственных средств // Вестн. БГУ. 2021. № 1. Сер. 2. С. 7–15.
2. Семитко И. С. и др. Влияние эфирных масел *Artemisia absinthium* и *Humulus lupulus* на динамику митохондриального мембранного потенциала клеток *S. cerevisiae* // Сб. науч. тр. М.: ФГБНУ ВИЛАР, 2021. С. 465–473.
3. Daina A., Michielin O., Zoete V. SwissADME: a free web tool to evaluate pharmacokinetics, drug-likeness and medicinal chemistry friendliness of small molecules // Sci. Rep. 2017. № 7.

## СОДЕРЖАНИЕ

## РАЗДЕЛ I. БИОИНФОРМАТИКА

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

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



## РАЗДЕЛ II. БИОТЕХНОЛОГИИ

<b>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 .....</b>	<b>60</b>
<b>Абрамова А. С., Соловьев А. А., Гарибян Ц. С. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДА ПОЛУЧЕНИЯ ПРОТОПЛАСТОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА.....</b>	<b>62</b>
<b>Аитова А. А. ВЫДЕЛЕНИЕ, КУЛЬТИВИРОВАНИЕ И ДИФФЕРЕНЦИРОВКА СТВОЛОВЫХ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ КЛЕТОК .....</b>	<b>64</b>
<b>Аксенова М. С., Готовцев П. М. ФОТОБИОТОПЛИВНЫЙ ЭЛЕМЕНТ НА ОСНОВЕ ЦИАНОБАКТЕРИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УГЛЕРОДНОЙ ТКАНИ И ПРОВОДЯЩЕГО ГИДРОГЕЛЯ С PEDOT : PSS И ДОБАВЛЕНИЕМ НАНОТРУБОК.....</b>	<b>65</b>
<b>Aхенов-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 TUBER AESTIVUM COLLECTED IN RUSSIA .....</b>	<b>67</b>
<b>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 .....</b>	<b>68</b>
<b>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.....</b>	<b>69</b>
<b>Ateiah M., Gandalipov E., Rubel M., Kolpashchikov D. M. BIPLEX BINARY DEOXYRIBOZYME ASSAY FOR DIFFERENTIATION OF BACILLUS CEREUS SPECIES .....</b>	<b>70</b>
<b>Багнюкова Д. А., Лукин А. Ю. СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ АГОНИСТОВ РЕЦЕПТОРА СВОБОДНЫХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ FFA1 .....</b>	<b>72</b>
<b>Баженов С. В., Щеглова Е. С., Манухов И. В. ТЕМПЕРАТУРНО-ПЕРЕКЛЮЧАЕМЫЙ АУТОИНДУКТОР-РЕГУЛИРУЕМЫЙ ЭКСПРЕССИОННЫЙ ВЕКТОР .....</b>	<b>74</b>
<b>Баклагина С. П., Алферов С. В. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КИНЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ РЕКОМБИНАНТНОГО ФЕРМЕНТА МЕТАНОЛДЕГИДРОГЕНАЗЫ, ВЫДЕЛЕННОЙ ИЗ METHYLORUBRUM EXTORQUENS pCM160 ПО ОТНОШЕНИЮ К МЕТАНОЛУ, ЭТАНОЛУ И ФОРМАЛЬДЕГИДУ .....</b>	<b>76</b>
<b>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.....</b>	<b>78</b>
<b>Безруков А. С., Устюжанинова Л. В. РАЗРАБОТКА МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО УДОБРЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ДЕЙСТВИЯ.....</b>	<b>80</b>
<b>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 KLUYVEROMYCES LACTIS .....</b>	<b>82</b>
<b>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.....</b>	<b>84</b>
<b>Белов Д. А. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ПЛАВЛЕНИЯ ДНК ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ.....</b>	<b>86</b>
<b>Березовская М. Ю., Горбенко Д. А. ОБНАРУЖЕНИЕ И ГЕНОТИПИРОВАНИЕ 16S РИБОСОМАЛЬНОЙ РНК ESCHERICHIA COLI И ГЕНА HlgA1 MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS С ПОМОЩЬЮ БИНАРНЫХ ГИБРИДИЗАЦИОННЫХ ЗОНДОВ.....</b>	<b>87</b>
<b>Бирючкова П. Д., Литти Ю. В., Михеева Э. Р. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАНОЧАСТИЦ И КАТИОНОВ МЕТАЛЛОВ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ОБРАЗОВАНИЯ БИОВОДОРОДА .....</b>	<b>88</b>
<b>Богачихин Д. А., Юдина Н. Ю., Козлова Т. Н. ОЦЕНКА ТОКСИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ИОНОВ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ НА БАКТЕРИИ GLUCONOBACTER OXYDANS .....</b>	<b>90</b>
<b>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 .....</b>	<b>92</b>
<b>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 .....</b>	<b>94</b>

<b>Брагин К. А., Попонина Е. А. МЕЗЕНХИМАЛЬНЫЕ СТРОМАЛЬНЫЕ КЛЕТКИ: ПОЛУЧЕНИЕ И КУЛЬТИВИРОВАНИЕ.....</b>	<b>96</b>
<b>Бровко Е. С., Хлебова Л. П. ИНКАПСУЛЯЦИЯ МИКРОЧЕРЕНКОВ ХМЕЛЯ ДЛЯ ДЕПОНИРОВАНИЯ <i>IN VITRO</i> ОЗДОРОВЛЕННОГО ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА .....</b>	<b>98</b>
<b>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> .....</b>	<b>99</b>
<b>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 .....</b>	<b>100</b>
<b>Бычкова О. В. СОХРАНЕНИЕ ГЕНОФОНДА КАРТОФЕЛЯ МЕТОДАМИ КУЛЬТУРЫ КЛЕТОК И ТКАНЕЙ.....</b>	<b>102</b>
<b>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.....</b>	<b>103</b>
<b>Vakhtinskii V. M., Tutykhina I. L. UNIVERSAL GENETIC CONSTRUCTION FOR SECRETING EXPRESSION OF INFLUENZA HEMAGGLUTININ IN INSECT CELLS.....</b>	<b>105</b>
<b>Вдовиченко Е. В., Козловская Л. И., Лебедева С. А. ОЦЕНКА ПРОТИВООПУХОЛЕВОЙ АКТИВНОСТИ МЕТАЛЛОКОМПЛЕКСОВ ЦИНКА ПРОИЗВОДНЫХ N-АЛКЕНИЛИМИДАЗОЛА ДЛЯ ЛИНИЙ КЛЕТОК РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ.....</b>	<b>107</b>
<b>Веремченко В. С., Ханды М. Т., Куприн А. В. РАЗРАБОТКА ГРИБКОВОЙ ДИЕТЫ ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ <i>ZOPHOBAS ATRATUS</i> ДЛЯ НУЖД БИОТЕХНОЛОГИИ И БИОМЕДИЦИНЫ .....</b>	<b>109</b>
<b>Викторина О. Е., Колосова Е. А., Шаповал А. И., Щербаков Д. Н. ПОЛУЧЕНИЕ РЕКОМБИНАНТНЫХ КОРЕГУЛЯТОРНЫХ МИШЕНЕЙ В ЭУКАРИОТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ.....</b>	<b>111</b>
<b>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.....</b>	<b>112</b>
<b>Вишневская М. В., Готовцев П. М. ФОТОБИОТОПЛИВНЫЙ ЭЛЕМЕНТ, РАБОТАЮЩИЙ НА ИСКУССТВЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОДАХ В КАТОДНОЙ КАМЕРЕ .....</b>	<b>114</b>
<b>Власова А. В., Киров И. В., Соловьев А. А. АКТИВАЦИЯ ТРАНСПОЗОНОВ КАК НОВЫЙ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МЕТОД ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ РАСТЕНИЙ.....</b>	<b>115</b>
<b>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.....</b>	<b>116</b>
<b>Воробьева Е. Е., Бортникова В. А. ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ВОСПРИЯТИЕ ВКУСА СТЕВИИ У ЛЮДЕЙ.....</b>	<b>118</b>
<b>Ворона К. А., Юферова А. К., Курилов И. В. ВЫДЕЛЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА СТЕВЛОВЫХ КЛЕТОК СУХОЖИЛИЙ КРЫС .....</b>	<b>119</b>
<b>Ворошилин Р. А., Махамбетов Э. М. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ФЕРМЕНТАТИВНО-КИСЛОТНОГО ГИДРОЛИЗА И ПРОЦЕССА РАСПЫЛИТЕЛЬНОЙ СУШКИ НА ОСНОВНЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЖЕЛАТИНА .....</b>	<b>120</b>
<b>Гасюк О. А., Волченко Н. Н., Лазукин А. А., Самков А. А., Худокормов А. А. ВЛИЯНИЕ НЕКОТОРЫХ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ НА МИКРОБИОТУ МИКРОБНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.....</b>	<b>121</b>
<b>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>WAX</i>, <i>BAK1</i> И ОВЕРЭКСПРЕССИИ АНТИАПОПТОТИЧЕСКОГО ФАКТОРА <i>BCL-2</i> И ИНДУКТОРА АУТОФАГИИ <i>BECLIN-1</i>, И РОСТОВЫХ СВОЙСТВ ПРОДУЦЕНТА, ПОЛУЧЕННОГО НА БАЗЕ ЭТИХ КЛЕТОК.....</b>	<b>122</b>
<b>Германова М. А., Риккинен А. Д., Ляшков П. О. ПРИМЕНЕНИЕ НАНОРАЗМЕРНЫХ СКАФФОЛДОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИВИНИЛПИРРОЛИДОНА ДЛЯ ИММОБИЛИЗАЦИИ <i>LACTOBACILLUS BREVIS</i> .....</b>	<b>124</b>
<b>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 .....</b>	<b>125</b>
<b>Головко С. Д., Устюжанинова Л. В. ПОЛУЧЕНИЕ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ .....</b>	<b>127</b>
<b>Горбунова Е. А., Епанчинцева А. В., Пышная И. А. ИЗУЧЕНИЕ АДСОРБЦИИ ДНК-ДУПЛЕКСОВ, СОДЕРЖАЩИХ КОМПЛЕМЕНТАРНЫЕ НЕСООТВЕТСТВИЯ, НА НАНОЧАСТИЦАХ ЗОЛОТА .....</b>	<b>129</b>
<b>Горина С. С., Мухтарова Л. Ш., Топоркова Я. Ю., Гречкин А. Н. ЦИТОХРОМЫ КЛАНА <i>CYP74</i>: ХАРАКТЕРИСТИКА ДИКИХ И МУТАНТНЫХ ФОРМ.....</b>	<b>130</b>



<b>Горислав А. А.</b> СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ <i>IN VITRO</i> ТРЕХ РАДИОФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ-АНТАГОНИСТОВ ГАСТРИН-РИЛИЗИНГ ПЕПТИДНОГО РЕЦЕПТОРА, СОЗДАННЫХ НА ОСНОВЕ БОМБЕЗИНА, ДЛЯ ТЕРАПИИ И ДИАГНОСТИКИ РАКА ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ .....	132
<b>Горчакова В. А., Дементьев Д. А., Таратынова М. О., Юзбашева Е. Ю.</b> ШТАММ-ПРОДУЦЕНТ КАНТАКСАНТИНА НА ДРОЖЖАХ <i>YARROWIA LIPOLYTICA</i> .....	134
<b>Губейко А. С., Гречко В. М., Воробьева М. М.</b> ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К БЕТА-ЛАКТАМНЫМ АНТИБИОТИКАМ НЕПАТОГЕННОЙ БАКТЕРИИ <i>E. COLI M-17</i> .....	136
<b>Дауди Д. И., Маклаков Д. В.</b> РАЗРАБОТКА БИОСОВМЕСТИМЫХ МАТЕРИАЛОВ ИЗ ХИТОЗАНА И НАТУРАЛЬНОГО ШЕЛКА ПАУКА ДЛЯ НУЖД ТКАНЕВОЙ ИНЖЕНЕРИИ.....	138
<b>Демиденко Д. В.</b> ТРАНСГЕННЫЕ РАСТЕНИЯ ПЕТУНИИ КАК ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ РЕОРГАНИЗАЦИИ ТУБУЛИНОВОГО ЦИТОСКЕЛЕТА <i>IN SITU</i> В СТРЕССОВЫХ УСЛОВИЯХ .....	140
<b>Дерина Д. С., Козак С. С.</b> ВЛИЯНИЕ РАСТВОРА ТВС НА МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТУШЕК ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПО ОТНОШЕНИЮ К <i>C. JEJUNI</i> ПРИ ВОДЯНОМ ОХЛАЖДЕНИИ .....	141
<b>Дмитриева М. Е., Шелковникова В. Н., Бельшенко А. Ю., Малыгина Е. В., Власова А. А., Аксенов-Грибанов Д. В.</b> ОКСИФИЛЬНЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ ОЗЕРА БАЙКАЛ КАК ИСТОЧНИКИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ С АНТИОКСИДАНТНЫМИ И НЕЙРОПРОТЕКТОРНЫМИ СВОЙСТВАМИ .....	143
<b>Дмитриева М. А., Панюта А. С., Чимези К. И., Пилипенко Ю. М., Кривошапкина Е. Ф.</b> РН-МОДЕЛИРУЮЩАЯ РАНОЗАЖИВЛЯЮЩАЯ ПОВЯЗКА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ХРОНИЧЕСКИХ РАН.....	144
<b>Добрякова Н. В., Жданов Д. Д., Кудряшова Е. В.</b> ЦИТОТОКСИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ КОНЬЮГАТОВ L-АСПАРАГИНАЗЫ <i>RHODOSPIRILLUM RUBRUM</i> НА КУЛЬТУРАХ СОЛИДНЫХ ОПУХОЛЕЙ .....	145
<b>Доценко А. С., Савинова О. С., Рожкова А. М., Зоров И. Н., Синецын А. П.</b> УВЕЛИЧЕНИЕ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ И ТЕРМОСТАБИЛЬНОСТИ ГИДРОЛИТИЧЕСКИХ ФЕРМЕНТОВ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В КОРМОВЫХ ДОБАВКАХ.....	146
<b>Евдокимов И. Ю., Иркитова А. Н., Малкова А. В., Ширманов М. В.</b> ПОДБОР ОПТИМАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ГЛУБИННОГО КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ ШТАММОВ РОДА <i>BACILLUS</i> .....	147
<b>Егорова Е. А., Сулейманова А. Д.</b> СПОСОБНОСТЬ ШТАММОВ <i>PANTOEA BRENNERI</i> К МОБИЛИЗАЦИИ ШИРОКОГО СПЕКТРА НЕОРГАНИЧЕСКИХ ПОЧВЕННЫХ ФОСФАТОВ .....	149
<b>Есина Т. И., Волосникова Е. А., Щербаков Д. Н., Даниленко Е. Д.</b> РАЗРАБОТКА СПОСОБА ПОЛУЧЕНИЯ НОВЫХ ВАКЦИННЫХ АДЪЮВАНТОВ НА ОСНОВЕ БЕТА-ГЛЮКАНОВ ДРОЖЖЕЙ.....	150
<b>Жолобова О. О.</b> КОЛЛЕКЦИЯ ЦЕННЫХ ГЕНОТИПОВ ДРЕВЕСНЫХ И КУСТАРНИКОВЫХ ПОРОД В КУЛЬТУРЕ <i>IN VITRO</i> ФНЦ АГРОЭКОЛОГИИ РАН .....	151
<b>Загитова Р. И., Синетова М. А., Ямпольский И. В., Осипова З. М.</b> ОПТИМИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ДИНОФЛАГЕЛЛЯТ <i>P. LUNULA</i> .....	153
<b>Захаров З. В., Морозов А. Н., Яхин И. Р.</b> ХАРАКТЕРИСТИКА НЕПРЕРЫВНОГО ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ ИМИГЛЮЦЕРАЗЫ В РАМКАХ КОНЦЕПЦИИ <i>QUALITY BY DESIGN</i> ПРИ КУЛЬТИВИРОВАНИИ КЛЕТОК СНО .....	154
<b>Зенинская Н. А., Марьян 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.</b> ПОДБОР КОМБИНАЦИЙ МОНОКЛОНАЛЬНЫХ АНТИТЕЛ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЭФФЕКТИВНУЮ ЗАЩИТУ ПРОТИВ БОТУЛОТОКСИНА ТИПА А, МЕТОДОМ МЫШИНОЙ БИОПРОБЫ .....	156
<b>Злотников И. Д., Данилов М. Р., Давыдова М. П., Кудряшова Е. В.</b> ФАРМАКОКИНЕТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МОКСИФЛОКСАЦИНА, ЗАГРУЖЕННОГО В МАННОЗИЛИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ДОСТАВКИ ЛЕКАРСТВ К МАКРОФАГАМ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ОСЛОЖНЕННЫХ ФОРМ ЗАБОЛЕВАНИЙ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ.....	157
<b>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., Коэпфель И., Хикель Ш., Короткова А. М., Вихорев А. В., Кумлен Й., Хлесткина Е. К.</b> НАПРАВЛЕННАЯ МОДИФИКАЦИЯ ГЕНА <i>MUS2</i> , СВЯЗАННОГО С ГОЛУБОЙ ОКРАСКОЙ ЗЕРНА ЯЧМЕНЯ .....	159
<b>Иванская Е. В., Саковина Л. В., Горленко Е. С., Вохтанцев И. П., Новопашина Д. С.</b> ЦИКЛИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ РНК ДЛЯ СОЗДАНИЯ ФОТОАКТИВИРУЕМОЙ СИСТЕМЫ CRISPR/Cas9.....	160

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

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

<b>Петрова М. Г., Горин К. В.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ МИКРОВОДОРОСЛИ <i>CHLORELLA VULGARIS</i> НА ПОВЕРХНОСТНЫХ СТОЧНЫХ ВОДАХ С ЦЕЛЬЮ ПОЛУЧЕНИЯ СЫРЬЯ ДЛЯ БИОДИЗЕЛЯ .....	225
<b>Печенов П. Ю., Гарагуля Д. А., Летаров А. В.</b> РАЗРАБОТКА ЭФФЕКТИВНОГО МЕТОДА РЕДАКТИРОВАНИЯ ГЕНОМА <i>L. LACTIS</i> .....	227
<b>Pogorelkina E. A.</b> EVALUATION OF THE THERMAL STABILITY OF PROTEIN-CONTAINING HYDROGELS BASED ON SODIUM ALGINATE BY CYCLIC VOLTAMMETRY .....	228
<b>Подгало Д. Д., Малинина Д. К., Костенко В. В., Парщикова Ю. В., Косс В. А., Олейников П. Д., Гуца В. В., Бусыгина Ю. С.</b> ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ НОВОГО ПОДХОДА К ЛЕЧЕНИЮ СЕМЕЙНОЙ ГИПЕРХОЛЕСТЕРОЛЕМИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ ГЕННОЙ ИНЖЕНЕРИИ .....	230
<b>Попова В. К., Ломзов А. А., Дмитриенко Е. В.</b> НЕОРГАНИЧЕСКИЕ НАНОЧАСТИЦЫ В КАЧЕСТВЕ ЯДРА ДЛЯ ТЕРАНОСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ .....	232
<b>Приставка Е. О., Левчук А. А.</b> СКРИНИНГ МИКРООРГАНИЗМОВ ДЛЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ УТИЛИЗАЦИИ ПЕСТИЦИДОВ .....	233
<b>Рак А. Я., Донина С. А., Забродская Я. А., Исакова-Сивак И. Н., Руденко Л. Г.</b> ПОЛУЧЕНИЕ РЕКОМБИНАНТНЫХ БЕЛКОВ НУКЛЕОКАПСИДА SARS-CoV-2 РАЗЛИЧНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ЛИНИЙ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ ДЕТЕКЦИИ ПРОТИВОВИРУСНЫХ АНТИТЕЛ ПРИ COVID-19 .....	235
<b>Рассабина А. Е., Хабибрахманова В. Р., Минибаева Ф. В.</b> ПОДХОДЫ К РАЗРАБОТКЕ МЕТОДИКИ ВЫДЕЛЕНИЯ МЕЛАНИНОВ ДЛЯ ИХ СТАНДАРТИЗАЦИИ .....	237
<b>Рахманина А. Е., Беленькая С. В., Бондарь А. А., Щербаков Д. Н.</b> РАЗРАБОТКА ЭУКАРИОТИЧЕСКОГО ПРОДУЦЕНТА РЕКОМБИНАНТНОГО ХИМОЗИНА АРХАРА .....	238
<b>Ребус М. Е., Соловьянова Н. А., Андреева И. С., Кабилов М. Р., Сафатов А. С.</b> ПАТОГЕННЫЕ СВОЙСТВА И РЕЗИСТЕНТНОСТЬ К АНТИБИОТИКАМ КОККОВЫХ ФОРМ БАКТЕРИЙ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ АТМОСФЕРЫ НОВОСИБИРСКА В ЗИМНИЙ ПЕРИОД .....	239
<b>Рогозина Е. А., Колодязная В. С.</b> ФЕРМЕНТНЫЕ ПРЕПАРАТЫ В ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА МЯСНЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ .....	241
<b>Рудомётова Н. Б., Рудомётов А. П., Фандо А. А., Ушкаленко Н. Д., Карпенко Л. И., Щербаков Д. Н.</b> ПОЛУЧЕНИЕ И ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ СТАБИЛИЗИРОВАННОГО ТРИМЕРА CRF63_02A ВИЧ-1 .....	242
<b>Руснак М. В., Кондратенко А. А., Товпеко Д. В., Калужная Л. И.</b> БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ТКАНЕИНЖЕНЕРНОГО ПРОДУКТА ИЗ ПУПОВИНЫ ЧЕЛОВЕКА ПОСЛЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ХРАНЕНИЯ .....	243
<b>Rybkin I., Humam A., Orlov M.</b> ARTIFICIALLY STRUCTURED POLYMICROBIAL AGGREGATES FOR APPLICATIONS IN PETROLEUM BIOTECHNOLOGY .....	244
<b>Sabirova Z. R., Tuama A. A., Ivankova O. V., Karamova N. S., Stasevski Z.</b> NITROGEN-FIXING POTENTIAL OF ENDORHYTIC BACTERIA ISOLATED FROM POTATO PLANTS .....	245
<b>Саввина М. Т., Максимова Н. Р., Лебедев И. Н.</b> ОЦЕНКА ЧАСТОТЫ ГЕТЕРОЗИГОТНОГО НОСИТЕЛЬСТВА МУТАЦИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЧАСТЫЕ РЕЦЕССИВНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ), С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАЗРАБОТАННОГО ДНК-МИКРОЧИПА НИЗКОЙ ПЛОТНОСТИ .....	246
<b>Садыков А. А., Ханды М. Т.</b> КУЛЬТУРА КЛЕТОК <i>RHLOJODICARPUS VILLOSUS</i> .....	247
<b>Самарская В. О., Спеченкова Н. А., Маркин Н. В., Супрунова Т. П., Завриев С. К., Калинина Н. О., Тальянский М. Э.</b> ВЛИЯНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ЭКЗОГЕННОЙ дцРНК ПРОТИВ $\gamma$ -ВИРУСА КАРТОФЕЛЯ НА РНК-ИНТЕРФЕРЕНЦИЮ, НЕСПЕЦИФИЧЕСКИЙ ИММУНИТЕТ И МЕТАБОЛИЗМ поли(АДФ-РИБОЗЫ) В РАСТЕНИЯХ КАРТОФЕЛЯ .....	249
<b>Самохвалов А. В., Серебренникова К. В., Жердев А. В., Дзантиев Б. Б.</b> ПРИМЕНЕНИЕ БИОКОНЪЮГАТОВ НАНОЧАСТИЦ ЗОЛОТА В КАЧЕСТВЕ ТУШИТЕЛЯ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ В ГОМОГЕННОЙ СИСТЕМЕ ИММУНОДЕТЕКЦИИ ОХРАТОКСИНА А .....	251
<b>Селиванов П. А.</b> МАТРИКСНАЯ МЕТАЛЛОПРОТЕИНАЗА 9 КАК ФАКТОР РЕГЕНЕРАТОРНОЙ СПОСОБНОСТИ КОЖИ У ПОСТРАДАВШИХ С ОЖОГОВОЙ ТРАВМОЙ .....	253
<b>Сокольников Л. В., Бульмакова Д. С., Сулейманова А. Д.</b> ВЛИЯНИЕ КОМПОНЕНТОВ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ НА СОЛЮБИЛИЗАЦИЮ ТРИКАЛЬЦИЙФОСФАТА ШТАММОМ <i>PANTOEA BRENNERI</i> 3.5.2. ....	254
<b>Степанова А. А., Бубнов Д. М., Выборная Т. В., Хозов А. А., Кудина М. Д., Синеокий С. П.</b> КОНСТРУИРОВАНИЕ ПРОДУЦЕНТА ПУТЕМ ОВЕРЭКСПРЕССИИ И МНОГОКОПИЙНОЙ ХРОМОСОМНОЙ ИНТЕГРАЦИИ ОПЕРОНА <i>trpLED3BA</i> .....	255
<b>Степанова С. А.</b> ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНАЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНАЯ ДОБАВКА НА ОСНОВЕ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ .....	257



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



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

### РАЗДЕЛ III. БИОФИЗИКА

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

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

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

<b>Омельченко А. Н., Игонина Т. Н., Брусенцев Е. И., Окотруб К. А., Амстиславский С. И., Суровцев Н. В.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ НАКОПЛЕНИЯ ДЕЙТЕРИРОВАННЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПРЕИМПЛАНТАЦИОННЫМИ ЭМБРИОНАМИ МЫШИ МЕТОДОМ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА ДЕЙТЕРИРОВАННЫХ МЕТОК.....	374
<b>Осипов А. А., Пустовалова М. В., Чигасова А. К., Воробьева Н. Ю., Кабанов Д. И., Кочетков О. А., Барчуков В. Г., Осипов А. Н.</b> ИЗМЕНЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА ФОКУСОВ ФОСФОРИЛИРОВАННОГО ГИСТОНА H2AX В МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТРОМАЛЬНЫХ КЛЕТКАХ ЧЕЛОВЕКА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ТРИТИРОВАННОЙ ВОДЫ.....	375
<b>Пешкова Д. А., Соляникова Д. Р., Головнева Е. С.</b> ВЛИЯНИЕ ФОТОБИОМОДУЛЯЦИИ НА Фолликулярный аппарат щитовидной железы крыс в возрастном аспекте.....	377
<b>Политко М. О., Соколов Д. К., Пашковская О. А., Жеравин А. А., Григорьева Э. В.</b> МНОГОКРАТНОЕ РЕНТГЕНОВСКОЕ ОБЛУЧЕНИЕ ПОДАВЛЯЕТ ЭКСПРЕССИЮ ПРОТЕОГЛИКАНОВ И СНИЖАЕТ СОДЕРЖАНИЕ ХОНДРОИТИНСУЛЬФАТА В ГОЛОВНОМ МОЗГЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ.....	379
<b>Редькин Т. С., Савюк М. О., Слепцова Е. Е., Турубанова В. Д., Ведунова М. В., Крысько Д. В.</b> ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОТИВООПУХОЛЕВОЙ ВАКЦИНАЦИИ НА ОСНОВЕ ФДТ-ИНДУЦИРОВАННЫХ КЛЕТОК ГЛИОМЫ GL261 С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕТРА(АРИЛ)ТЕТРАЦИАНОПОРФИРАЗНОВ.....	381
<b>Салихова Т. И., Лайков А. В., Ишкаева Р. А., Абдуллин Т. И., Цапаева О. В., Миронов В. Ф., Немгарёв А. В.</b> ВНУТРИКЛЕТОЧНОЕ ПРОНИКНОВЕНИЕ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С МИТОХОНДРИЯМИ НОВЫХ КОНЪЮГАТОВ БЕТУЛИНОВОЙ КИСЛОТЫ.....	382
<b>Селютина О. Ю., Кононова П. А., Поляков Н. Э.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГЛИЦИРРИЗИНА С ЛИПИДНОЙ МЕМБРАНОЙ И ТРАНСМЕМБРАННЫМ ДОМЕНОМ Е-БЕЛКА КОРОНАВИРУСА МЕТОДАМИ <sup>1</sup> H-ЯМР-СПЕКТРОСКОПИИ.....	383
<b>Семенова Е. В., Белова Е. В.</b> К ВОПРОСУ О БИОАКТИВНОСТИ ХИРАЛЬНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ.....	384
<b>Симонова Р. А., Бутова К. А., Мячина Т. А., Кочурова А. М., Копылова Г. В., Щепкин Д. В., Хохлова А. Д.</b> ДЕЙСТВИЕ 17β-ЭСТРАДИОЛА НА СОКРАТИТЕЛЬНУЮ ФУНКЦИЮ КАРДИОМИОЦИТОВ ПРЕДСЕРДИЙ КРЫС.....	386
<b>Смолина А. В., Полегаева Д. А., Солдатова Ю. В., Савушкин М. А., Санина Н. А., Файнгольд И. И.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ <i>IN VITRO</i> АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТИ ДИНИТРОЗИЛЬНОГО КОМПЛЕКСА ЖЕЛЕЗА С ПЕНИЦИЛЛАМИНОВЫМИ ЛИГАНДАМИ И ЕГО ВЛИЯНИЯ НА МИТОХОНДРИАЛЬНЫЙ ФЕРМЕНТ МОНОАМИНОКСИДАЗУ.....	388
<b>Суондукова А. Т., Вахрушева Е. П., Демкин В. П., Мельничук С. В., Завадовский К. В.</b> К ВОПРОСУ О СЕГМЕНТАЦИИ КОРОНАРНЫХ АРТЕРИЙ У ПАЦИЕНТОВ С ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА.....	390
<b>Суондукова А. Т., Демкин В. П., Мельничук С. В., Завадовский К. В.</b> ОЦЕНКА ФРАКЦИОННОГО РЕЗЕРВА КРОВОТОКА МЕТОДОМ ЛОКАЛЬНОЙ ГЕМОДИНАМИКИ В БИФУРКАЦИЯХ КОРОНАРНЫХ АРТЕРИЙ.....	391
<b>Унгурян В. В., Бакулина А. Ю., Колосова Н. П., Даниленко А. В., Рыжиков А. Б.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМОДИНАМИКИ СВЯЗЫВАНИЯ ГЕМАГГЛЮТИНИНОВ ВИРУСА ГРИППА С АНАЛОГОМ РЕЦЕПТОРА КОМПЬЮТЕРНЫМИ МЕТОДАМИ.....	392
<b>Фоменко М. В.</b> ТЕРМИЧЕСКАЯ И ФЕРМЕНТАТИВНАЯ ДЕГРАДАЦИЯ МЕТАБОЛИТОВ В БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБРАЗЦАХ ПРИ ПРОБОПОДГОТОВКЕ.....	393
<b>Храмова Я. И., Нефедьева Е. Э., Храмова В. Н.</b> ВЛИЯНИЕ ИМПУЛЬСНОГО ДАВЛЕНИЯ И СТАРЕНИЯ НА ПРОЦЕССЫ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ И СОДЕРЖАНИЕ АНТИОКСИДАНТОВ В ЗЕРНОВКАХ ПШЕНИЦЫ.....	394
<b>Чайка Д. Д., Толичева О. А., Коневега А. Л.</b> НОВЫЙ АНТИБИОТИК АУРАПЛАНИН ВЛИЯЕТ НА ТЕРМОДИНАМИКУ А-САЙТОВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В БАКТЕРИАЛЬНОЙ РИБОСОМЕ.....	396
<b>Шмаков С. В., Полежаева В. А., Кондратьев В. М., Бойцов В. М., Большаков А. Д.</b> МЕХАНОПОРАЦИЯ КЛЕТОК КУЛЬТУРЫ СТ26 НА ПОВЕРХНОСТИ МАССИВА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ НИТЕВИДНЫХ НАНОКРИСТАЛЛОВ, А ТАКЖЕ ОСОБЕННОСТИ КУЛЬТИВАЦИИ КЛЕТОК НА ИХ ПОВЕРХНОСТИ.....	397
<b>Яковлев А. Н., Грицкова А. В., Ублинский М. В., Манжурцев А. В., Ахадов Т. А., Семенова Н. А.</b> 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 НЕНЕЙТРАЛИЗУЮЩИХ АНТИТЕЛ К КОНСЕРВАТИВНЫМ БЕЛКАМ ВИРУСА ГРИППА А ПРИ ИММУНИЗАЦИИ ВЕКТОРНОЙ ВАКЦИНОЙ.....	399
Аста́нонок А. Н., Гу́зов С. А., По́лещук Н. Н. ВИРУСОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ В-АМИЛОИДОВ ПРИ ТРАНСМИССИВНЫХ СПОНГИОФОРМНЫХ АМИЛОИДОЗАХ .....	401
Бабо́шко Д. А., Осипова И. П., Кузьмин А. И., Рожков О. А., Тотменин А. В., Флеер М. В., Гашникова Н. М. ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ВИРУСА ЛЕЙКОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА, ВЫДЕЛЕННОГО В РАЗНЫХ РАЙОНАХ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ .....	403
Булы́чева Ю. И., Бутенко А. М., Маркина Т. А., Дзагурова Т. К., Альховский С. В. НОВЫЕ ВИРУСЫ ГРЫЗУНОВ В ЭНДЕМИЧНЫХ ПО ГЛПС РАЙОНАХ .....	405
Власенко Н. В., Кузин С. Н., Родионова З. С. МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ КАК МАРКЕР НАПРЯЖЕННОСТИ ПОСТВАКЦИНАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА ПРОТИВ ГЕПАТИТА В ( <i>HEPADNAVIRIDAE: ORTHOHEPADNAVIRUS: HEPATITIS B VIRUS</i> ) (ВГВ).....	406
Гладышева А. А., Гладышева А. В. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МОТИВЫ НЕТРАНСЛИРУЕМЫХ ОБЛАСТЕЙ ГЕНОМА И БЕЛКОВ NS3, NS5 МНОГОКОМПОНЕНТНОГО ФЛАВИПОДОБНОГО KINDIA TICK VIRUS И ИХ МОДЕЛИРОВАНИЕ .....	407
Гостева Т. А., Оськина О. П., Золин В. В., Солодкий В. В. ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ ШТАММА КОРОНАВИРУСА SARS-COV-2 НА РАЗЛИЧНЫХ ТИПАХ ТЕСТ-ПОВЕРХНОСТЕЙ .....	409
Готфрид Л. Г., Гашникова Н. М. СПОСОБНОСТЬ ПРОНИКНОВЕНИЯ ОЛИГОНУКЛЕОТИДОВ, СОДЕРЖАЩИХ ТИОФОСФАТНЫЕ МОДИФИКАЦИИ, В ПЕРВИЧНЫЕ И ПЕРЕВИВАЕМЫЕ КЛЕТКИ ЧЕЛОВЕКА .....	411
Деулин И. Ю., Хрипко Ю. И., Помулев В. А., Алёхин А. А., Старостин И. С., Калымбетов А. А., Хрипко О. П. ИССЛЕДОВАНИЯ ЦИРКУЛЯЦИИ КОРОНАВИРУСОВ ЧЕЛОВЕКА В НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ.....	412
Екушов В. Е., Сивай М. В., Тотменин А. В., Максименко Л. В., Осипова И. П., Налимова Т. М., Гашникова М. П., Халиков М. Р., Чокмоморова У. З., Моторов У. Т., Акматова Ж. К., Асыбалиева Н. А., Нарматова Э. Б., Бекболотов А. А., Скударнов С. Е., Остапова Т. С., Яценко С. В., Гашникова Н. М. РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ МУТАЦИЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ВГС СУБТИПА 1В НА ТЕРРИТОРИЯХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И РЕСПУБЛИКИ КИРГИЗИЯ .....	414
Есьман А. С., Миронов К. О., Черкашина А. С., Саламайкина С. А., Голубева А. Г., Акимкин В. Г. МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ SARS-COV-2: ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВАРИАНТОВ ОМИКРОН И ДЕЛЬТА МЕТОДОМ ПЦР В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ.....	415
Золотухина Н. С., Хрипко О. П., Мирошниченко С. М. ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИИ ЛЕЙКОЦИТОВ В МАЗКЕ КРОВИ ПАЦИЕНТОВ С COVID-19.....	416
Карпова Е. В., Колпакова Е. С., Зенченко А. А., Ословский В. Е., Козловская Л. И. СКРИНИНГ ПРОИЗВОДНЫХ N6-БЕНЗИЛАДЕНОЗИНА ПО СПОСОБНОСТИ ПОДАВЛЯТЬ РЕПРОДУКЦИЮ ВИРУСА ПОЛИОМИЕЛИТА .....	418
Колотыгин И. О., Дубовицкий Н. А., Логинова А. М., Друзяка А. В., Кабилов М. Р., Шестопалов А. М., Шаршов К. А. ПРЕДСТАВЛЕННОСТЬ КОРОНАВИРУСОВ У ВОДОПЛАВАЮЩИХ ПТИЦ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ.....	419
Колпакова Е. С., Карпова Е. В., Шустова Е. Ю., Яковчук Е. В., Аралов А. В., Козловская Л. И. АНАЛИЗ АКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДНЫХ БЕНГАЛЬСКОГО РОЗОВОГО КАК ИНГИБИТОРОВ РЕПРОДУКЦИИ ОБОЛОЧЕЧНЫХ ВИРУСОВ <i>IN VITRO</i> .....	421
Кольцов А. Ю., Сухер М. М., Холод Н. С., Крутько С. А., Белов С. В., Кольцова Г. С. ЭКСПРЕССИЯ БЕЛКА CD2V ВИРУСА АФРИКАНСКОЙ ЧУМЫ СВИНЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЕТЕРОЛОГИЧНОГО ВИРУСНОГО ВЕКТОРА .....	422
Кольцова Г. С., Кольцов А. Ю., Холод Н. С. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ МОНОЦИТОВ ИММУНИЗИРОВАННЫХ СВИНЕЙ ПРИ ГОМОЛОГИЧНОМ ИЛИ ГЕТЕРОЛОГИЧНОМ ИНФИЦИРОВАНИИ ВИРУСОМ АФРИКАНСКОЙ ЧУМЫ СВИНЕЙ .....	423
Корнеев Е. В., Самойлов А. Е., Артюшин И. В., Юзефович А. П., Гладких А. С., Дедков В. Г., Сперанская А. С. ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ВИРУСОВ РУКОКРЫЛЫХ, ОБИТАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ПЕРИОД С 2015 ПО 2021 ГГ. ....	424
Кудров Г. А., Шиповалов А. В., Томилов А. А., Таранов О. С., Ивлева Е. К., Боднев С. А., Болдырев Н. Д., Зайковская А. В., Пьянков С. А., Шульгина И. С., Пьянков О. В., Максютков Р. А. МОРСКАЯ СВИНКА КАК МОДЕЛЬ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ПАТОГЕНЕЗА COVID-19 .....	425



<b>Kusakin A. V., Goleva O. V., Danilov L. G., Tsai V. V., Kalinin R. S., Glotov O. S.</b> PHYLOGENETIC ANALYSIS OF CHROMOSOMALLY INTEGRATED HUMAN HERPES VIRUSES TYPES 6A AND 6B IN RUSSIA.....	426
<b>Максименко Л. В., Сивай М. В., Тотменин А. В., Швалов А. Н., Скударнов С. Е., Остапова Т. С., Яценко С. В., Гашникова Н. М. НОВЫЙ ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ВАРИАНТ CRF133_A6/B ВИЧ-1, ВЫЯВЛЕННЫЙ НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ.....</b>	428
<b>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 М2Е.....</b>	430
<b>Мордвинова Е. Д., Щербаков Д. Н., Яровая О. И. ПОИСК ИНГИБИТОРОВ ПРОНИКНОВЕНИЯ ВИРУСА SARS-COV-2 СРЕДИ ПРОИЗВОДНЫХ ТЕРПЕНОИДОВ И ОРГАНИЧЕСКИХ КРАСИТЕЛЕЙ.....</b>	431
<b>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 МТ-4/EGFP.....</b>	432
<b>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.....</b>	434
<b>Плотников К. О., Гладышева А. В., Чуб Е. В. РАЗРАБОТКА ПРОТОТИПА ТЕСТ-СИСТЕМЫ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ РНК ВИРУСА ХЕНДРА МЕТОДОМ ПЦР В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ.....</b>	435
<b>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.....</b>	436
<b>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.....</b>	438
<b>Рак А. Я., Степанова Е. А., Баженова Е. А., ИСАКОВА-Сивак И. Н., ПОЛУЧЕНИЕ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ШТАММОВ ЖИВОЙ ГРИППОЗНОЙ ВАКЦИНЫ МЕТОДАМИ ОБРАТНОЙ ГЕНЕТИКИ.....</b>	439
<b>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.....</b>	441
<b>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.....</b>	442
<b>Свирин К. А., Кривошеина Е. И., Чуб Е. В., Карташов М. Ю. ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ИЗОЛЯТОВ ВИРУСА ГЕПАТИТА С У ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ПАЦИЕНТОВ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ.....</b>	443
<b>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.....</b>	444
<b>Собко О. А., Фисенко П. В. НАКОПЛЕНИЕ ФИТОВИРУСНОЙ НАГРУЗКИ В УСЛОВИЯХ ОТСУТСТВИЯ ОБНОВЛЕНИЯ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА КАРТОФЕЛЯ.....</b>	446
<b>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.....</b>	448
<b>Сычев И. А., Матюшенко В. А., Исакова-Сивак И. Н., ОЧИСТКА КОРОНОВИРУСА SARS-COV-2 ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИММУНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ.....</b>	450
<b>Токин Г. М. ИССЛЕДОВАНИЕ ИММУНОГЕННЫХ БЕЛКОВ ВИРУСА ОСПОВАКЦИНЫ.....</b>	452
<b>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.....</b>	453
<b>Чистякова А. К., Степанова Е. А., Исакова-Сивак И. Н., Руденко Л. Г. ДЕТЕКТИРОВАНИЕ И ГЕНОТИПИРОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ВАРИАНТОВ КОРОНАВИРУСА SARS-COV-2 МЕТОДОМ ПИРОСЕКВЕНИРОВАНИЯ.....</b>	454

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

#### РАЗДЕЛ V. МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

<b>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.....</b>	<b>457</b>
<b>Адонина С. Н., Куликова Е. А., Куликов А. В., Базовкина Д. В. ВЛИЯНИЕ НОКАУТА ГЕНА <i>TNF</i> НА СЕРТОНИНОВУЮ СИСТЕМУ МОЗГА ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ВВЕДЕНИИ БАКТЕРИАЛЬНОГО ЛИПОПОЛИСАХАРИДА .....</b>	<b>459</b>
<b>Аладьев С. Д., Политко М. О., Соколов Д. К., Григорьева Э. В. ДЕКСАМЕТАЗОН ВЛИЯЕТ НА ЭКСПРЕССИЮ ГЛЮКОКОРТИКОИДНОГО РЕЦЕПТОРА В ТКАНИ ГОЛОВНОГО МОЗГА МЫШЕЙ.....</b>	<b>460</b>
<b>Алексеева Л. А., Сенькова А. В., Зенкова М. А., Миронова Н. Л. РЕКОМБИНАНТНАЯ ДНКАЗА УМЕНЬШАЕТ КОЛИЧЕСТВО МЕТАСТАЗОВ И ИЗМЕНЯЕТ ПРОФИЛЬ ВНЕКЛЕТОЧНОЙ ДНК КРОВИ .....</b>	<b>461</b>
<b>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.....</b>	<b>462</b>
<b>Асанов М. А., Понасенко А. В., Минина В. И. БИОЛОГИЯ ТЕЛОМЕР И ГЕНОМНАЯ НЕСТАБИЛЬНОСТЬ В ПАТОГЕНЕЗЕ РАКА ЛЕГКОГО .....</b>	<b>463</b>
<b>Аулова К. С., Невинский Г. А. ОБРАЗОВАНИЕ КАТАЛИТИЧЕСКИХ АНТИТЕЛ У ТРАНСГЕННЫХ МЫШЕЙ СО СПЕЦИФИЧНЫМИ РЕЦЕПТОРАМИ К БЕЛКУ МИЕЛИНА В МОДЕЛИ РАССЕЯННОГО СКЛЕРОЗА ЧЕЛОВЕКА .....</b>	<b>465</b>
<b>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 .....</b>	<b>466</b>
<b>Багаева Д. И., Демина Г. Р., Никитушкин В. Д., Капрельянец А. С., Шлеева М. О. ПОИСК МЕТИЛТРАНСФЕРАЗЫ МИКОБАКТЕРИЙ, УЧАСТВУЮЩЕЙ В ОБРАЗОВАНИИ ТЕТРАМЕТИЛОВЫХ ЭФИРОВ КОПРОПОРФИРИНА .....</b>	<b>467</b>
<b>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 .....</b>	<b>469</b>
<b>Бакланов И. Н., Гончаров Н. В., Ланских Д. В. ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ УРОВНЯ ХРОМОСОМНОЙ НЕСТАБИЛЬНОСТИ ПРИ ГИПЕРЭКСПРЕССИИ ПОЛИМОРФНЫХ ВАРИАНТОВ ГЕНА <i>TP53</i> .....</b>	<b>471</b>
<b>Балыкова А. Н., Ерощенко Г. А. ПОПУЛЯЦИОННАЯ СТРУКТУРА <i>YERSINIA PESTIS</i> СРЕДНЕВЕКОВОГО БИОВАРА ИЗ ОЧАГОВ ЧУМЫ ПРИКАСПИЯ.....</b>	<b>473</b>
<b>Бармак С. М. MLST-АНАЛИЗ ШТАММА <i>QAZSL-4 SALMONELLA ENTERICA</i> SUBSP. <i>ENTERICA</i>, ВЫДЕЛЕННОГО ИЗ КУРИНОГО МЯСА .....</b>	<b>475</b>
<b>Бауэр И. А., Дмитриенко Е. В. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕЖМОЛЕКУЛЯРНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ СЫВОРОТОЧНОГО АЛЬБУМИНА ЧЕЛОВЕКА С БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ ДЛЯ КОНСТРУИРОВАНИЯ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ СИСТЕМ ДОСТАВКИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ .....</b>	<b>476</b>
<b>Бегинязова 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>.....</b>	<b>477</b>
<b>Берсенева А. А., Комарова Л. Н., Выпова Е. Р., Купцова П. С. ВАРИАНТЫ ГЕНЕТИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ ОЖИРЕНИЯ .....</b>	<b>478</b>
<b>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> .....</b>	<b>480</b>
<b>Бирулина Ю. Г., Воронкова О. В., Буйко Е. Е., Чернышов Н. А., Щербакова М. М. ВЛИЯНИЕ МЕТАБОЛИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ НА РАЗВИТИЕ БРОНХОЛЕГОЧНОЙ ПАТОЛОГИИ У КРЫС .....</b>	<b>481</b>
<b>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 .....</b>	<b>482</b>

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

<b>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 .....</b>	<b>513</b>
<b>Должикова О. А., Мещанинова М. И., Новопашина Д. С. ПОЛУЧЕНИЕ КОНЪЮГАТОВ АПТАМЕРОВ С КЛАСТЕРАМИ БОРА И ИССЛЕДОВАНИЕ ИХ СВОЙСТВ .....</b>	<b>515</b>
<b>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 .....</b>	<b>516</b>
<b>Дубовиченко М. В., Бобков Г. А., М. Батса, Колпащиков Д. М. МУЛЬТИВАЛЕНТНЫЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ НУКЛЕИНОВЫЕ КИСЛОТЫ ДЛЯ НОКДАУНА ГЕНОВ.....</b>	<b>517</b>
<b>Дудников М. В., Меркулов П. Ю., Соловьев А. А., Киров И. В. ТРАНСКРИПЦИЯ И ТРАНСПОЗИЦИЯ МОБИЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА.....</b>	<b>519</b>
<b>Евменов К. С., Пустогаров Н. А., Пантелеев Д. Ю., Алкалаева Е. З. ИЗУЧЕНИЕ НОВЫХ ФУНКЦИЙ SSB БЕЛКОВ БАКТЕРИОФАГОВ T4 И T5.....</b>	<b>520</b>
<b>Елизарьев Н. А. ПРОТИВООПУХОЛЕВАЯ АКТИВНОСТЬ ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРА ХЛОРОФИЛЛИНА .....</b>	<b>521</b>
<b>Елизова К. Д., Тарасенко Т. А. РОЛЬ БЕЛКОВОГО КОМПЛЕКСА TIM17:23 ВНУТРЕННЕЙ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ МЕМБРАНЫ В ПРОЦЕССЕ ИМПОРТА ДНК В МИТОХОНДРИИ <i>ARABIDOPSIS THALIANA</i>.....</b>	<b>523</b>
<b>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.....</b>	<b>525</b>
<b>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>. .....</b>	<b>526</b>
<b>Жаглин Д. А. СОСТОЯНИЕ ГЛУТАТИОНОВОЙ СИСТЕМЫ В ТКАНЯХ КРЫС ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ SkQ1 НА ФОНЕ РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА.....</b>	<b>527</b>
<b>Желанкин А. В., Юльметова Л. Н., Шарова Е. И. ВЛИЯНИЕ ПРЕ-АНАЛИТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ПРОФИЛИ ЦИРКУЛИРУЮЩИХ МИКРОРНК ПЛАЗМЫ: СОВРЕМЕННОЕ ВИДЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ И СОБСТВЕННЫЙ ОПЫТ .....</b>	<b>529</b>
<b>Жменя В. М., Гулая В. С., Пенькова А. О., Кумейко В. В. ХИМИОРЕЗИСТЕНТНОСТЬ КЛЕТОЧНЫХ МОДЕЛЕЙ ГЛИОМ С ИНДУЦИРУЕМЫМИ МУТАЦИЯМИ В ГЕНАХ IDH1 И TP53 .....</b>	<b>530</b>
<b>Zhuravlev A. M., Golovanov A. B., Shafiullina R. R., Aksenov V. V., Ivanov I. V. STRUCTURAL AND FUNCTIONAL STUDIES OF ALOX15.....</b>	<b>532</b>
<b>Загрядская Ю. А., Охрименко И. О. МОЛЕКУЛЯРНЫЕ СВЯЗИ МЕЖДУ COVID-19 И БОЛЕЗНЬЮ АЛЬЦГЕЙМЕРА.....</b>	<b>533</b>
<b>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.....</b>	<b>535</b>
<b>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 .....</b>	<b>536</b>
<b>Зенина А. Д., Григорьева Т. А. РАЗРАБОТКА МЕТОДА ОЦЕНКИ ТРАНСПОРТНОЙ АКТИВНОСТИ КЛЕТОК ПРИ ПОМОЩИ ПРОТОЧНОЙ ЦИТОМЕТРИИ .....</b>	<b>537</b>
<b>Зернов Н. И., Мелентьева Д. М., Унанян Л. С., Попугаева Е. А. ПРОИЗВОДНОЕ ДИЗАМЕЩЕННОГО ПИПЕРАЗИНА СТАБИЛЬНО В ПЛАЗМЕ КРОВИ И ВОССТАНАВЛИВАЕТ УТРАТУ СИНАПТИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ .....</b>	<b>538</b>
<b>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.....</b>	<b>540</b>
<b>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 .....</b>	<b>541</b>
<b>Indyuhova E. N., Arisov M. V., Maximov V. I., Azarnova T. O. CORRECTION OF LIPOPEROXIDATION PROCESS INTENSITY IN CHICKS DURING TREATMENT OF DERMANYSSOSIS.....</b>	<b>543</b>



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., Хрипка Ю. И., Шипунов М. В., Хрипка 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
Короленя 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 $\beta$ -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>STARNULOCOCOCUS AUREUS</i> , ИНФИЦИРОВАННЫХ ВИРУЛЕНТНЫМ БАКТЕРИОФАГОМ СЕМЕЙСТВА <i>HERELLELVIRIDAE</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 GFR, ЗА СЧЕТ ВКЛЮЧЕНИЯ В ИХ СОСТАВ МОДИФИЦИРОВАННЫХ НУКЛЕОТИДОВ И ОПТИМИЗАЦИИ НЕТРАНСЛИРУЕМЫХ ОБЛАСТЕЙ .....	570



<b>Любина А. П., Терехова Н. В., Волошина А. Д., Амерханова С. К., Татаринов Д. А., Миронов В. Ф.</b> ВЛИЯНИЕ НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ФОСФОНИЕВЫХ СОЛЕЙ НА РЕГУЛЯЦИЮ КЛЕТОЧНОГО ЦИКЛА И АПОПТОЗА В КЛЕТКАХ КАРЦИНОМЫ ШЕЙКИ МАТКИ .....	571
<b>Малова Е. А., Баженов М. А., Пышная И. А.</b> ПРОТОКОЛ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО СИНТЕЗА ОЛИГОДЕЗОКСИРИБОНУКЛЕОТИДАМИДОФОСФАТОВ.....	572
<b>Mamontova E. M., Clément M. J., Sukhanova M. V., Joshi V., Lavrik O. I., Pastré D.</b> 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
<b>Маркелова М. И., Хуснутдинова Д. Р., Сенина А. М., Синягина М. Н., Шакирова Г. Ф., Абдулхаков С. Р., Колесникова И. В., Шагалеева О. Ю., Лямина С. В., Захаржевская Н. Б., Григорьева Т. В.</b> ПОЛИМОРФИЗМ RS1050152 АССОЦИИРОВАН С СОСТАВОМ МИКРОБИОТЫ КИШЕЧНИКА У ПАЦИЕНТОВ С БОЛЕЗНЬЮ КРОНА.....	574
<b>Маслова А. А., Назарова Е. Л.</b> ПРОГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ГЕНОВ <i>NRAS</i> , <i>KRAS</i> И <i>BRAF</i> ПРИ МНОЖЕСТВЕННОЙ МИЕЛОМЕ .....	576
<b>Машков Е. И., Гайдученко Е. С.</b> ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ОБЫКНОВЕННОЙ ПОЛЕВКИ ( <i>MICROTUS ARVALIS</i> ) ПО ФРАГМЕНТУ ГЕНА <i>CYT B</i> В БЕЛАРУСИ .....	578
<b>Меднова И. А., Бойко А. С.</b> ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ СЫВОРОТОЧНОГО ПРОФИЛЯ ЦИТОКИНОВ БОЛЬНЫХ ШИЗОФРЕНИЕЙ И ЗДОРОВЫХ ЛИЦ МЕТОДОМ МУЛЬТИПЛЕКСНОГО АНАЛИЗА .....	580
<b>Меламуд М. М., Ермаков Е. А., Невинский Г. А., Бунева В. Н.</b> СВЯЗЬ УРОВНЯ ЦИТОКИНОВ С КОНЦЕНТРАЦИЕЙ АУТОАНТИТЕЛ И ИХ КАТАЛИТИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ ПРИ СИСТЕМНОЙ КРАСНОЙ ВОЛЧАНКЕ.....	582
<b>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.</b> СТРУКТУРА И СВОЙСТВА RBD SARS-COV-2, ПОЛУЧЕННОГО В КЛЕТКАХ СНО-К1 ПРИ МОНОСЛОЙНОМ И СУСПЕНЗИОННОМ КУЛЬТИВИРОВАНИИ .....	583
<b>Миннуллина Л. Ф., Халиуллова Г. И., Марданова А. М.</b> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКСПРЕССИИ ГЕНА <i>RTX</i> -ТОКСИНА <i>MORGANELLA MORGANI</i> .....	584
<b>Миронова М. В., Горюнова О. В., Голубева И. С., Садовская Я. О.</b> СИНТЕЗ НУКЛЕОЗИДОВ АМИНОКИСЛОТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ИНДОЛОКАРБАЗОЛА, ОБЛАДАЮЩИХ ПРОТИВООПУХОЛЕВОЙ АКТИВНОСТЬЮ.....	586
<b>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.</b> РАЗРАБОТКА АНТИТЕЛА, СВЯЗЫВАЮЩЕГОСЯ С РЕЦЕПТОРАМИ CD47 И PD-L1 ДЛЯ ТЕРАПИИ PD-L1+ ОПУХОЛЕЙ.....	587
<b>Можаровская Л. В.</b> СКРИНИНГ R-ГЕНОВ УСТОЙЧИВОСТИ <i>PINUS SYLVESTRIS</i> К МИКРОМИЦЕТУ <i>FUSARIUM SP.</i> .....	588
<b>Молобекова К. А.</b> ЭФФЕКТ АМИСУЛЬПРИДА НА ГИПЕРФОСФОРИЛИРОВАНИЕ ТАУ-БЕЛКА В МОЗГЕ КРЫС <i>OXYS</i> .....	589
<b>Молчанов В. Г., Егоров А. Е., Новиков В. Ю., Новожилов Н. М., Молочков Н. В., Тимченко М. А.</b> НОВЫЙ БАКТЕРИОЛИТИЧЕСКИЙ ФАКТОР ИЗ ГЕПАТОПАНКРЕАСА КАМЧАТСКОГО КРАБА.....	590
<b>Мосина Л. Д., Милейко А. Г.</b> НАРУШЕНИЕ КООРДИНАЦИИ ДВИЖЕНИЯ У МЫШЕЙ ДИКОГО ТИПА ВСЛЕДСТВИЕ ПОЯВЛЕНИЯ ТРЕВОЖНОГО ПОВЕДЕНИЯ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ПРИЕМЕ МЕМАНТИНА .....	592
<b>Moskaliuk V. S., Kozhemyakina R. V., Ilchibaeva T. V., Tarasiuk A. V., Kulikov A. V., Naumenko V. S., Kulikova E. A.</b> 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
<b>Моторина А. О., Гавриш М. С., Митрошина Е. В., Бабаев А. А.</b> НАРУШЕНИЕ МИТОФАГИИ ПРИ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА: МОЛЕКУЛЯРНЫЕ АСПЕКТЫ И СТРАТЕГИЯ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ КОРРЕКЦИИ.....	595
<b>Мошкин А. Д., Охлопкова О. В., Маслов А. А., Карташов М. Ю., Андреева И. С., Малышев Б. С., Трегубчак Т. В., Швалов А. Н., Астахова Е. М., Терновой В. А., Сафатов А. С., Белан Б. Д.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ В СОСТАВЕ АЭРОЗОЛЕЙ ЗАПАДНОСИБИРСКОГО РЕГИОНА .....	597
<b>Муллагаева А. И., Салихзянова А. Ф., Богатова К. С., Яковлева О. В.</b> АНАЛИЗ ТРЕВОЖНО-ФОБИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ МЫШЕЙ С МОДЕЛЬЮ СИНДРОМА РАЗДРАЖЕННОГО КИШЕЧНИКА.....	598

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

<b>Пукаева Н. Е., Овчинников Р. К., Кухарский М. С. АНАЛИЗ ТРАНСКРИПТОМА КОРЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА МЫШЕЙ, ЭКСПРЕССИРУЮЩИХ ДЛИННУЮ НЕКОДИРУЮЩУЮ РНК NEAT1_1 ЧЕЛОВЕКА .....</b>	<b>634</b>
<b>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> .....</b>	<b>635</b>
<b>Раковская А. В., Пчицкая Е. И., Безпрозванный И. Б. РОЛЬ ДИНАМИЧЕСКИХ ТУБУЛИНОВЫХ МИКРОТРУБОЧЕК В ФУНКЦИОНИРОВАНИИ АКТИВАТОРА ДЕПО-УПРАВЛЯЕМОГО ВХОДА КАЛЬЦИЯ STIM2.....</b>	<b>637</b>
<b>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 ХЛОРСОДЕРЖАЩЕГО ПРОИЗВОДНОГО ФУЛЛЕРЕНА C<sub>60</sub> НА КУЛЬТУРЕ КЛЕТОК ФЛЭЧ .....</b>	<b>639</b>
<b>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.....</b>	<b>641</b>
<b>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.....</b>	<b>642</b>
<b>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.....</b>	<b>643</b>
<b>Рыченкова О. О., Старикова М. С., Жаглин Д. А. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ SKQ1 НА СВОБОДНОРАДИКАЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ТКАНЯХ КРЫС ПРИ РЕВМАТОИДНОМ АРТРИТЕ .....</b>	<b>645</b>
<b>Рябинина М. В., Зелинский А. А., Рубель А. А., Чернов Ю. О. ИЗУЧЕНИЕ СПОСОБНОСТИ К ФОРМИРОВАНИЮ АМИЛОИДОВ ТРАНСКРИПЦИОННЫМИ ФАКТОРАМИ ЧЕЛОВЕКА, АССОЦИИРОВАННЫХ С ОНКОГЕНЕЗОМ.....</b>	<b>646</b>
<b>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 .....</b>	<b>647</b>
<b>Савина Е. Д., Снытникова О. А., Колосова Н. Г., Телегина Д. В., Центалович Ю. П. ИЗМЕНЕНИЕ МЕТАБОЛОМА ГИППОКАМПА ПРИ РАЗВИТИИ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА: ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ .....</b>	<b>649</b>
<b>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.....</b>	<b>650</b>
<b>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.....</b>	<b>651</b>
<b>Савюк М. О., Гавриш М. С., Ведунова М. В., Митрошина Е. В. ИССЛЕДОВАНИЕ ИНГИБИРОВАНИЯ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ КИНАЗ IKK<math>\beta</math>, JAK2, FLT4 НА ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ КАЛЬЦИЕВУЮ АКТИВНОСТЬ КЛЕТОК ПЕРВИЧНЫХ КУЛЬТУР ГИППОКАМПА.....</b>	<b>653</b>
<b>Сагайдак А. В., Ворона С. В., Григорьева Т. А. МЕТОД ДЕКОНТАМИНАЦИИ ЛАБОРАТОРНЫХ ЧЕЛОВЕЧЕСКИХ КЛЕТОЧНЫХ КУЛЬТУР.....</b>	<b>654</b>
<b>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 .....</b>	<b>655</b>
<b>Саковина Л. В., Вохтанцев И. П., Новопашина Д. С. МОДИФИЦИРОВАННЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ РНК ДЛЯ СОЗДАНИЯ СПЕЦИФИЧНОЙ И РЕГУЛИРУЕМОЙ СИСТЕМЫ CRISPR/Cas9.....</b>	<b>656</b>
<b>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.....</b>	<b>657</b>
<b>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 .....</b>	<b>659</b>
<b>Салихзянова А. Ф., Митрухина О. Б., Яковлева О. В. ИЗМЕНЕНИЕ ПРОНИЦАЕМОСТИ ГЕМАТОЭНЦЕФАЛИЧЕСКОГО БАРЬЕРА У МЫШЕЙ С МОДЕЛЬЮ СИНДРОМА РАЗДРАЖЕННОГО КИШЕЧНИКА.....</b>	<b>660</b>

<b>Самарина С. А.</b> ИДЕНТИФИКАЦИЯ ГЕТЕРОМЕРОВ 5-НТ <sub>7</sub> И TrkB РЕЦЕПТОРОВ В ГОЛОВНОМ МОЗГЕ МЫШЕЙ И ОЦЕНКА ИХ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ЗНАЧИМОСТИ.....	661
<b>Санникова А. В., Шарипова М. Р., Шакиров Е. В., Валеева Л. Р.</b> РОЛЬ TRFL БЕЛКОВ В РЕГУЛЯЦИИ ДЛИНЫ ТЕЛОМЕР У НАЗЕМНЫХ РАСТЕНИЙ ГРУППЫ BRYOPHYTA .....	662
<b>Санькова М. В., Николенко В. Н.</b> МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ОСНОВЫ ЗНАЧИМОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ КЛЕТОК ПАНЕТА .....	663
<b>Сарачина А. Е., Дроздова П. Б., Дагбаев М. Д., Ильин Г. Д., Тимофеев М. А.</b> РАЗНООБРАЗИЕ ГЕНОТИПОВ БАЙКАЛЬСКИХ ЭНДЕМИЧНЫХ АМФИПОД <i>EULIMNOGAMMARUS VITTATUS</i> В БАЙКАЛЬСКОМ БАССЕЙНЕ .....	665
<b>Сенина А. М., Хуснутдинова Д. Р., Маркелова М. И., Булыгина Е. А., Сиягина М. Н., Куприянова О. В., Нигматуллина Л. Ш., Сынбулатова Г. Э., Муллахметова А. Ф., Григорьева Т. В.</b> АНАЛИЗ СТАБИЛЬНОСТИ МИКРОБИОТЫ КИШЕЧНИКА ЧЕЛОВЕКА НА ОСНОВЕ ЕЕ ТАКСОНОМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СОДЕРЖАНИЯ КОРОТКОЦЕПОЧЕЧНЫХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ.....	666
<b>Сикамов К. В., Кудрявцева А. А., Манухов И. В.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ АНТИРЕСТРИКЦИОННОГО БЕЛКА ARDV ПРОТИВ СИСТЕМ РЕСТРИКЦИИ-МОДИФИКАЦИИ I ТИПА В ГОМОЛОГИЧНЫХ ЭКСПРЕССИОННЫХ СИСТЕМАХ .....	668
<b>Синицкий М. Ю., Синицкая А. В., Шишкова Д. К., Понасенко А. В.</b> ГЕНОТОКСИЧЕСКИЙ СТРЕСС АССОЦИИРОВАН С ФОРМИРОВАНИЕМ ЭНДОТЕЛИАЛЬНЫМИ КЛЕТКАМИ ПРОВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ФЕНОТИПА .....	670
<b>Скотникова А. К., Куликова Е. А., Москалюк В. С., Куликов А. В., Базовкина Д. В.</b> ЭФФЕКТ НОКАУТА ГЕНА <i>TNF</i> НА ПОВЕДЕНИЕ И ЭКСПРЕССИЮ НЕЙРОТРОФИЧЕСКОГО ФАКТОРА МОЗГА ПРИ ВВЕДЕНИИ БАКТЕРИАЛЬНОГО ЛИПОПОЛИСАХАРИДА .....	672
<b>Слепцова Е. Е., Турубанова В. Д., Редькин Т. С., Савюк М. О., Ведунова М. В., Крысько Д. В.</b> АНАЛИЗ ВЫСВОБОЖДЕНИЯ МОЛЕКУЛ DAMP'S ПРИ ФОТОДИНАМИЧЕСКИ-ИНДУЦИРУЕМОЙ КЛЕТОЧНОЙ ГИБЕЛИ ГЛИОМЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕТРААРИЛТЕТРААНОПОРФИРАЗИНОВ.....	673
<b>Смирнова Е. О., Горина С. С., Ланцова Н. В., Топоркова Я. Ю., Гречкин А. Н.</b> ФЕРМЕНТЫ КЛАНА <i>CYR74</i> ЛАНЦЕТНИКОВ: <i>BRANCHIOSTOMA FLORIDAE</i> , <i>B. BELCHERII</i> И <i>B. LANCEOLATUM</i> .....	676
<b>Сорокина Д. М., Яруллина Д. Р., Яковлева О. В.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ РОЛИ МИКРОБИОТЫ В РАЗВИТИИ ХРОНИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ СИНДРОМА РАЗДРАЖЕННОГО КИШЕЧНИКА .....	677
<b>Столбунова К. А., Охлопкова О. В., Кабве Э., Давидюк Ю. Н., Степанюк М. А., Юрченко Ю. А., Хайбуллина С. Ф.</b> ВЫЯВЛЕНИЕ РНК ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ГЛПС В МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ .....	678
<b>Студеникина А. А., Михайлова Е. С., Вараксин Н. А., Архипов С. А., Аутеншлюс А. И.</b> МАРКЕР ПРОЛИФЕРАЦИИ KI-67 И ЦИТОКИНЫ ПРИ РАКЕ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ .....	679
<b>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.</b> МОЛЕКУЛЯРНЫЙ ПОРТРЕТ КЛЕТОК РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПРИ МЕТАСТАЗИРОВАНИИ <i>IN VIVO</i> .....	680
<b>Турбанова В. Д., Савюк М. О., Слепцова Е. Е., Редькин Т. С., Ведунова М. В., Крысько Д. В.</b> АНАЛИЗ ИММУНОГЕННОГО ПОТЕНЦИАЛА ФЕРРОПТОТИЧЕСКИ-ИНДУЦИРУЕМОЙ КЛЕТОЧНОЙ ГИБЕЛИ ГЛИОМЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ RSL3.....	681
<b>Филатова А. А., Алексеева Л. А., Зенкова М. А., Миронова Н. Л.</b> ФИБРОБЛАСТЫ И ОПУХОЛЕВЫЕ КЛЕТКИ ИЗМЕНЯЮТ СВОЙ ФЕНОТИП ПРИ ОБРАБОТКЕ ВНЕКЛЕТОЧНОЙ ДНК .....	682
<b>Фишер М. С., Булыгин А. С., Хантакова Ю. Н., Курилин В. В., Терещенко В. П., Сенников С. В.</b> ИНДУКЦИЯ РЕГУЛЯТОРНЫХ T-КЛЕТОК С ПОМОЩЬЮ ИНГИБИТОРА CDK8/19 AS2863619 .....	683
<b>Флоринская В. С., Корниенко И. В., Арамова О. Ю., Безуглова О. С.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ФУЛЬВОКИСЛОТ ЧЕРНОЗЕМА ЮЖНОГО НА ПОЛИМЕРАЗНУЮ ЦЕПНУЮ РЕАКЦИЮ ПРИ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ .....	685
<b>Фролова А. А., Геращенко Т. С., Патышева М. Р., Брагина О. Д., Чердынцева Н. В.</b> ИЗМЕНЕНИЕ СУБПОПУЛЯЦИОННОГО СОСТАВА МОНОНУКЛЕАРОВ В ДИНАМИКЕ ХИМИОТЕРАПИИ ТРИЖДЫ НЕГАТИВНОГО РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ .....	686
<b>Фролова А. А., Ибрагимова М. К., Цыганов М. М.</b> ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ АБЕРРАЦИЙ ЧИСЛА КОПИЙ ДНК В ГЕНАХ СИСТЕМЫ ГОМОЛОГИЧНОЙ РЕКОМБИНАЦИИ НА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К ПРЕПАРАТАМ ПЛАТИНЫ НА МОДЕЛЯХ <i>IN VITRO</i> .....	687
<b>Хасанов Т. А., Осмаков Д. И., Андреев Я. А., Козлов С. А.</b> ИЗУЧЕНИЕ ПЕПТИДА НОВОГО СТРУКТУРНОГО КЛАССА ИЗ ЯДА МОРСКОЙ АНЕМОНЫ, МОДУЛИРУЮЩЕГО РАБОТУ КИСЛОТОЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ИОННОГО КАНАЛА 1A-ТИПА .....	689



<b>Хромова А. С., Коваль А. П., Благодатских К. А., Щербо Д. С.</b> СИСТЕМЫ ПЦР-РВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАЛИЧИЯ ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОЙ ДНК В ОБРАЗЦАХ сцДНК ПЛАЗМЫ КРОВИ .....	690
<b>Hussein Z., Eldeeb A. A., Kolpashchikov D. M.</b> ANTENNA-EQUIPPED DEOXYRIBOZYME MACHINE FOR ULTRA-SENSITIVITY AMPLIFICATION-FREE DETECTION OF SARS-COV-2 RNA.....	692
<b>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.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНГИБИТОРОВ КАРБОАНГИДРАЗ ЧЕЛОВЕКА ДЛЯ ТЕРАПИИ САРКОМЫ ЮИНГА .....	694
<b>Цыденова И. А., Цыганов М. М., Ибрагимова М. К., Нуштаева А. А., Литвяков Н. В.</b> МЕХАНИЗМЫ ВЫХОДА ИЗ РЕПЛИКАТИВНОГО СТАРЕНИЯ ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТОК ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ХИМИОПРЕПАРАТОВ .....	695
<b>Цымбал С. А., Змитриченко Ю. Г., Штиль А. А.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОТИВООПУХОЛЕВОЙ АКТИВНОСТИ КОМБИНАЦИЙ МЕДЬОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ И N-АЦЕТИЛЦИСТЕИНА <i>IN VIVO</i> .....	697
<b>Черенко В. А., Седых С. Е., Невинский Г. А.</b> ДОСТАВКА ЦИТОСТАТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ В КЛЕТКИ MCF-7 ПРИ ПОМОЩИ ЭКЗОСОМ МОЛОКА ЛОШАДИ.....	699
<b>Chernova L. S., Vishnyakov I. E., Kayumov A. R.</b> SMALL HEAT SHOCK PROTEIN ALIBPA FROM MYOPLASMA <i>ACHOLEPLASMA LAIDLAWII</i> PREVENTS THE FORMATION OF AMYLOID STRUCTURES IN THE BIOFILM MATRIX .....	700
<b>Чернюк Д. П., Полозова М. И., Балтынк Г., Безпрозванный И. Б.</b> БЕЛОК BCL-2 СНИЖАЕТ ЧИСЛО АМИЛОИДНЫХ БЛЯШЕК В МОЗГЕ 5FAD МЫШИНОЙ МОДЕЛИ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА.....	701
<b>Чиграй М. Е., Раковская А. В., Пчицкая Е. И., Безпрозванный И. Б.</b> ФОРМИРОВАНИЕ КОНТАКТОВ МЕЖДУ КЛАСТЕРАМИ БЕЛКА BCL2 И КЛАСТЕРАМИ РЕЦЕПТОРА IP3 В МЫШИНЫХ ГИППОКАМПАЛЬНЫХ НЕЙРОНАХ <i>IN VIVO</i> .....	703
<b>Чиркова В. Ю., Шарлаева Е. А., Беленькая С. В., Щербаков Д. Н.</b> КИНЕТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ РЕКОМБИНАНТНОЙ ОСНОВНОЙ ПРОТЕАЗЫ SARS-CoV-2.....	704
<b>Шаньшин Д. В., Подлесных С. В., Колосова Е. А., Гаськова Е. Д., Шелемба А. А., Шаповал А. И.</b> ПОИСК И ОЦЕНКА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ РЕКОМБИНАНТНОГО РЕЦЕПТОРА STLA-4Fc С ПЕПТИДОМ-БЛОКАТОРОМ .....	705
<b>Шаньшин Д. В., Борисевич С. С., Протопопова Е. В., Локтев В. Б., Щербаков Д. Н.</b> КАРТИРОВАНИЕ ЭПИТОПА ШИРОКОРЕАКТИВНОГО АНТИТЕЛА 10N10.....	706
<b>Шапрова О. Н., Шаньшин Д. В., Шелемба А. А., Шаповал А. И.</b> ПОИСК СПЕЦИФИЧЕСКИХ БЛОКАТОРОВ РЕЦЕПТОРА STLA-4 Т-ЛИМФОЦИТОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИХ АФФИННОСТИ .....	707
<b>Шарабрин С. В., Рудомётов А. П., Карпенко Л. И., Ильичёв А. А.</b> СПОСОБ ОЧИСТКИ МРНК ОТ ПРИМЕСЕЙ ДЦРНК .....	708
<b>Sharapova G. R., Tarasova G. R., Fazleeva G. M., Islamova L. N., Kalacheva N. V.</b> WATER-SOLUBLE POLYOL-МETHANOFULLERENE REDUCES EXCESSIVE NEUTROPHILS-INDUCED ROS IN THE HUMAN BLOOD <i>EX VIVO</i> .....	709
<b>Шаяхметова Л. Ш., Тимофеева А. М., Седых С. Е., Невинский Г. А.</b> АНАЛИЗ ПОЛИКЛОНАЛЬНЫХ АНТИТЕЛ, СПЕЦИФИЧНЫХ К S-БЕЛКУ, ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ ПЛАЗМЫ КРОВИ ПЕРЕНЕСШИХ COVID-19 И ВАКЦИНИРОВАННЫХ ДОНОРОВ .....	710
<b>Шершнева Д. С., Беловежец Т. Н., Кулемзин С. В.</b> СОЗДАНИЕ МУЛЬТИПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ АФФИННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВАРИАНТОВ SPIKE-БЕЛКА SARS-COV-2 С МОНОКЛОНАЛЬНЫМИ АНТИТЕЛАМИ .....	712
<b>Шефер А. А., Яньшолё Л. В., Григорьева А. Е., Тамкович С. Н.</b> РАЗЛИЧИЯ ПРОТЕОМА ЭКЗОСОМ КЛЕТОЧНЫХ ЛИНИЙ ПСЕВДОНОРМАЛЬНЫХ ЭПИТЕЛИОЦИТОВ И КАРЦИНОМЫ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ С РАЗЛИЧНЫМ МЕТАСТАТИЧЕСКИМ ПОТЕНЦИАЛОМ .....	714
<b>Шингарёва А. А., Лапа С. А., Чудинов А. В.</b> РАЗРАБОТКА СПОСОБА ЕДИНОВРЕМЕННОГО ОБНАРУЖЕНИЯ НЕСКОЛЬКИХ ВИРУСНЫХ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ПНЕВМОНИИ ЧЕЛОВЕКА.....	715
<b>Ширшикова Т. В., Богомольная Л. М.</b> ВКЛАД ЭФФЛЮКС СИСТЕМЫ MASAB-2 В ПОДВИЖНОСТЬ КЛЕТОК <i>SERRATIA MARCESCENS</i> SM6.....	717
<b>Шитик Е. М., Прокопов Д. Ю., Шалик И. К., Юдкин Д. В.</b> РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ДЕЛЕЦИИ CGG ПОВТОРА В ГЕНЕ <i>FMR1</i> С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИСТЕМЫ CRISPR/Cas9.....	718
<b>Шмидт Е. А., Смирнов Е. Ю., Барлев Н. А.</b> TG2 И МЕТИЛИРОВАНИЕ ГИСТОНОВ В КОНТЕКСТЕ ОТВЕТА НА ПОВРЕЖДЕНИЕ ДНК .....	719
<b>Штомпель А. С., Сидорова М. К., Калабушева Е. П., Ульянов С. В., Разин С. В.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СТРУКТУРЫ ЛОКУСА КЕРАТИНОВЫХ ГЕНОВ ЧЕЛОВЕКА.....	720



---

<b>Шулепова Ю. Е., Колесникова Е. А., Куклина С. А. МОЛЕКУЛЯРНАЯ ДИАГНОСТИКА НАСЛЕДСТВЕННОГО РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ .....</b>	<b>721</b>
<b>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.....</b>	<b>723</b>
<b>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, С8-HSL И ЗОНС10-HSL.....</b>	<b>724</b>
<b>Щеголева А. А., Пономарева А. А., Гервас 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 .....</b>	<b>726</b>
<b>Щеголева А. А., Воробьев Р. С., Денисов Е. В. ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОПУХОЛЕЙ НЕВЫЯВЛЕННОЙ ПЕРВИЧНОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ .....</b>	<b>727</b>
<b>Юдкина А. В., Булгаков Н. А., Ким Д. В., Жарков Д. О. ГЕНОТОКСИЧНОСТЬ И МЕХАНИЗМЫ РЕПАРАЦИИ ДНК-ПЕПТИДНЫХ СШИВОК С АП-САЙТАМИ .....</b>	<b>728</b>
<b>Указатель авторов.....</b>	<b>729</b>

Научное издание

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

Сборник тезисов

Корректоры

*М. В. Власова, Д. И. Ковалёва, С. В. Исакова, Т. А. Маркова*

*Верстка А. С. Терешкиной*

*Обложка Е. В. Неклюдовой*

Формат 60 × 84 1/8. Уч.-изд. л. 95,5. Усл. печ. л. 88,8.

Заказ № 214.

Издательско-полиграфический центр НГУ  
630090, Новосибирск, ул. Пирогова, 2.