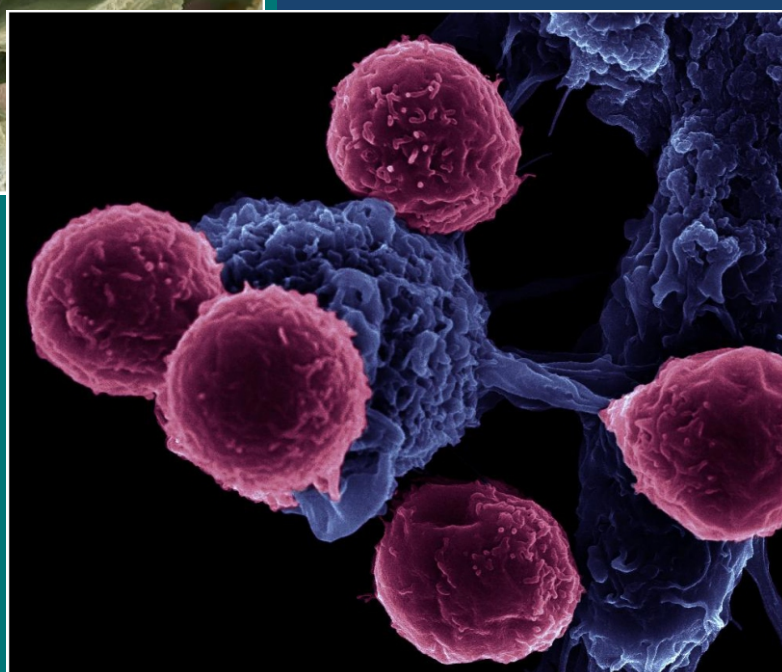


VI Съезд биофизиков и России

Сборник научных трудов

Том. 2



КУБАНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

16 - 21.09.2019 (г. Сочи)

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ОТДЕЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК РАН
СЕКЦИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ РАН
НАЦИОНАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ РОССИЙСКИХ БИОФИЗИКОВ
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. М.В.ЛОМОНОСОВА
КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНСТИТУТ АНАЛИТИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ РАН
ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ РАН
ИНСТИТУТ БИОФИЗИКИ КЛЕТКИ РАН
ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ РАН
ИНСТИТУТ МОЛЕКУЛЯРНОЙ БИОЛОГИИ ИМ. В.А. ЭНГЕЛЬГАРДТА РАН
ООО «ВОДОРОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» (Г.КРАСНОДАР)

**Организационный
комитет:**

Рубин А.Б., член-корр. РАН - **председатель**
Иваницкий Г.Р., член-корр. РАН - **зам. председателя**
Фесенко Е.Е., член-корр. РАН - **зам. председателя**
Ризниченко Г.Ю., проф., д.ф.-м.н. - **зам. председателя**
Барышев М.Г., проф., д.б.н. - **зам. председателя**
Дроздов А.В., к.ф.-м.н. - **зам. председателя**
Анашкина А.А., к.ф.-м.н. - **ответственный секретарь**

Аллахвердиев Сулейман Ифхан оглы, д.б.н.
Артюхов В.Г., проф., д.б.н.
Белецкий И.П., проф., д.б.н.
Белова Н.А., д.б.н.
Вихлянцева И.М., д.б.н.
Владимиров Ю.А., академик РАН
Воденеев В.А., д.б.н.
Волотовский И.Д., академик РАН
Гительзон И.И., академик РАН
Григорьев А.И., академик РАН
Гурский Г.В., чл.-корр. РАН
Гусев Н.Б., чл.-корр. РАН
Дегерменджи А.Г., академик РАН

Есипова Н.Г., к.ф.-м.н.
Кирпичников М.П., академик РАН
Колчанов Н.А., академик РАН
Комаров В.М., проф., д.б.н.
Кочетков С.Н., чл.-корр. РАН
Курочкин В.Е., д.т.н.
Макаров А.А., академик РАН
Макеев В.Ю., член-корр. РАН
Моренков О.С., д.б.н.
Нечипуренко Д.Ю., к.ф.-м.н.
Никольский Н.Н., академик РАН
Островский М.А., академик РАН
Розанов А.Ю., академик РАН
Скулачев В.П., академик РАН
Твердислов В.А., проф., д.ф.-м.н.
Ткачук В.А., академик РАН
Туманян В.Г., проф., д.ф.-м.н.
Устинин М.Н., д.ф.-м.н.
Фрисман Е.Я., чл.-корр. РАН
Цыганков А.А., д.б.н.
Шувалов В.А., академик РАН

**Программный
комитет:**

Рубин А.Б., член-корр. РАН - **председатель**
Есипова Н.Г., к.ф.-м.н. - **зам. председателя**

Атауллаханов Ф.И., член-корр. РАН
Браже А.Р., к.б.н.
Браже Н.А., к.б.н.
Ванин А.Ф., проф., д.ф.-м.н.
Василевский Ю.В., проф., д.ф.-м.н.
Габибов А.Г., академик РАН
Галль Л.Н., д.ф.-м.н.
Зинченко В.П., д.ф.-м.н.
Красавин Е.А., член-корр. РАН
Крицкий М.С., проф., д.б.н.
Лахно В.Д., д.ф.-м.н.
Макеев В.Ю., член-корр. РАН
Максимов Г.В., проф., д.б.н.
Намиот В.А., проф., д.ф.-м.н.

Николаев Е.Н., член-корр. РАН
Петрушанко И.Ю., к.ф.-м.н.
Плюснина Т.Ю., к.ф.-м.н.
Ризниченко Г.Ю., проф., д.ф.-м.н.
Рошупкин Д.И., проф., д.б.н.
Соболев А.С., проф., д.б.н.
Тихонов А.Н., д.ф.-м.н.
Туманян В.Г., проф., д.ф.-м.н.
Узденский А.Б., профессор, д.б.н.
Фесенко Е.Е., чл.-корр. РАН
Финкельштейн А.В., чл.-корр. РАН
Хрущев С.С., к.б.н.
Черенкевич С.Н., академик РАН
Шайтан К.В., проф., д.ф.-м.н.
Яковенко Л.В., д.ф.-м.н.
Яхно В.Г., проф., д.ф.-м.н.

**Локальный
организационный
комитет (КубГУ):**

Барышев М.Г., профессор РАН, д.б.н. - **председатель**
Джимак С.С., к.б.н. - **зам. председателя**
Елкина А.А. - **ответственный секретарь**

Ильченко Г.П., к.ф.-м.н.
Копытов Г.Ф., д.ф.-м.н., профессор
Петриев И.С., к.т.н.
Текуцкая Е.Е., к.х.н.
Пашков Д.И., преподаватель

Сдано в набор 26.07.2019. Подписано печать 25.08.2019

Формат 60×84/8. Бумага офсетная. Гарнитура Times New Roman

Отпечатано с готового оригинал макета в ООО Полиграфическое объединение «Плехановец»

Фотографии на обложку взяты с разрешения компании Thermo Fisher Scientific с сайта: www.fei.com

Научные труды VI Съезда биофизиков России опубликованы при финансовой поддержке

Российского фонда фундаментальных исследований (грант № 19-04-20089)

Тираж 600 экз.

DOI: 10.31429/SbR6.2019.001
ISBN 978-5-8209-1644-1



**СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ VI СЪЕЗДА БИОФИЗИКОВ
РОССИИ: в 2 томах, том 2 – Краснодар: Полиграфическое
объединение «Плехановец», 2019**

Представлены материалы VI Съезда биофизиков России. Основные направления Съезда: механизмы действия физико-химических факторов на биологические системы; медицинская биофизика; фотобиология и биопотоника; структура и динамика белков и их комплексов; структура и динамика нуклеиновых кислот и их комплексов; биофизика клетки; мембранные процессы; биологическая подвижность; молекулярные моторы; механизмы трансформации энергии; биофизика одиночных молекул; нанобиотехнологии; нейродинамика и нейробиология; биофизическое образование.

Сборник предназначен для биофизиков, биохимиков, молекулярных биологов, специалистов, работающих в различных областях физико-химической биологии. Он может быть также полезен для студентов и аспирантов, специализирующихся в данной отрасли знаний.

Ответственные редакторы: чл.-корр. РАН А.Б. Рубин, проф. Г.Ю. Ризниченко, А.А. Анашкина

Проведение VI Съезда биофизиков России поддержано Российским фондом фундаментальных исследований (грант № 19-04-20089)



The materials of the VI Congress of Biophysicists of Russia are presented. The main directions of the Congress: mechanisms of action of physico-chemical factors on biological systems; medical biophysics; photobiology and biophotonics; structure and dynamics of proteins and their complexes; structure and dynamics of nucleic acids and their complexes; cell biophysics; membrane processes; biological mobility; molecular motors; energy transformation mechanisms; biophysics of single molecules; nanobiotechnology; neurodynamics and neurobiology; biophysical education.

The collection is intended for biophysicists, biochemists, molecular biologists, specialists working in various fields of physical and chemical biology. It can also be useful for undergraduate and postgraduate students specializing in this area of knowledge.

Responsible editors: Corr. RAS A.B. Rubin, prof. G.Yu. Ryznichenko, A.A. Anashkina

The VI Congress of Russian Biophysicists was supported by the Russian Foundation for Basic Research (grant No. 19-04-20089).

Партнеры VI Съезда биофизиков России:



**Кубанский государственный университет
2019**

ОЦЕНКА АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ НА СОСТОЯНИЕ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФЛУОРИМЕТРА M-PEA

EVALUATION OF THE ANTHROPOGENIC EFFECT ON THE WOODEN PLANTS BY USING FLUORIMETER M-PEA

Яковлева О.В., Алексеев А.А.¹, Горячев С.Н., Маторин Д.Н.

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, биологический факультет, кафедра биофизики, Москва, oyakov@biophys.msu.ru,

¹Северо-Восточный федеральный университет им. М.К.Аммосова, г. Якутск

Устойчивость растения к неблагоприятным воздействиям определяется эффективностью функционирования фотосинтетического аппарата растения, работу которого можно оценивать, измеряя параметры флуоресценции хлорофилла *a*, содержащегося в хлоропластах листьев и коры растений [1]. Многими исследованиями показано, что эти методы быстры и информативны. Высокая чувствительность фотосинтетического аппарата к повреждающим воздействиям позволяет использовать эти методы для экологических исследований [2,3,4]. Работы с использованием РЕА-флуориметрии [3,5], регистрации быстрой и замедленной флуоресценции и редокс-состояния P700 [4,5,6] ранее уже выполнялись, однако одновременные измерения быстрой флуоресценции, замедленной флуоресценции и редокс-состояния P700 для определения состояния фотосинтетического аппарата у растений в городских условиях с целью исследования экологического благополучия областей их произрастания выполнены впервые.

Целью настоящей работы было изучение состояния фотосинтетического аппарата растений и оценка возможности использования параметров, полученных при одновременном измерении индукционных кривых быстрой и замедленной флуоресценции хлорофилла и редокс-состояния P700 для экспресс-мониторинга физиологического состояния деревьев при антропогенной нагрузке.

На флуориметре M-PEA2 проведены исследования влияния загрязнений вблизи городских магистралей г. Москвы на фотосинтез липы (*Tilia cordata* L.) и березы (*Betula alba* L.). Одновременные измерения быстрой флуоресценции, замедленной флуоресценции и редокс-состояния P700, а также анализ индукционных кривых флуоресценции с использованием JIP – теста [7] показал подавление эффективности преобразования энергии в фотосистеме II, функциональной активности фотосистемы I и цепи переноса электронов между ними, замедление восстановления пигмента P₇₀₀, а также ΔpH-зависимого нефотохимического тушения (q_E) и способности пула хинонов тушить флуоресценцию q_{PQ} у растений, произрастающих на загрязненных территориях. Было обнаружено отсутствие прямого действия загрязнений на реакции окисления пигмента фотосистемы I P₇₀₀ и влияния на кинетику замедленной флуоресценции, связанной с энергизацией фотосинтетических мембран.

Регистрация индукции быстрой и замедленной флуоресценции и редокс-состояния P700 листьев деревьев, произрастающих в различных экологических условиях, позволило выявить наиболее чувствительные параметры и рекомендовать их использование для экологического мониторинга в условиях антропогенной нагрузки, когда внешних признаков физиологического неблагополучия растений не наблюдается. Наиболее чувствительными параметрами оказались индекс производительности (PI_{ABS}) – показатель функциональной активности фотосистемы II и индекс производительности (PI_{total}), показатель функциональной активности фотосистемы II, фотосистемы I и цепи переноса электронов между ними. Отклонение этих параметров от контрольных может свидетельствовать об изменениях на ранних стадиях токсического воздействия, когда внешних признаков физиологического неблагополучия растений не наблюдается. Использование этих параметров может быть рекомендовано для оценки функциональной активности фотосинтетического аппарата растений и раннего обнаружения ее изменений в условиях антропогенной нагрузки, когда экологическая обстановка не является критической.

1. R. J. Strasser et al. In Chlorophyll a fluorescence: a signature of photosynthesis. Advances in photosynthesis and respiration, Eds. G. Pa-pageorgiou and Govindjee (Springer, Dordrecht). 2004. V.19. P.321-362.
2. Clark A.J. et al., Beech (*Fagus sylvatica*) response to ozone exposure assessed with a chlorophyll a fluorescence performance index. Environmental Pollution.109. 2000. P. 501–507.
3. Волгушева А.А. и др. Использование показателя PI для оценки физиологического состояния деревьев в городских экосистемах// Биофизика. 2011. Т.56. В.1. С.105-112.
4. Гольцев В.Н. и др. Переменная и замедленная флуоресценция хлорофилла а – теоретические основы и практическое приложение в исследовании растений // Москва–Ижевск: ИКИ. 2014. 220 с.
5. Strasser R.J. et al. Simultaneous in vivo recording of prompt and delayed fluorescence and 820-nm reflection changes during drying and after rehydration of the resurrection plant *Haberlea rhodopensis*// Biochim. Biophys. Acta. 2010. 1797:1313–1326.
6. Kun Yanl et al./ Front. Plant Sci. 2018. 07 May. <https://doi.org/10.3389/fpls.2018.00479>
7. Thach L. B. et al.// The OJIP fast fluorescence rise characterizes Craptophyllum species and their stress responses// *Photosynthesis Research*. 2007. May. V.94, №2. P.423–436.

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ МЕТИЛРТУТИ НА КЛЕТКИ ЗЕЛеной ВОДОРосЛИ SCENEDESMUS QUADRICAUDA С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФЛУОРИМЕТРА M-PEA-2

ESTIMATION OF THE IMPACT OF METHYLMERCURY ON CELLS OF GREEN ALGAE SCENEDESMUS QUADRICAUDA USING M-PEA-2 FLUORIMETER

Протопопов Ф.Ф.¹, Маторин Д.Н.², Тодоренко Д.А.²¹Северо-Восточный федеральный университет им. М.К.Аммосова, Физико-технический институт, кафедра общей и экспериментальной физики, Якутск, protopopov_fedor@mail.ru²Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, биологический факультет, кафедра биофизики, Москва

Проблема загрязнения окружающей среды тяжелыми металлами (ТМ) хорошо освещена и представлена в литературе [1]. Известно, что ионы ТМ попадая вовнутрь растительных клеток ингибируют функционирование фотосинтетического аппарата [1], одним из способов оценки функционирования данного процесса *in vivo* являются параметры флуоресценции хлорофилла *a* [2]. Металлическая ртуть попадая в природную водную среду практически всегда метилируется с образованием органической ртути – метилртути, который является одним из сильнейших по токсическому воздействию соединений ТМ [1]. Ионы метилртути жирорастворимы и хорошо проникает через клеточную мембрану. Ранее проводились исследования влияния метилртути на фотосинтетические реакции клеток водорослей, но подробных исследований с одновременным измерением редокс-состояния двух фотосистем не проводилось.

Целью настоящей работы было изучение состояния фотосинтетического аппарата водорослей под воздействием ионов метилртути и анализ параметров индукции флуоресценции хлорофилла на ряду с одновременным измерением редокс-состояния реакционного центра ФС1 (P700) и кинетики микросекундной замедленной флуоресценции.

Зеленые водоросли *Scenedesmus quadricauda* (Turpin) Brébisson выращивали фототрофно с циклом день/ночь 14/10 ч в среде Успенского №1 при интенсивности освещения 100 мкмоль квантов м⁻² с⁻¹. В эксперименте использовалась культура водорослей с концентрацией 1.5-2 млн. кл./мл. Предварительно перед измерением флуоресценции образцы осаждались с помощью вакуумной установки на фильтре GF/F (Whatman). Измерения проводились после темновой адаптации 5 минут, с поддержанием влажности фильтра с водорослями. Предварительное исследования и сравнение параметров флуоресценции на флуориметре AquaPen-C AP-C 100 (PSI, Чехия) показали, что применение процедуры обогащения проб на фильтре не повлияло на физиологическое состояние клеток.

С помощью multifunctional флуориметра M-PEA-2 (Hansatech Instruments Ltd, Англия) были проанализированы пробы зеленых водорослей *S. quadricauda* инкубированные с ионами метилртути (10⁻⁶, 10⁻⁵ и 10⁻⁴ М) в течении 3, 24, 48, 72 ч. Результаты показали, что воздействие метилртути замедляло скорость роста (10⁻⁶ М), а при высоких концентрациях (10⁻⁵ М и выше) значительно снижало количество клеток в культуре, что устойчиво прослеживалось в снижении минимального значения флуоресценции F₀. Параметр F_v/F_m, отражающий максимальный квантовый выход первичных фотохимии, достоверно снижался в присутствии метилртути (10⁻⁵ и 10⁻⁶ М). Снижение параметра F_v/F_m преимущественно было вызвано уменьшением максимального значения флуоресценции (F_m), которое показывает снижение активности донорной стороны ФС2. Анализ параметров JIP-теста [3] индукционной кривой флуоресценции хлорофилла и замедленной флуоресценции [2] выявило преимущественное места воздействия ионов метилртути на нециклический электронный транспорт в мембране тилакоида. Было показано, что воздействие метилртути в первую очередь снижает активность акцепторной стороны ФС2, которую связывают с увеличением доли Q_B-невосстанавливающих центров т.е. с затруднением переноса электронов с Q_A акцептора далее на пул хинонов. Тогда как, воздействие метилртути на донорную сторону ФС2 и активность акцепторной стороны ФС1 было слабее. Редокс-состояния пигмента P700 (ФС1) и пластоцианина показало, что воздействие на активность акцепторной стороны ФС1 было ниже, чем на акцепторную сторону ФС2.

Следует отметить, что воздействие ионов метилртути зависело не только от концентрации, но и от длительности инкубации. Наиболее характерные токсические эффекты можно было наблюдать в первые часы инкубации с токсикантом (3 ч и 24 ч), затем воздействие низких концентраций снижалось в виду связывания с органическим веществом и выпадением их в осадок и увеличением резистентности клеток водорослей к токсиканту. Наиболее чувствительными параметрами индукции флуоресценции хлорофилла для клеток водорослей оказались индекс производительности ФС2 (PI_{ABS}), а также квантовый выход электронного транспорта (Ф_{Е0}), которые можно рекомендовать при проведении биотестирования и мониторинга активности световых реакций фотосинтеза культур водоросли.

1. Kumar K.S. et al. Algal photosynthetic responses to toxic metals and herbicides assessed by chlorophyll a fluorescence, Ecotoxicology and environmental safety – 2014. – V.104 – N.1. – P.51–71
2. Гольцев В.Н. и др. Переменная и замедленная флуоресценция хлорофилла *a* – теоретические основы и практическое приложение в исследовании растений // Москва–Ижевск: ИКИ. 2014. 220 с. 6.
3. Strasser R.J. et al. In Chlorophyll a fluorescence: a signature of photosynthesis. Advances in photosynthesis and respiration, Eds. G. Pa-pageorgiou and Govindjee (Springer, Dordrecht). 2004. V.19. P.321-362.

Оглавление

Секция 11. Действие физико-химических факторов на биологические системы	3
АКТИВАЦИЯ СИНТЕЗА МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ДНК СОПРЯЖЕНА С УВЕЛИЧЕНИЕМ ЕЕ МУТАНТНЫХ КОПИЙ В ГОЛОВНОМ МОЗГЕ КРЫС ПОСЛЕ ОБЛУЧЕНИЯ ПРОТОНАМИ С ЭНЕРГИЕЙ 150 МЭВ.....	4
ВНЕКЛЕТОЧНЫЕ ЯДЕРНАЯ И МИТОХОНДРИАЛЬНАЯ ДНК В МОЧЕ – НЕИНВАЗИВНЫЕ БИОМАРКЕРЫ КЛЕТОЧНОЙ ГИБЕЛИ ПРИ ДЕЙСТВИИ ФИЗИЧЕСКИХ И ХИМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ	5
МЕТИЛИРОВАНИЕ ДНК И ЭКСПРЕССИЯ МИТОХОНДРИАЛЬНЫХ ГЕНОВ В РАЗНЫХ УЧАСТКАХ ГОЛОВНОГО МОЗГА КРЫС, ОБЛУЧЕННЫХ ПРОТОНАМИ.....	6
СУПРАМОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА ПРИ РЕШЕНИИ РЯДА БИОФИЗИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ	6
ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА НА ДНК И ДНК-ЛИГАНД КОМПЛЕКСЫ В ВОДНО-СОЛЕВОМ РАСТВОРЕ.....	7
НЕТЕРМИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ТЕРМОФИЛЬНЫЙ МИКРООРГАНИЗМ <i>GEOBACILLUS ISIGIANUS</i>	8
ОСОБЕННОСТИ РОСТА ЛЯГУШЕК В КАВИТАЦИОННО-ОБРАБОТАННОЙ ВОДЕ	9
ФОРМИРОВАНИЕ СТРЕССОВОЙ РЕАКЦИИ У КРЫС ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ	9
АКТИВИРОВАННАЯ «ПЛАЗМЕННАЯ ВОДА» ДЛЯ РЕГУЛЯЦИИ РОСТА И РАЗВИТИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ	10
СРАВНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПОСТОЯННОГО, ПЕРЕМЕННОГО, КОМБИНИРОВАННОГО МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ РАЗЛИЧНОЙ ОРИЕНТАЦИИ И МАГНИТНОГО ПОЛЯ, КОМБИНИРОВАННОГО С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПОЛЕМ. ЕДИНЫЙ ФИЗИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ	11
НИЗКОЧАСТОТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ, ГЕНЕРИРУЕМОЕ РАСТЕНИЯМИ. ЗАВИСИМОСТЬ ОТ ВНЕШНЕГО ОКРУЖЕНИЯ И ВНЕШНЕГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ.....	12
РОЛЬ АНИОНОВ ФОСФАТА В АВТО- И ФОТОИНДУЦИРОВАННОМ ОКИСЛЕНИИ NADH.....	12
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ОТКЛИК ПРОТЕОГЛИКАНОВЫХ СИСТЕМ БИОЛОГИЧЕСКИХ ТКАНЕЙ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ ЭЛЕКТРОХИРУРГИЧЕСКОЙ СВАРКИ.....	13
ПОЛОЖЕНИЕ ДЕЛ В ПОНИМАНИИ СВОЙСТВ ЖИДКОЙ ВОДЫ. ВОЗМОЖНАЯ АЛЬТЕРНАТИВА	14
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТРАНСПОРТНЫЕ И ТЕПЛОВЫЕ СВОЙСТВА ЖИДКОЙ ВОДЫ В ТЕРМИНАХ ИОН-МОЛЕКУЛЯРНОЙ МОДЕЛИ	15
БЕЛКИ ТЕПЛОВОГО ШОКА КАК ФАКТОРЫ ПРОТЕОСТАЗА В ПОПЕРЕЧНОПОЛОСАТЫХ МЫШЦАХ ЗИМНЕСПЯЩЕГО ДЛИННОХВОСТОГО СУСЛИКА (<i>SERMORPHILUS UNDULATUS</i>).....	16
ВЛИЯНИЕ НЕКОТОРЫХ ФАКТОРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ЭЛЕКТРОГЕНЕЗ БЕЗМЕМБРАННЫХ МИКРОБНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ БЕНТОСНОГО ТИПА	17
ВЛИЯНИЕ ГИРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ НА АКВА-КОММУНИКАЦИЮ МОЛЕКУЛЯРНЫХ СИГНАЛОВ МЕЖДУ МИКРООРГАНИЗМАМИ И РАСТЕНИЯМИ В СИМБИОТИЧЕСКИХ БИОСИСТЕМАХ	18
ЭФФЕКТ ПОЛИЕНОВЫХ МАКРОЛИДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА ПРОЛИФЕРАЦИЮ ВИРУСОВ	19
ВЛИЯНИЕ ОЛИГОСАХАРИДОВ ИЗ <i>HELIANTHUS TUBEROSUS</i> L. НА РАЗВИТИЕ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ РАСТЕНИЙ	20
АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ КАК БИОФИЗИЧЕСКИЙ ФАКТОР.....	21
ГЕНЕРАЦИЯ АКТИВНЫХ ФОРМ КИСЛОРОДА ПРИ ДЕЙСТВИИ ИНТЕНСИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА КОЛЛОИДНЫЕ РАСТВОРЫ НАНОЧАСТИЦ В ВОДЕ, ОРГАНИЧЕСКИХ РАСТВОРИТЕЛЯХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЯХ	22

МЕМБРАННОКЛЕТОЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ И АДАПТИВНЫХ ГОРМОНОВ	23
ЭЛЕКТРОМИОГРАФИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЫШЦ ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ В ПРОЦЕССЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ДВИГАТЕЛЬНОЙ ЗАДАЧИ В РЕЖИМЕ БИОУПРАВЛЕНИЯ ВИРТУАЛЬНЫМ ОБЪЕКТОМ ПО СТАБИЛОМЕТРИЧЕСКОМУ СИГНАЛУ	23
ИЗМЕНЕНИЕ БОЛЕВОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ У КРЫС ПРИ ИЗОЛИРОВАННОМ И КОМБИНИРОВАННОМ ДЕЙСТВИИ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА И ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ЭКРАНИРОВАНИЯ	24
ВОЗМОЖНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ В ЖИВЫХ СИСТЕМАХ ПРИ ФРАКЦИОНИРОВАНИИ ИЗОТОПОВ.....	25
АКТИВАЦИЯ ЕСТЕСТВЕННОЙ ЗАЩИТЫ МЫШЕЙ ПРИ ОБЛУЧЕНИИ НИЗКОИНТЕНСИВНЫМ ФЕМТОСЕКУНДНЫМ ЛАЗЕРОМ.....	26
ТЕМПЕРАТУРНАЯ ИНАКТИВАЦИЯ БУТИРИЛХОЛИНЭСТЕРАЗЫ В КРАХМАЛЬНОМ И ЖЕЛАТИНОВОМ ГЕЛЯХ	27
2-КАРБОКСИ-2-(N-АЦЕТИЛАМИНО)-3-(3',5'-ДИ-ТРЕТ-БУТИЛ-4'-ГИДРОКСИФЕНИЛ)-ПРОПИОНАТ КАЛИЯ ПОВЫШАЕТ УСТОЙЧИВОСТЬ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ К ДЕЙСТВИЮ СТРЕССОВЫХ ФАКТОРОВ	28
МОРФОТРОПИЯ И САМООРГАНИЗАЦИЯ КАРБОНАТА КАЛЬЦИЯ В ХОДЕ БИОМИНЕРАЛИЗАЦИИ: СИНТЕТИЧЕСКИЕ И ПРИРОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ	29
ВЛИЯНИЕ КАПСАИЦИНА НА КАНАЛООБРАЗУЮЩУЮ АКТИВНОСТЬ ЦЕКРОПИНА А И ФЕНГИЦИНА	30
НОВЫЕ ДАННЫЕ О СПОСОБНОСТИ АЛКИЛИРУЮЩЕГО АГЕНТА, РАДИОМИМЕТИКА ДИПИНА ИНДУЦИРОВАТЬ КРУПНОМАСШТАБНУЮ ХРОМОСОМНУЮ АНОМАЛИЮ В РАЗВИВАЮЩИХСЯ МУЖСКИХ ПОЛОВЫХ КЛЕТКАХ У МЫШЕЙ.....	31
ПОВЕДЕНИЕ ВЫСОКОДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫХ КЛЕТОК СЕРТОЛИ (КС) В ГОНАДАХ МУТАНТНЫХ ПО ГЕНУ ДНК-ПОЛИМЕРАЗЫ ЙОТА МЫШЕЙ ЛИНИИ 129 ПОСЛЕ МУТАГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	31
ХАРАКТЕРИСТИКИ АДАПТИВНОЙ РЕАКЦИИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ ЗДОРОВОГО ЧЕЛОВЕКА НА ИЗМЕНЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ГЕОМАГНИТНОГО ПОЛЯ В РАЗНЫХ ЧАСТОТНО-ВРЕМЕННЫХ ДИАПАЗОНАХ.....	32
ПЕРЕКИСНОЕ ОКИСЛЕНИЕ ЛИПИДОВ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НЕТЕПЛОВОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ В ПРЕНАТАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ.....	33
ИЗМЕНЕНИЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КРИОПРОТЕКТОРА НА ОСНОВЕ ГЛИЦЕРИНА ПОСЛЕ ДОБАВЛЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТ	34
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ГЕНЕРАЦИИ КАПИЛЛЯРНЫХ ВОЛН В ВОДНОЙ СРЕДЕ В УСЛОВИЯХ МИКРОВОЛНОВОГО ОБЛУЧЕНИЯ.....	35
ИЗУЧЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ МИКРОВОЛНОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НИЗКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ НА ОКИСЛИТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ В КЛЕТКАХ	36
ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ МИКРОВОЛНОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА АКТИВАЦИЮ НЕЙТРОФИЛОВ.....	37
РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ЭФФЕКТОВ МИКРОВОЛНОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА МЕЖКЛЕТОЧНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В ПЛАЗМЕ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА.....	38
РОЛЬ МЕМБРАНАКТИВНЫХ КАНАЛООБРАЗУЮЩИХ СОЕДИНЕНИЙ В УСИЛЕНИИ МЫШЕЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	39
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ВЫЯСНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ВЕКТОРНОГО ПОТЕНЦИАЛА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ	40

ТОКСИЧНОСТЬ И АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ Фуллеренолов. Роль кислородосодержащих заместителей. Биолюминесцентный мониторинг	41
ИЗОТОПНОЕ ЗАМЕЩЕНИЕ D/H ВО ВНУТРЕННЕЙ СРЕДЕ ОРГАНИЗМА ПРИВОДИТ К СМЕЩЕНИЮ PRO – И АНТИОКСИДАНТНОГО СТАТУСА ТКАНЕЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА	41
НЕГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ТОКСИЧЕСКИХ И АДАПТАЦИОННЫХ ЭФФЕКТОВ. ИЗУЧЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ТЕСТОВЫХ СИСТЕМ РАЗЛИЧНОЙ СЛОЖНОСТИ – КЛЕТОК, ФЕРМЕНТАТИВНЫХ РЕАКЦИЙ И ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ БЕЛКОВ	42
УЧАСТИЕ КЛЕТОЧНЫХ СИСТЕМ РЕГУЛЯЦИИ У МЫШЕВИДНЫХ ГРЫЗУНОВ ПРИ ДЕЙСТВИИ ФИЗИЧЕСКИХ И ХИМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ В МАЛЫХ ДОЗАХ	43
ВЛИЯНИЕ АТМОСФЕРНЫХ ФАКТОРОВ НА БАЗАЛЬНЫЕ И ИНДУЦИРОВАННЫЕ АКТИВНЫМИ ФОРМАМИ КИСЛОРОДА УРОВНИ ПОВРЕЖДЕНИЙ ДНК КЛЕТОК МЫШЕЙ	44
РЕЗУЛЬТАТЫ ЦИФРОВОГО МОРФОМЕТРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПРИЗНАКОВ ИМАГО НАСЕКОМЫХ, ПОДВЕРГНУТЫХ ЭКЗОГЕННУМУ НИЗКОИНТЕНСИВНОМУ КОГЕРЕНТНОМУ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ НА ЭМБРИОНАЛЬНОЙ И ПОСТЭМБРИОНАЛЬНОЙ СТАДИЯХ ОНТОГЕНЕЗА	45
ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ САМООРГАНИЗАЦИИ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ УНИТИОЛА	46
ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ ВЫСОКОЙ ПОВРЕЖДАЕМОСТИ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ДНК	47
ДЕЙСТВИЕ НИЗКОЧАСТОТНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ НА АКТИВНОСТЬ РЕКОМБИНАНТНОЙ ЛЮЦИФЕРАЗЫ	48
ВЛИЯНИЕ ПОСТОЯННОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ И РОСТ МАГНИТОМАРКИРОВАННЫХ КЛЕТОК <i>SACCHAROMYCES CEREVISIAE</i>	49
УПРАВЛЕНИЕ СИНТЕЗОМ АТФ С ПОМОЩЬЮ СЛАБЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ И МАГНИТНЫХ ИЗОТОПОВ ^{25}Mg И ^{67}Zn IN VIVO	50
ВОЗДЕЙСТВИЕ ВЕРТИКАЛЬНОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ СВЕРХСЛАБОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НИЗКОЙ ЧАСТОТЫ НА КУЛЬТУРЫ БАКТЕРИЙ	51
ДЕЙСТВИЕ СВЕРХСЛАБОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НИЗКОЙ ЧАСТОТЫ НА КУЛЬТУРЫ БАКТЕРИЙ <i>E. COLI</i>	52
ВЛИЯНИЕ ЭКЗОГЕННОГО ОКСИДА АЗОТА НА КРИСТАЛЛОГЕННЫЕ СВОЙСТВА И СОСТОЯНИЕ PRO- И АНТИОКСИДАНТНЫХ СИСТЕМ КРОВИ IN VITRO	53
МОДУЛЯЦИЯ ПАРАМЕТРОВ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ТКАНИ ПОД ВЛИЯНИЕМ АКТИВНЫХ ФОРМ КИСЛОРОДА И АЗОТА	54
РОЛЬ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КЛЕТОЧНЫХ СТенок КОРНЯ В ПОГЛОЩЕНИИ МЕДИ И НИКЕЛЯ КОРНЯМИ РАСТЕНИЙ	55
ВЫЯВЛЕНИЕ ПРОТЕОМНЫМИ МЕТОДАМИ ГЕНА ГЛУТАМИНСИНТЕТАЗЫ <i>E. COLI</i> , ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО К ТЕРАГЕРЦОВОМУ ИЗЛУЧЕНИЮ	56
АНАЛИЗ ДИНАМИКИ НЕКОТОРЫХ СТАТИСТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕАКЦИИ ГЕТЕРОГЕННОЙ СИСТЕМЫ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ НА ДЕЙСТВИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ	56
ОКИСЛИТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ТКАНЯХ ГОЛОВНОГО МОЗГА ПОСЛЕ ИШЕМИИ МИОКАРДА И ИХ МОДИФИКАЦИЯ С ПОМОЩЬЮ ШИРОКОПОЛОСНОГО СВЕТА	58
ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ УФ-ИНДУЦИРОВАННОГО АПОПТОЗА ЛИМФОЦИТОВ ЧЕЛОВЕКА	59
ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ НА ДЕГИДРАТАЦИЮ БЕЛКА	60
ИССЛЕДОВАНИЕ МОЛЕКУЛЯРНЫХ МЕХАНИЗМОВ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С БИОПОЛИМЕРАМИ НА ПРИМЕРЕ БЫЧЬЕГО СЫВОРОТОЧНОГО АЛЬБУМИНА	61

МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ДЕЙСТВИЯ СЛАБЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ НА ПРОДУКЦИЮ АКТИВНЫХ ФОРМ КИСЛОРОДА В КРОВИ И НЕЙТРОФИЛАХ	61
МЕХАНИЗМ РЕАЛИЗАЦИИ ОКСИДАТИВНОГО СТРЕССА (НА «СТАДИИ ТРЕВОГИ») ПРИ ДЕЙСТВИИ СУБЛЕТАЛЬНЫХ ДОЗ ИОНИЗИРУЮЩЕЙ РАДИАЦИИ. ГИПОТЕЗА. ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ.....	62
ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ АФК В ПЛАЗМЕ КРОВИ ПРИ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ВНУТРИСОСУДИСТОГО ГЕМОЛИЗА	63
ИЗМЕНЕНИЯ МИТОХОНДРИАЛЬНОГО АППАРАТА КОРТИКОСТЕРОЦИТОВ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ЭНДОКРИННОГО ДИСРАПТОРА ДДТ НА РАЗВИВАЮЩИЙСЯ ОРГАНИЗМ	64
АНТИОКСИДАНТНЫЕ СВОЙСТВА КАЛЛУСНЫХ КУЛЬТУР LINUM AUSTRIACUM ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ «ЗЕЛЕННЫХ» НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА	65
ЧТО ЗАПУСКАЕТ ДЕЛЕНИЕ ЯДРА В ЯЙЦЕ ПРИ 37.5 ⁰ ? КОНВЕРСИЯ СПИН-ИЗОМЕРОВ H ₂ O, РАСПЛАВ ГИДРАТНОЙ ОБОЛОЧКИ И ИХ ТРАНСПОРТ ЧЕРЕЗ МЕМБРАНУ БЕЛОК/ЖЕЛТОК	66
ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ В КОРНЕВОЙ МЕРИСТЕМЕ ПРИ ОБЛУЧЕНИИ БЫСТРЫМИ НЕЙТРОНАМИ В ДОЗЕ 10 ГР И ИХ МОДИФИКАЦИЯ ГИПОМАГНИТНЫМИ УСЛОВИЯМИ НА ПРИМЕРЕ СЕМЯН САЛАТА.....	67
ВЛИЯНИЕ ОЗОНО-ФОТОДИНАМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКИСЛИТЕЛЬНУЮ ДЕСТРУКЦИЮ БЕЛКОВ В ТКАНЯХ КРЫС С КАРЦИНОМОЙ ПОЧКИ	68
ВЛИЯНИЕ ОБЛУЧЕНИЯ ПРОТОНАМИ НА ПОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ ГРЫЗУНОВ И НЕЙРОГЕНЕЗ ВЗРОСЛОГО МОЗГА.....	69
ОСОБЕННОСТИ ВЛИЯНИЯ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ ПОСТОЯННЫХ МАГНИТОВ, НАЛИЧИЯ НАНОЧАСТИЦ И ФЕРРОМАГНИТНЫХ МИКРОПРОВОДОВ НА ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ МОНОНУКЛЕАРНЫХ КЛЕТОК ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА И Т-ЛИМФОБЛАСТОВ КЛЕТОЧНОЙ ЛИНИИ JURKAT	70
МЕХАНИЗМЫ АДАПТАЦИИ МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ К ДЕЙСТВИЮ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ММ-ИЗЛУЧЕНИЯ У ЖИВОТНЫХ, НАХОДЯЩИХСЯ В УСЛОВИЯХ СТРЕССА РАЗНОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ	71
ДЕЙСТВИЕ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ НА ОСНОВЕ ИОНОВ МЕДИ НА ФЛУОРЕСЦЕНЦИЮ ХЛОРОФИЛЛА	72
ВОЗДЕЙСТВИЕ УЛЬТРАЗВУКА НА ЗАМЕРЗАНИЕ КРИОЗАЩИТНЫХ РАСТВОРОВ.....	72
ИЗМЕРЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ РАСТВОРА NaCl В ВОДЕ ПРИ МАЛЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ СОЛИ	73
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ГЕННУЮ ЭКСПРЕССИЮ С ПОМОЩЬЮ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ГЕНОСЕНСОРОВ.....	74
ОЦЕНКА УРОВНЯ НИТРИТОВ И НИТРАТОВ В ОРГАНАХ И ТКАНЯХ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ТЕРМИЧЕСКОЙ ТРАВМЕ ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭКЗОГЕННОГО ОКСИДА АЗОТА.....	75
ВЛИЯНИЕ ВНЕШНЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВОДЫ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ	76
МОДЕЛЬ ПОВЕДЕНИЯ ЭРИТРОЦИТОВ В КРОВЯНОМ РУСЛЕ	77
ВКЛАД НЕКОТОРЫХ ФЛАВОНОИДОВ В АНТИОКСИДАНТНУЮ АКТИВНОСТЬ ЭКСТРАКТОВ H. PERFORATUM ПОД ДЕЙСТВИЕМ МИЛЛИМЕТРОВЫХ ВОЛН.....	78
ИММОБИЛИЗАЦИЯ ФЕРМЕНТОВ И СУБСТРАТОВ СВЕЯЩИХСЯ БАКТЕРИЙ: ПОИСК МЕХАНИЗМОВ УВЕЛИЧЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ И ТОЧНОСТИ.....	79
ПОВРЕЖДЕНИЕ ДНК ОГРАНИЧИВАЕТ ПРОЛИФЕРАТИВНЫЙ ОТВЕТ КЛЕТОК МЮЛЛЕРА НА ДЕЙСТВИЕ АЛКИЛИРУЮЩЕГО АГЕНТА В СЕТЧАТКЕ МЫШЕЙ	80
ИНДУЦИРУЕМЫЕ ФОТОДИНАМИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ ИММУНОГЕННЫЕ ПУТИ КЛЕТОЧНОЙ ГИБЕЛИ ПРИ НЕЙРООНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ	81

ФАЗОВЫЙ ПЕРЕХОД ТИПА ЖИДКОСТЬ-ЖИДКОСТЬ КАК ПРИЧИНА ГЕМОЛИЗА ЭРИТРОЦИТОВ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ	82
КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОГРАММА «ЛОКАЛЬНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОНИТОРИНГ» (LUM): ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ НА ЦЕНТРАЛЬНУЮ НЕРВНУЮ СИСТЕМУ ЧЕЛОВЕКА.....	83
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ ЛОНГИТЮДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	84
ВЛИЯНИЕ БИС (2-ПИРИДИЛ)-3-(1,2,4-ТРИАЗОЛИЛ)ПРОПАНА НА БОЛЕВУЮ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ САМЦОВ И САМОК КРЫС.....	85
ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ ЕСТЕСТВЕННОГО И ИСКУССТВЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ НА РИТМИКУ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.....	86
ДЕЙСТВИЕ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ПОКАЗАТЕЛИ ВЫЛУПЛЕНИЯ ЦИСТ АРТЕМИИ.....	87
ВЛИЯНИЕ ГИПОГРАВИТАЦИИ НА МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ И ДВИГАТЕЛЬНЫХ НЕРВНЫХ ВОЛОКОН СЕДАЛИЩНОГО НЕРВА МЫШЕЙ	88
ВЛИЯНИЕ ПОСТОЯННОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА СЕМЕННОЕ ПОТОМСТВО РАСТЕНИЙ, ВЫРОСШИХ В УСЛОВИЯХ РАЗНЫХ МОЩНОСТЕЙ ПОВЫШЕННОГО ЕСТЕСТВЕННОГО РАДИАЦИОННОГО ФОНА	88
СВОБОДНОРАДИКАЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ В РАЗЛИЧНЫХ СТРУКТУРАХ ГОЛОВНОГО МОЗГА У ОБЛУЧЕННЫХ КРЫС И ВОЗМОЖНОСТЬ ИХ КОРРЕКЦИИ ЭКСТРАКТОМ ШАФРАНА	89
НАРУШЕНИЯ ФОРМИРОВАНИЯ МЕМБРАННЫХ КАНАЛОВ, ТРАНСПОРТИРУЮЩИХ ЙОДИДЫ, ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОРГАНИЗМ НИЗКИХ ДОЗ ДДТ	90
СТРУКТУРА И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ ВОДЫ ПО ДАННЫМ ОПТИЧЕСКОЙ МИКРОСКОПИИ	91
ОЦЕНКА ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ И БИОХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МИНДАЛЯ В СОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ	92
Секция 12. Фотобиология. Биофотоника.....	93
ВЛИЯНИЕ ПОЛЯРНОСТИ РАСТВОРИТЕЛЯ НА СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА ЦЕЛЕНТЕРАМИДА – ФЛУОРОФОРА ЦЕЛЕНТЕРАМИД-СОДЕРЖАЩИХ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ БЕЛКОВ	94
ФОТОИНДУЦИРОВАННОЕ ВЫДЕЛЕНИЕ СИНГЛЕТНОГО КИСЛОРОДА В МЕМБРАНАХ ПУРПУРНЫХ ФОТОСИНТЕЗИРУЮЩИХ БАКТЕРИЙ.....	94
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ПРОЦЕССОВ В ТИЛАКОИДНЫХ МЕМБРАНАХ SYNECHOCYSTIS SP. PSC 6803 IN VIVO И ПОСЛЕ ОБЛУЧЕНИЯ ПО ДАННЫМ О НАРАСТАНИИ И СПАДЕ ИНДУКЦИИ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ	95
СВЕТСОБИРАЮЩИЕ КОМПЛЕКСЫ LH2 ИЗ СЕРНОЙ ФОТОСИНТЕЗИРУЮЩЕЙ БАКТЕРИИ THIORHODOSPIRA SIBIRICA KIR-3 С РАЗНЫМ УРОВНЕМ СОДЕРЖАНИЯ КАРОТИНОИДОВ И ИХ СВОЙСТВА	96
ВЛИЯНИЕ КОГЕРЕНТНОСТИ СВЕТА НА ФОТОИНДУЦИРОВАННУЮ РЕАКЦИЮ КЛЕТОК.....	97
РАДИОЗАЩИТНОЕ ДЕЙСТВИЕ ЛАЗЕРНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ С ДЛИНАМИ ВОЛН 633 И 532 НМ НА КЛЕТКИ ФИБРОБЛАСТОВ МЫШЕЙ.....	98
КАЛЬЦИЙ-РЕГУЛИРУЕМЫЕ ФОТОПРОТЕИНЫ МОРСКИХ СВЕЯЩИХСЯ ОРГАНИЗМОВ: КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ РОЛЬ АМИНОКИСЛОТНЫХ ОСТАТКОВ В БИОЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ РЕАКЦИИ	99
ЗАЩИТА КЛЕТОЧНОЙ ДНК ОТ ДЛИННОВОЛНОВОГО УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ФОТОБИОМОДУЛЯЦИИ КРАСНЫМ И БЛИЖНИМ ИНФРАКРАСНЫМ СВЕТОМ	100
ФЕМТОСЕКУНДНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ МОЛЕКУЛ NADH В РАСТВОРАХ РАЗЛИЧНОЙ ВЯЗКОСТИ И ПОЛЯРНОСТИ.....	101
МЕХАНИЗМЫ ТУШЕНИЯ ТРИПЛЕТНЫХ СОСТОЯНИЙ ХЛОРОФИЛЛОВ ПРИ ФОТОСИНТЕЗЕ	102

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ В КЛЕТКАХ МИКРОВОДОРОСЛЕЙ ПРИ АДАПТАЦИИ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОГО АППАРАТА К УСЛОВИЯМ АЗОТНОГО ГОЛОДАНИЯ	103
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ БИОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ДИНОФЛАГЕЛЛЯТЫ NOSTILUSCA SCINTILLANS MACCARTNEY	103
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ФОТОДИНАМИЧЕСКОГО И СВЕТОКИСЛОРОДНОГО ЭФФЕКТОВ НА КЛЕТКИ КРОВИ.....	104
РОЛЬ БЕЛКА ТЕПЛОВОГО ШОКА 90 В УСИЛЕНИИ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ЛЮЦИФЕРАЗЫ СВЕТЛЯКОВ.....	105
ИССЛЕДОВАНИЕ КОНФОРМАЦИОННЫХ ПЕРЕСТРОЕК ОРАНЖЕВОГО КАРОТИНОИДНОГО БЕЛКА С ПОМОЩЬЮ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ МЕТОК	106
ИССЛЕДОВАНИЕ ФОТОГЕНЕРАЦИИ СИНГЛЕТНОГО КИСЛОРОДА МЕДНЫМИ КОМПЛЕКСАМИ ПРОИЗВОДНЫХ ХЛОРОФИЛЛА А.....	107
УЧАСТИЕ ФИЛЛОХИНОНА ФОТОСИСТЕМЫ I В ФОТОВОССТАНОВЛЕНИИ КИСЛОРОДА	108
ФОТОКАТАЛИЗАТОРЫ НА ОСНОВЕ TiO ₂ , ФУНКЦИОНИРУЮЩИЕ ПРИ ОСВЕЩЕНИИ В ВИДИМОМ ДИАПАЗОНЕ СВЕТА	109
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ МЕТОДОВ В ИЗУЧЕНИИ ВЛИЯНИЯ ПОЛИАРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ НА ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИЙ АППАРАТ	110
ФОТОИНДУЦИРОВАННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ГЕМОГЛОБИНЕ И МИОГЛОБИНЕ С УЧАСТИЕМ МОЛЕКУЛЯРНОГО КИСЛОРОДА.....	111
НОВЫЕ ЦИАНО-АРИЛ ПОРФИРАЗИНЫ ДЛЯ ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННОЙ МЕДИЦИНЫ: ЭФФЕКТИВНЫЕ ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРЫ И ОПТИЧЕСКИЕ СЕНСОРЫ ВНУТРИКЛЕТОЧНОЙ ВЯЗКОСТИ.....	112
pH И ТЕМПЕРАТУРНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ЭЛЕКТРОННОГО ТРАНСПОРТА В МЕМБРАННЫХ ПРЕПАРАТАХ ФОТОСИСТЕМЫ 2.....	113
ВЛИЯНИЕ АССОЦИИ ПРОИЗВОДНЫХ АДЕНИНА НА ФОТОПРОДУКЦИЮ ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ ПРИ 77 К	114
ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ И ТЕМПЕРАТУРЫ НА ПЕРЕНОС ЭНЕРГИИ ОТ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК К ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИМ РЕАКЦИОННЫМ ЦЕНТРАМ RB. SPHAEROIDES.....	115
УРОВЕНЬ АКТИВНЫХ ФОРМ КИСЛОРОДА И ПОКАЗАТЕЛИ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ КЛЕТОК АСЦИТНОЙ КАРЦИНОМЫ ЭРЛИХА В УСЛОВИЯХ ФОТОДИНАМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	116
ПАРАМЕТРЫ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ ХЛОРОФИЛЛА У SOLANUM TUBEROSUM В УСЛОВИЯХ ДЕСТРУКЦИИ ТУБУЛИНОВОГО ЦИТОСКЕЛЕТА.....	117
ФОТОДИМЕРИЗАЦИЯ ТИМИНОВЫХ ХРОМОФОРОВ В ПОЛИ-Т	117
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ SPAD 502 PLUS ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ХЛОРОФИЛЛА В ЛИСТЬЯХ С ПРИЗНАКАМИ МЕЖЖИЛКОВОГО ХЛОРОЗА	118
ПРЯМОЕ ОПТИЧЕСКОЕ ВОЗБУЖДЕНИЕ МОЛЕКУЛЯРНОГО КИСЛОРОДА В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ.....	119
ФОТОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ЛАЗЕРНОГО И СВЕТОДИОДНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ВИДИМОЙ И БЛИЖНЕЙ ИК ОБЛАСТИ СПЕКТРА	120
ИСТОРИЧЕСКИЙ ОБЗОР РАННИХ ИССЛЕДОВАНИЙ МИТОГЕНЕТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ	121
ПРЕПАРАТ ДЛЯ ФДТ НА ОСНОВЕ ПЕРФТОРУГЛЕРОДОВ: ФОТОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ДЕЙСТВИЕ НА КЛЕТОЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ	123
СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ЛЮЦИФЕРАЗ	124
ХИТОЗАН КАК ФОТОПРОТЕКТОР ДЛЯ МАКРОМОЛЕКУЛ БРОМЕЛИНА, ФИЦИНА И ПАПАИНА..	124

Рd-ЗАМЕЩЕННЫЙ МИОГЛОБИН – МОДЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СИНГЛЕТНОГО КИСЛОРОДА ВНУТРИ БЕЛКОВОЙ МАТРИЦЫ	126
СТРЕССОВЫЕ СИСТЕМЫ <i>ESCHERICHIA COLI</i> И ИХ РОЛЬ В РЕАКЦИЯХ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ	127
ВТОРИЧНАЯ ПРОДУКЦИЯ ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА В ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТКАХ В ОТВЕТ НА ФОТОДИНАМИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ	127
ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ И ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ФОТОСИСТЕМЫ 1 ЦИАНОБАКТЕРИЙ .	128
ФОТОНИКА КУРКУМИНА В ОРГАНИЧЕСКИХ РАСТВОРИТЕЛЯХ И ВОДНЫХ СРЕДАХ В КОМПЛЕКСАХ С АЛЬБУМИНАМИ	129
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ АДАПТАЦИИ МИКРОВОДОРОСЛЕЙ К СТРЕССОВЫМ УСЛОВИЯМ, ВЫЗВАННЫМ МИНЕРАЛЬНЫМ ГОЛОДАНИЕМ	130
МЕТОД КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ СТЕПЕНИ ИНАКТИВАЦИИ КИСЛОРОД-ВЫДЕЛЯЮЩЕГО КОМПЛЕКСА ФОТОСИСТЕМЫ 2 ПО КРИВЫМ ИНДУКЦИИ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ ХЛОРОФИЛЛА а .	131
ЧАГА КАК ИСТОЧНИК СТИМУЛЯТОРА ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ РЕАКЦИИ БАЗИДИОМИЦЕТОВ	131
МОДЕЛИРОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СТенок КРОВЕНОСНЫХ СОСУДОВ ДЛЯ НУЖД КОМПРЕССИОННОЙ ЭЛАСТОГРАФИИ НА ОСНОВЕ ЭНДОСКОПИЧЕСКОЙ ОПТИЧЕСКОЙ КОГЕРЕНТНОЙ ТОМОГРАФИИ	132
СПЕКТР СОЛНЕЧНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ, СЕЛЕКТИВНЫЙ СИНТЕЗ И УСТОЙЧИВОСТЬ БИОМОЛЕКУЛ	133
МЕХАНИЗМЫ ТУШЕНИЯ ТРИПЛЕТНЫХ СОСТОЯНИЙ ХЛОРОФИЛЛОВ ПРИ ФОТОСИНТЕЗЕ	134
ЭКСИТОННОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ И ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ В i-МОТИВЕ ДНК	135
УВЕЛИЧЕНИЕ СКОРОСТИ ПЕРЕНОСА ЭЛЕКТРОНОВ В ФОТОСИСТЕМЕ 2 В ПРИСУТСТВИИ НАНОЧАСТИЦ ТРЕХВАЛЕНТНОГО ЖЕЛЕЗА	136
ДИСТАНЦИОННЫЕ ВЗАИМОВЛИЯНИЯ РАСТЕНИЙ, РЕГИСТРИРУЕМЫЕ ИЗМЕРЕНИЕМ ИМПУЛЬСНОЙ АМПЛИТУДНО-МОДУЛИРОВАННОЙ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ ХЛОРОФИЛЛА	137
ПЕРВИЧНЫЕ РЕАКЦИИ РОДОПСИНА <i>EXIGUOBACTERIUM SIBIRICUM</i> (ESR)	138
АДСОРБЦИЯ И ФОТОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРОВ НА БИСЛОЙНОЙ ЛИПИДНОЙ МЕМБРАНЕ	139
ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ БЫСТРЫХ СТРЕССОВЫХ ОТВЕТОВ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОГО АППАРАТА У РАСТЕНИЙ	140
АНАЛИЗ СВЯЗИ НЕФОТОХИМИЧЕСКОГО ТУШЕНИЯ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ ХЛОРОФИЛЛА И ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЛИСТА ГОРОХА	141
ЛЮМИНЕСЦИРУЮЩИЕ КЛАСТЕРЫ МЕТАЛЛОВ, СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ ПРОТЕИНАМИ	141
НИЗКОЧАСТОТНЫЕ КОЛЕБАНИЯ ОЛИГОМЕРОВ БАКТЕРИОХЛОРОФИЛЛА С В ХЛОРОСОМАХ ЗЕЛЕННОЙ ФОТОТРОФНОЙ БАКТЕРИИ <i>CHLOROFLEXUS AURANTIACUS</i>	142
ГЕНЕРАЦИЯ ОКСИДА АЗОТА В МЕХАНОРЕЦЕПТОРНЫХ НЕЙРОНАХ И ГЛИАЛЬНЫХ КЛЕТКАХ РАКА ПРИ ФОТОДИНАМИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ: РОЛЬ Ca^{2+} , NF- κ B И sGC	143
ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЛЕКСА БЕЛКОВ ПЛАСТОЦИАНИНА И ЦИТОХРОМА F В ВЫСШИХ РАСТЕНИЯХ, ЗЕЛЕННОЙ ВОДОРОСЛИ И ЦИАНОБАКТЕРИЯХ	144
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНТЕРФЕРЕНЦИОННОГО СИГНАЛА ПРИ ДОПЛЕРОВСКОЙ ОПТИЧЕСКОЙ КОГЕРЕНТНОЙ ТОМОГРАФИИ ТКАНЕЙ СЕТЧАТКИ ГЛАЗА И ЗРИТЕЛЬНОГО НЕРВА	145
МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПУЛА ПОЛИФОСФАТОВ В ПРОЦЕССЕ РОСТА <i>CHLORELLA VULGARIS</i>	146

ПРОБЛЕМА МАЛЫХ ДОЗ В СТРАТЕГИИ «ПОЛЕЗНОЕ СОЛНЦЕ» ДЛЯ ЖИВЫХ СИСТЕМ И ФОТОБИОМОДУЛЯЦИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ КАК КЛЮЧЕВОЙ МИШЕНИ	147
ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОГО АППАРАТА РАСТЕНИЙ И МИКРОВОДОРОСЛЕЙ ПО ПАРАМЕТРАМ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ ХЛОРОФИЛЛА a С ПОМОЩЬЮ НЕЙРОСЕТЕВОЙ МОДЕЛИ	148
ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ ФЕМТОСЕКУНДНОГО ФЛЕШ-ФОТОЛИЗА СПЕКТРАЛЬНО-КИНЕТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ВОЗБУЖДЁННЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ СОСТОЯНИЙ В ОКСИГЕМОГЛОБИНЕ	149
ПРОЦЕССЫ ТЕПЛОВОЙ ДИССИПАЦИИ ПОГЛОЩЕННОЙ ЭНЕРГИИ СВЕТА В КЛЕТКАХ КАРОТИНОГЕННОЙ ВОДОРОСЛИ НАЕМАТОСОCCUS LACUSTRIS (CHLOROPHYCEAE)	150
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ЗАКОНЫ ФОТОБИОЛОГИИ	151
МОНИТОРИНГ ВНУТРИКЛЕТОЧНОЙ ВЯЗКОСТИ ПОСЛЕ ФОТОДИНАМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БИМОДАЛЬНЫХ ПОРФИРАЗИНОВЫХ КРАСИТЕЛЕЙ	152
СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОММОХРОМОВ ГЛАЗА НАСЕКОМЫХ. ФЛУОРЕСЦЕНЦИЯ, СВОБОДНО РАДИКАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА, АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ	153
O ₂ -ЗАВИСИМАЯ ФОТОИНАКТИВАЦИЯ ИЗОЛИРОВАННЫХ РЕАКЦИОННЫХ ЦЕНТРОВ ФОТОСИСТЕМЫ 2 ПРИ ФОТОНАКОПЛЕНИИ ДОЛГОЖИВУЩЕГО СОСТОЯНИЯ С ВОССТАНОВЛЕННЫМ ФЕОФИТИНОМ	153
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КООРДИНАТЫ РЕАКЦИИ ФОТОАКТИВАЦИИ БЕЛКА ОСР ...	154
Секция 13. Медицинская биофизика.	155
МИТОХОНДРИАЛЬНЫЕ НАРУШЕНИЯ И ИХ КОРРЕКЦИЯ СИНТЕТИЧЕСКИМ ФРАГМЕНТОМ РЕЦЕПТОРА КОНЕЧНЫХ ПРОДУКТОВ ГЛИКИРОВАНИЯ НА ЖИВОТНОЙ МОДЕЛИ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА	156
БИОМАРКЕРНЫЙ АНАЛИЗ РАКА ЛЕГКИХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ FTIR-СПЕКТРОВ ПЛАЗМЫ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА	157
СЛАБЫЕ АДГЕЗИОННЫЕ СВОЙСТВА И АГРЕГАЦИЯ КАК ОСНОВНЫЕ ЛИМИТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ БИОИНТЕГРАЦИИ НАНОРАЗМЕРНОГО ГИДРОКСИАПАТИТА В ОРГАНИЗМЕ	158
ПРОВΟΣПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЛИПИДЫ И ПОВРЕЖДЕННЫЕ КОМПОНЕНТЫ ВНЕКЛЕТОЧНОГО МАТРИКСА КАК ОСНОВОПОЛАГАЮЩИЕ ФАКТОРЫ ИНИЦИАЦИИ АСЕПТИЧЕСКОГО КАЛЬЦИНОЗА БИОМАТЕРИАЛОВ	159
СПЕКТРАЛЬНАЯ РАЗРЕШАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ГЛАЗА ЧЕЛОВЕКА, ИЗМЕРЕННАЯ RGB ЛАЗЕРНЫМ РЕТИНОМЕТРОМ	160
ИССЛЕДОВАНИЕ АКУСТИЧЕСКОГО РЕФЛЕКСА ПРИ КОНТРАЛАТЕРАЛЬНОЙ ЗВУКОВОЙ СТИМУЛЯЦИИ	161
ИЗМЕНЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ОКСИДА АЗОТА И МЕДИ В ОБОНЯТЕЛЬНЫХ ЛУКОВИЦАХ МОЗГА КРЫС ПОСЛЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ ИШЕМИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА И ИНТРАНАЗАЛЬНОГО ВВЕДЕНИЯ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТЕВЛОВЫХ КЛЕТОК	162
ИЗМЕНЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ОКСИДА АЗОТА И МЕДИ В ГИППОКАМПЕ КРЫС ПОСЛЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ ИШЕМИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА	163
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА ЭРИБУЛИН С МИКРОТРУБОЧКОЙ МЕТОДАМИ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ	164
СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНУТРИЭРИТРОЦИТАРНОГО ГЕМОГЛОБИНА ЧЕЛОВЕКА, МОДИФИЦИРОВАННОГО NO-СОДЕРЖАЩИМИ ЛЕКАРСТВЕННЫМИ ПРЕПАРАТАМИ	165
ВЛИЯНИЕ УФ-СВЕТА НА УРОВЕНЬ ЭКСПРЕССИИ CD5 РЕЦЕПТОРОВ В-ЛИМФОЦИТОВ ДОНОРСКОЙ КРОВИ	166
ВЛИЯНИЕ ИНГИБИТОРА VDAS ЭРАСТИНА НА ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ МРТР ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ АЛКОГОЛЬНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ	167

ВЛИЯНИЕ ШИРОКОПОЛОСНОГО КРАСНОГО СВЕТА НА АКТИВНОСТЬ ГЛУТАТИОН-S-ТРАНСФЕРАЗЫ	167
ОЦЕНКА РЕОЛОГИЧЕСКИХ ДЕТЕРМИНАНТ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА С ЖЕЛЕЗОДЕФИЦИТНОЙ АНЕМИЕЙ В СРАВНЕНИИ С АНАЛОГИЧНЫМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ КРОВИ ЗДОРОВЫХ ЛЮДЕЙ	168
МЕХАНИЗМЫ ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ ПАКСИЛЛИНА ПРОТИВ Cd^{2+} -ИНДУЦИРОВАННОЙ ТОКСИЧНОСТИ И КЛЕТОЧНОЙ СМЕРТИ.....	169
ГИПОФРАКЦИОНИРОВАННОЕ ПРОТОННОЕ ОБЛУЧЕНИЕ СОЛИДНОЙ ФОРМЫ АСЦИТНОЙ КАРЦИНОМЫ ЭРЛИХА У МЫШЕЙ	170
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ И ЛОКОМОТОРНОЙ ФУНКЦИИ ОБОНЯТЕЛЬНОГО АНАЛИЗАТОРА	171
СОКРАТИТЕЛЬНЫЕ РЕАКЦИИ ГЛАДКОМЫШЕЧНЫХ КЛЕТОК СОСУДОВ ПРИ МЕТАБОЛИЧЕСКОМ СИНДРОМЕ	172
СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕЙСТВИЯ ВНОВЬ СИНТЕЗИРОВАННОГО СОЕДИНЕНИЯ ФС-ГИПОКАРД (НИТРОКСИМЕКСИДОЛ) И ПРЕПАРАТОВ СРАВНЕНИЯ МЕКСИДОЛ И НИКОРАНДИЛ НА ДЫХАТЕЛЬНУЮ ЦЕПЬ МИТОХОНДРИЙ СЕРДЦА, ПЕЧЕНИ И МОЗГА И ПРОДУКЦИЮ ОКСИДА АЗОТА В ЭТИХ КЛЕТКАХ.....	173
ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ПАРАМЕТРОВ АНТИОКСИДАНТНОЙ ЗАЩИТЫ КРОВИ КРЫС СО СПОНТАННОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ (SHR)	174
ПРИРОДНЫЕ И СИНТЕТИЧЕСКИЕ ВИТАМИНЫ.....	175
ВЛИЯНИЕ АДЕНИЛОВЫХ НУКЛЕОТИДОВ НА ПРОЦЕСС ФИБРИЛЛООБРАЗОВАНИЯ МОЛЕКУЛ ИНСУЛИНА	175
ОЦЕНКА СРОДСТВА ОКСИДА АЗОТА(II) К ГЕМОГЛОБИНУ И МИТОХОНДРИАЛЬНЫМ КОМПЛЕКСАМ ПЕРЕНОСА ЭЛЕКТРОНОВ	176
ЗАВИСИМОСТЬ СКОРОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ УПРУГИХ ВОЛН НА ПОВЕРХНОСТИ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ ЧЕЛОВЕКА ОТ НАПРАВЛЕНИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ	177
РЕДОКС-ФАКТОРЫ В СИНОВИАЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ И КРОВИ В МЕХАНИЗМАХ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА И АПОПТОЗА ПРИ ПОСТТРАВМАТИЧЕСКОМ ГОНАРТРОЗЕ.....	178
РЕГУЛЯЦИЯ РЕДОКС-МЕТАБОЛИЗМА КЛЕТОК КАК НОВАЯ СТРАТЕГИЯ ПРОТИВООПУХОЛЕВОЙ ТЕРАПИИ	179
ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ АКТИВАЦИИ КАСПАЗЫ-3, ЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКОГО pH И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО МЕТАБОЛИЗМА ПРИ АПОПТОЗЕ ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТОК МЕТОДОМ ФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ МИКРОСКОПИИ С ВРЕМЕННЫМ РАЗРЕШЕНИЕМ	180
ПРЕДЕЛЬНЫЕ ВРЕМЕННЫЕ ГРАНИЦЫ ОБРАТИМОЙ КЛИНИЧЕСКОЙ СМЕРТИ КРЫС ПРИ СВЕРХГЛУБОКОЙ ГИПОТЕРМИИ TIME LIMITING	181
^1H ЯМР ИССЛЕДОВАНИЕ ХОЛЕСТЕРИНА В МЕТАБОЛИЧЕСКОМ ПРОФИЛЕ СИНОВИАЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ	182
ОПТИЧЕСКАЯ КОГЕРЕНТНАЯ ТОМОГРАФИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ СТРУКТУРЫ, МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ И ЭЛАСТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТКАНЕЙ ЧЕЛОВЕКА	183
ЗАЩИТНЫЙ ЭФФЕКТ ХИМЕРНОГО ФЕРМЕНТА-АНТИОКСИДАНТА PSN ПРИ ИШЕМИЧЕСКИ – РЕПЕРФУЗИОННОМ ПОРАЖЕНИИ ПОЧЕК.....	184
ПРОТЕКТОРНЫЙ ЭФФЕКТ ПЕПТИДНОГО ИНГИБИТОРА КИНАЗЫ ЛЕГКИХ ЦЕПЕЙ МИОЗИНА ПРИ ИШЕМИЧЕСКИ-РЕПЕРФУЗИОННОМ ПОРАЖЕНИИ ТОНКОГО КИШЕЧНИКА	185
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ МОНОМЕРНОЙ И ДИМЕРНОЙ МИЕЛОПЕРОКСИДАЗЫ НА СИГНАЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ В КЛЕТКАХ КРОВИ	186
ОБРАЗОВАНИЕ И РАЗРУШЕНИЕ НИТРОЗИЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ ЖЕЛЕЗА В УСЛОВИЯХ, МОДЕЛИРУЮЩИХ ГАЛОГЕНИРУЮЩИЙ СТРЕСС.....	187

ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ СТАБИЛИЗИРОВАННЫХ ФОРМ NO МЕТОДОМ СПЕКТРОСКОПИИ ЭПР	188
МОНОКЛОНАЛЬНЫЕ АНТИТЕЛА ПРОТИВ НОСЛ-МОДИФИЦИРОВАННОГО АЛЬБУМИНА КАК ИНСТРУМЕНТ РЕГУЛЯЦИИ АКТИВАЦИИ НЕЙТРОФИЛОВ	189
КОРРЕЛЯЦИОННЫЕ ВЗАИМОСВЯЗИ МЕЖДУ СПЕКТРАЛЬНЫМИ КОМПОНЕНТАМИ КОЛЕБАНИЙ КОЖНОГО КРОВОТОКА ЧЕЛОВЕКА	190
УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА ДНЕВНОГО СНА ПРИ ДИСТАНТНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ СЛАБЫМИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМИ ПОЛЯМИ СВЕРХНИЗКОЙ ЧАСТОТЫ	191
ПЕРИОДИЧНОСТЬ В ДИНАМИКЕ ГАЗОВОГО СОСТАВА ВЫДЫХАЕМОГО ВОЗДУХА	191
МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ БИОМЕТРИЧЕСКОГО ПОДХОДА К СРАВНЕНИЮ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЯ, ВЫПОЛНЕННЫХ ДВУМЯ МЕТОДАМИ ИССЛЕДОВАНИЯ.....	193
МОНИТОРИНГ ВЕГЕТАТИВНОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ У ДЕТЕЙ ПРИ АДАПТАЦИИ К ШКОЛЬНОЙ СРЕДЕ	194
ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМЕРАТУРЫ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ ЧЕЛОВЕКА МЕТОДОМ ПАССИВНОЙ АКУСТИЧЕСКОЙ ТЕРМОМЕТРИИ	195
О СХОДСТВЕ ИММУННЫХ «МИШЕНИЙ» ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОТИВООПУХОЛЕВЫХ ЭФФЕКТОВ НИЗКОИНТЕНСИВНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И НАНОЧАСТИЦ МАГНЕТИТА .	196
ЯПОНСКИЙ ПЕРЕПЕЛ COTURNIX JAPONICA, КАК ЖИВОТНАЯ МОДЕЛЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МИОПИЗАЦИИ ГЛАЗА	197
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УЛЬТРАЗВУКА ДЛЯ МОНИТОРИНГА И КОРРЕКЦИИ АГРЕГАТНОГО СОСТОЯНИЯ КРОВИ В ИНТЕНСИВНЫХ ПОТОКАХ IN VITRO.....	198
ИЗУЧЕНИЕ АНТИАГРЕГАЦИОННОГО ДЕЙСТВИЯ НАНОЭМУЛЬСИЙ α -ЛИПОЕВОЙ КИСЛОТЫ	199
РАДИОЗАЩИТНЫЕ СВОЙСТВА НАНОЧАСТИЦ ДИОКСИДА ЦЕРИЯ.....	200
ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА IMAGEJ ДЛЯ АНАЛИЗА ФАЦИЙ БЕЛКОВО- СОЛЕВОГО РАСТВОРА	201
ЗНАЧЕНИЕ МЕТОДА КРОСС-ПОЛЯРИЗАЦИОННОЙ ОПТИЧЕСКОЙ КОГЕРЕНТНОЙ ТОМОГРАФИИ В ХИРУРГИИ ГЛИОМ ГОЛОВНОГО МОЗГА	202
ВОЗМОЖНОСТИ МЕТОДА КРОСС-ПОЛЯРИЗАЦИОННОЙ ОПТИЧЕСКОЙ КОГЕРЕНТНОЙ ТОМОГРАФИИ В ПРИЖИЗНЕННОЙ ОЦЕНКЕ СТРУКТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ УРЕТРЫ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ НИЖНИХ МОЧЕВЫХ ПУТЕЙ	203
ОПТИЧЕСКАЯ КОГЕРЕНТНАЯ АНГИОГРАФИЯ В ДИАГНОСТИКЕ ИНТРАМУРАЛЬНОЙ ДИСЦИРКУЛЯЦИИ ПРИ ОСТРОЙ ИШЕМИИ КИШКИ.....	204
МЕТОД ПЕРВИЧНОГО ФЕНОТИПИЧЕСКОГО СКРИНИНГА ДЛЯ ОЦЕНКИ КЛЕТОЧНЫХ РЕАКЦИЙ НА ХИМИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ.....	205
ONC201, ПРОТИВООПУХОЛЕВЫЙ ПРЕПАРАТ, ПОДАВЛЯЕТ ПРОЛИФЕРАТИВНУЮ И МЕТАБОЛИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ КЛЕТОК ВТ474, КАРЦИНОМЫ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ЧЕЛОВЕКА	205
ИССЛЕДОВАНИЕ ЩЕЛОЧНЫХ ГИДРОЛИЗАТОВ ВОЛОС ЖИВОТНЫХ С ЦЕЛЬЮ ВЫЯВЛЕНИЯ ПОЛОВОЗРАСТНЫХ РАЗЛИЧИЙ И ВИДОВОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	206
ВЛИЯНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК РАДИАЦИОННЫХ ПОЛЕЙ ПИОНОВ, АДРОНОВ И ЛЕГКИХ ИОНОВ НА ПРОЯВЛЕНИЕ ЭФФЕКТОВ ГИПЕРЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ И ИНДУЦИРОВАННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ В КЛЕТКАХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ IN VITRO В ДИАПАЗОНЕ НИЗКИХ ДОЗ.....	207
О ВОЗМОЖНОЙ РОЛИ АТМОСФЕРНОГО ИНФРАЗВУКА В ФОРМИРОВАНИИ ФАКТОРОВ РИСКА ДТП	208

ПОСТНАТАЛЬНЫЕ ЭФФЕКТЫ ВЛИЯНИЯ НЕИОНИЗИРУЮЩЕГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ (460 МГц) НА ОКИСЛИТЕЛЬНУЮ И АНТИОКСИДАНТНУЮ АКТИВНОСТЬ КРОВИ ...	209
ЗРИТЕЛЬНО-МОТОРНОЕ ПОВЕДЕНИЕ ОБЕЗЬЯН ПОСЛЕ КРАНИАЛЬНОГО ОБЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ ПРОТОНАМИ	210
ПРИМЕНЕНИЕ МАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ В ТЕРАНОСТИКЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПЕЧЕНИ И МАНИПУЛИРОВАНИИ ОДИНОЧНЫМИ КЛЕТКАМИ	211
ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО МЕТАБОЛИЗМА В ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТКАХ ПРИ ХИМИОТЕРАПИИ	212
КЛЕТОЧНЫЕ И СИСТЕМНЫЕ ЭФФЕКТЫ ФОТОДИНАМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АСЦИТНУЮ ОПУХОЛЬ ЭРЛИХА	213
ВОСПРОВОСПРОИЗВОДИМЫЕ ПИКИ НА КРИВЫХ СКОРОСТЕЙ ВЫМИРАНИЯ МЫШЕЙ ОТКРЫВАЮТ НОВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ПОИСКА СПОСОБОВ ПРОДЛЕНИЯ ЖИЗНИ	214
IN VIVO МОНИТОРИНГ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ РТА МЕТОДОМ ОПТИЧЕСКОЙ КОГЕРЕНТНОЙ ТОМОГРАФИИ	215
МОБИЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ОПТИЧЕСКОЙ ПЛОТНОСТИ МЕТОДОМ ГЕТЕРОХРОМАТИЧЕСКОЙ ФЛИКЕР-ФОТОМЕТРИИ	216
СТРУКТУРНО - ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ БАЛАНС ИММУННЫХ КЛЕТОК И ТРОМБОЦИТОВ В НАТИВНОЙ КРОВИ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫЙ С ПОМОЩЬЮ ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО ЗОНДА ДСМ, КАК АДЕКВАТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗМА	217
КОВАЛЕНТНОЕ ИНГИБИРОВАНИЕ АГРЕГАЦИИ ТРОМБОЦИТОВ ХЛОРАМИНОВЫМИ ОКСИДАНАМИ БИОГЕННОЙ ПРИРОДЫ	218
ИССЛЕДОВАНИЕ РЕГИОНАЛЬНЫХ РАЗЛИЧИЙ СОКРАТИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ КАРДИОМИОЦИТОВ ЖЕЛУДОЧКОВ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ 1 ТИПА	219
ЛАЗЕРНАЯ ТЕРАПИЯ 30 ЛЕТ В КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ.....	220
О ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОЛИТОНОВ В НАНОМЕДИЦИНЕ: ДОСТАВКА ЛЕКАРСТВА ИЛИ ЛЕЧЕБНОГО СОСТОЯНИЯ?.....	221
ПЕРВИЧНЫЙ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО И ПОСТОЯННОГО МАГНИТНОГО ПОЛЕЙ НА КЛЕТКИ КРОВИ ЖИВОТНЫХ.....	222
ВЕРОЯТНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ВЛИЯНИЯ УЛЬТРАЗВУКА ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ НА АКТИВНОСТЬ ЛАКТАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ	222
ИССЛЕДОВАНИЕ МУЛЬТИФАКТОРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ НА ПРИМЕРЕ ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТИ К АЛКОГОЛИЗМУ: МОЛЕКУЛЯРНАЯ ГЕНЕТИКА И БИОФИЗИКА.....	223
АНАЛИЗ АЛЬТЕРНАТИВНОГО СПЛАЙСИНГА ГЕНОВ В КУЛЬТУРАХ КЛЕТОК ГЛИОМ ПО ДАННЫМ RNA-SEQ	224
УЧАСТИЕ ФОСФОЛИПАЗЫ D В РЕГУЛЯЦИИ ПЕРОКСИДАЗНОЙ АКТИВНОСТИ ЦИТОХРОМА C..	225
МУЛЬТИМОДАЛЬНЫЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ ОТВЕТА РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ НА НЕОАДЬЮВАНТНУЮ ХИМИОТЕРАПИЮ	226
ВЛИЯНИЕ НА НЕЙТРОФИЛЫ СОБСТВЕННЫХ СЕКРЕТОРНЫХ БЕЛКОВ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ ХЛОРНОВАТИСТОЙ КИСЛОТОЙ.....	227
САМОИНАКТИВАЦИЯ МИЕЛОПЕРОКСИДАЗЫ В УСЛОВИЯХ ГАЛОГЕНИРУЮЩЕГО СТРЕССА ...	228
ТЕРАГЕРЦОВАЯ ТЕРАПИЯ В КАРДИОЛОГИИ	229
ОСОБЕННОСТИ ОТВЕТНОЙ РЕАКЦИИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ НА ГЕОМАГНИТНУЮ ВОЗМУЩЕННОСТЬ НА РАЗЛИЧНЫХ ШИРОТАХ	230
ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЙ МОЛЕКУЛЫ ДНК, ВЫЗВАННЫХ ОБЛУЧЕНИЕМ ПРОТОНАМИ И ГАММА-КВАНТАМИ	231

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ДИНИТРОЗИЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ ЖЕЛЕЗА НА ПАРАМЕТРЫ МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ ПРИ ОЖОГОВОЙ ТРАВМЕ	232
СЛОИСТО-ПЕРИОДИЧЕСКИЕ БИОСТРУКТУРЫ В РЕГЕНЕРАТИВНЫХ ПРОЦЕССАХ	233
АНАЛИЗ СУТОЧНОГО ЭКГ МОНИТОРИНГА: КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВАРИАБЕЛЬНОСТИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ЗЕМЛИ НА СЕРДЕЧНОСОСУДИСТУЮ СИСТЕМУ ЧЕЛОВЕКА	234
ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ НАЛИЧИЕ ПОБОЧНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ЭФФЕКТОВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ФОТОТЕРАПИИ ГИПЕРБИЛИРУБИНЕМИИ НОВОРОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ	235
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТИ ФЛАВОНОИДСОДЕРЖАЩИХ ЭКСТРАКТОВ SEDUM MAXIMUM (L.) NOFFM. И SEDUM TELEPHIUM L: ЭКСПЕРИМЕНТ И МОЛЕКУЛЯРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ	236
КОМПРЕССИОННАЯ ОПТИЧЕСКАЯ КОГЕРЕНТНАЯ ЭЛАСТОГРАФИЯ ДЛЯ ЗАДАЧ ОЦЕНКИ БИОМЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ОПУХОЛИ В ХОДЕ ХИМИОТЕРАПИИ	237
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ФАКТОРА XIII С СУБПОПУЛЯЦИЯМИ АКТИВИРОВАННЫХ ТРОМБОЦИТОВ: РОЛЬ ИНТЕГРИНА $\alpha_{IIb}\beta_3$ И ФИБРИНОГЕНА	238
КОРРЕЛЯЦИОННАЯ ВЗАИМОСВЯЗЬ ЭЛЕКТРОКИНЕТИЧЕСКИХ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭРИТРОЦИТОВ В КОРРЕКЦИИ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВОЙ ТРАВМЫ	239
АНАЛИЗ ВТОРИЧНОЙ СТРУКТУРЫ БЕЛКОВ СЫВОРОТКИ КРОВИ БОЛЬНЫХ МНОЖЕСТВЕННОЙ МИЕЛОМОЙ МЕТОДОМ ИК СПЕКТРОСКОПИИ	240
ОПТИМИЗАЦИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ	241
РОЛЬ ИМПУЛЬСНЫХ СДВИГОВЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В АКТИВАЦИИ ТРОМБОЦИТОВ	241
ПРИМЕНЕНИЕ ЭПР-СПЕКТРОСКОПИИ В ИЗУЧЕНИИ МЕТАБОЛИЗМА ЖЕЛЕЗА ПРИ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА	242
ОЦЕНКА АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ БЕНЗИЛПЕНИЦИЛЛИНА НАТРИЕВОЙ СОЛИ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ИМПУЛЬСНЫМ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ ВЫСОКОЙ НАПРЯЖЕННОСТИ	243
ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ГЕПАТОЦИТОВ В ПРОЦЕССЕ ПЕЧЕНОЧНОЙ РЕГЕНЕРАЦИИ	244
ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИТОТОКСИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ЭМИТТЕРОВ ЭЛЕКТРОНОВ ОЖЕ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ	245
ИССЛЕДОВАНИЕ ПАТОЛОГИИ СЕТЧАТКИ ПРИ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ РЕТИНОПАТИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ФРАКТАЛЬНОГО АНАЛИЗА И БИНАРНОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ	246
ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ТЕРМИНАЛОВ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ И РАСПРОСТРАНЁННОСТЬ БОЛЕЗНЕЙ СИСТЕМЫ КРОВООБРАЩЕНИЯ	248
ПОИСК МАРКЕРОВ СИНДРОМА ДЕФИЦИТА ВНИМАНИЯ С ГИПЕРАКТИВНОСТЬЮ (СДВГ) НА ОСНОВЕ ЦИФРОВОГО ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО КАРТИРОВАНИЯ	249
ДИНАМИКА ФАКТОРА ФОН ВИЛЛЕБРАНДА В СДВИГОВЫХ ТЕЧЕНИЯХ КРОВИ	250
ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ СОЛНЦА И ГЕОМАГНИТНОЙ ВОЗМУЩЕННОСТИ НА СОСТОЯНИЕ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ ЧЕЛОВЕКА	251
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПОРОГОВОЙ АКТИВАЦИИ КАСКАДА PI3K-AKT-MTOR	251
ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМОВ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ КОРРЕКЦИИ РАДИАЦИОННО-ИНДУЦИРОВАННОГО МУКОЗИТА	252
НОВЫЙ ПРОДУКТ ОКСИДАТИВНОГО СТРЕССА 2-ГЕКСАДЕЦЕНАЛЬ РЕГУЛИРУЕТ ФУНКЦИИ НЕЙТРОФИЛОВ	253
СУПЕРОКСИДГЕНЕРИРУЮЩАЯ ЦЕПНАЯ РЕАКЦИЯ АВТООКИСЛЕНИЯ АДРЕНАЛИНА –МОДЕЛЬ ХИНОЙДНОГО ОКИСЛЕНИЯ КАТЕХОЛАМИНОВ И ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	254

СОЗДАНИЕ МОДЕЛЕЙ ОПУХОЛИ ЖИВОТНЫХ СО СТАБИЛЬНОЙ ЭКСПРЕССИЕЙ РЕЦЕПТОРА ЭПИДЕРМАЛЬНОГО ФАКТОРА РОСТА ЧЕЛОВЕКА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ НОВЫХ ТАРГЕТНЫХ ПРЕПАРАТОВ	255
НАНОЧАСТИЦЫ ВОДНОЙ ДИСПЕРСИИ Фуллерена C60: ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИОКСИДАНТНЫХ И НАНОЗИМНЫХ СВОЙСТВ ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМ МЕТОДОМ	256
ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЙ АНАЛИЗ АНТИОКСИДАНТНЫХ СВОЙСТВ СЛЮНЫ	257
АНАЛИЗ ФАЗОВЫХ ВЗАИМОСВЯЗЕЙ МЕЖДУ КОЛЕБАТЕЛЬНЫМИ ПРОЦЕССАМИ В СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЕ ЧЕЛОВЕКА	258
ТЕХНОЛОГИЯ НЕИНВАЗИВНОГО МОНИТОРИНГА ГЛИКЕМИИ В СМАРТ-БРАСЛЕТЕ GOBE: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ АЛГОРИТМА	259
ТЕХНОЛОГИЯ НЕИНВАЗИВНОГО МОНИТОРИНГА ГЛИКЕМИИ В СМАРТ-БРАСЛЕТЕ GOBE: РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМА	260
ПРОДУКЦИЯ АКТИВНЫХ ФОРМ КИСЛОРОДА ПЕРИТОНЕАЛЬНЫМИ МАКРОФАГАМИ МЫШЕЙ ПРИ СОВМЕСТНОМ ДЕЙСТВИИ ЛИГАНДОВ TLR2	261
АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ВОДНЫХ ИЗВЛЕЧЕНИЙ КАРАГАНЫ ГРИВАСТОЙ (CARAGANA JUVATA (PALL.) POIR.)	262
КИНЕТИКА РЕСПИРАТОРНОГО ВЗРЫВА В КРОВИ КАК НОВЫЙ МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К МОНИТОРИНГУ СОСТОЯНИЯ БОЛЬНЫХ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ	264
АКТИВАЦИЯ ТРОМБООБРАЗОВАНИЯ В СДВИГОВЫХ ТЕЧЕНИЯХ	265
ГОМОТИПИЧЕСКАЯ МЕЖКЛЕТОЧНАЯ КОММУНИКАЦИЯ КАК НОВЫЙ МЕХАНИЗМ ЛЕКАРСТВЕННОЙ УСТОЙЧИВОСТИ КЛЕТОК ЛЕЙКОЗА	265
ПРЯМОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ФИБРИНОГЕНА С ЛИПИДНЫМИ МИКРОЧАСТИЦАМИ МОДУЛИРУЕТ КИНЕТИКУ СВЕРТЫВАНИЯ И СТРУКТУРУ СГУСТКА	266
РАДИКАЛ-ПРОДУЦИРУЮЩАЯ АКТИВНОСТЬ КЛЕТОК РАКА ЯИЧНИКОВ ИНТАКТНЫХ И ДЕФИЦИТНЫХ ПО ГЕНУ КАСПАЗЫ-2	267
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПЛЮРОНИКА F-127 НА ФОСФОЛИПИДНЫЕ ЛИПОСОМЫ МЕТОДОМ 31Р ЯМР	268
ПРАЙМИРУЮЩИЙ ЭФФЕКТ КАТИОННЫХ БЕЛКОВ НЕЙТРОФИЛОВ НА ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ АКТИВНОСТЬ ТРОМБОЦИТОВ	269
РАДИКАЛЫ В СТРУКТУРАХ КЛЕТКИ	270
ИССЛЕДОВАНИЕ РАДИОЗАЩИТНЫХ СВОЙСТВ ХИМЕРНОГО БЕЛКА PSN, ОБЛАДАЮЩЕГО АКТИВНОСТЬЮ ПЕРОКСИДАЗЫ И СУПЕРОКСИДДИСМУТАЗЫ, НА МОДЕЛИ ТОТАЛЬНОГО ОБЛУЧЕНИЯ МЫШЕЙ РЕНТГЕНОВСКИМ ИЗЛУЧЕНИЕМ	271
ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЛЕКСА ПРОТОННОЙ ТЕРАПИИ «ПРОМЕТЕУС» ДЛЯ БИОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА ЖИВОТНЫХ	272
О ПУТЯХ ВКЛЮЧЕНИЯ НАНОЧАСТИЦ МАГНЕТИТА В СОСТАВ ЛИПОСОМ НА ОСНОВЕ СОЕВОГО ЛЕЦИТИНА	273
ИЗУЧЕНИЕ ВЯЗКОСТИ ЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКОЙ МЕМБРАНЫ ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТОК С ПОМОЩЬЮ ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО МОЛЕКУЛЯРНОГО РОТОРА И ВРЕМЯ-РАЗРЕШЁННОЙ МИКРОСКОПИИ FLIM ПРИ ХИМИОТЕРАПИИ	274
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ИМИДЖИНГ И ЛЕЧЕНИЕ ОПУХОЛЕЙ С ПОМОЩЬЮ НОВЫХ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ БЕЛКОВ	275
ТРАНСЛЯЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИМПУЛЬСНОЙ МАГНИТОТЕРАПИИ В НЕЙРООНКОЛОГИИ	276
ФОТОИНАКТИВАЦИЯ ПОКОЯЩИХСЯ ФОРМ MYCOBACTERIUM SMEGMATIS ПОСРЕДСТВОМ ИХ ЭНДОГЕННЫХ ПОРФИРИНОВ	277

ВЛИЯНИЕ ДИКАРБОНИЛОВ НА ТОНУС ИЗОЛИРОВАННЫХ СОСУДОВ КРЫС.....	278
РОЛЬ ДИНИТРОЗИЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ ЖЕЛЕЗА В СВОБОДНОРАДИКАЛЬНОМ ОКИСЛЕНИИ БИОМОЛЕКУЛ.....	279
ГЛОБАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КРИВЫХ ЗАТУХАНИЯ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ ФЛУОРОФОРОВ ЛИПОФУСЦИНОВЫХ ГРАНУЛ ИЗ РЕТИНАЛЬНОГО ПИГМЕНТНОГО ЭПИТЕЛИЯ ГЛАЗА ЧЕЛОВЕКА	280
АНТИМИКРОБНАЯ АКТИВНОСТЬ ОММОХРОМОВ ГЛАЗА МУХИ ЧЕРНАЯ ЛЬВИНКА HERMETIA ILLUCENS	281
ГИДРОГЕЛИ НА ОСНОВЕ ФИБРОИНА ШЕЛКА RAILEY СПОСОБСТВУЮТ РЕГЕНЕРАЦИИ ПОЛНОСЛОЙНЫХ КОЖНЫХ РАН	281
THEORETICAL STUDY FOR TRAPPING OF MAGNETIC MICROCAPSULES IN THE BLOOD STREAM UNDER MAGNETIC FIELD EFFECT	282
ВЛИЯНИЕ ВАКУУМНОГО УСТРОЙСТВА НА НОВОРОЖДЕННЫХ ПРИ РОДОВСПОМОЖЕНИИ.....	283
Секция 14. Биофизика сложных систем.	284
МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ФОРМИРОВАНИЯ КАЛЬЦИЕВОГО ОТВЕТА НА АКТИВАЦИЮ В ТРОМБОЦИТАХ	285
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА КАЛЬЦИЕВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ПРИ АКТИВАЦИИ ПУРИНЕРГИЧЕСКИХ РЕЦЕПТОРОВ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТРОМАЛЬНЫХ КЛЕТОК	286
ДИНАМИЧЕСКИЕ УЛЬТРАДИСПЕРСНЫЕ СТРУКТУРЫ В ДВУМЕРНОЙ ОТКРЫТОЙ СИСТЕМЕ С ФАЗОВЫМ ПЕРЕХОДОМ ПЕРВОГО РОДА	287
СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА КЛЕТОЧНЫЕ ДВИЖЕНИЯ В РАННЕМ РАЗВИТИИ XENOPUS LAEVIS	287
БИОФИЗИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ РАЗВИТИЯ НАДОРГАНИЗМЕННЫХ СИСТЕМ	289
МЕТОДИКА АВТОСЕЛЕКЦИИ АКТИВНЫХ ШТАММОВ МИКРООРГАНИЗМОВ, УТИЛИЗИРУЮЩИХ ТОКСИЧЕСКИЕ ПОЛЛЮТАНТЫ ДЛЯ ОЧИЩЕНИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПРИРОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ.....	290
ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ СОПРОВОЖДАЮЩИХСЯ ДЛИТЕЛЬНОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЕЙ ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ В АКТИВИРОВАННЫХ ПЕРЕКИСЬЮ ВОДОРОДА БИКАРБОНАТНЫХ ВОДНЫХ РАСТВОРАХ	291
СВЕРХСЛАБОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ЦЕЛЬНОЙ НЕРАЗВЕДЕННОЙ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА ОТРАЖАЕТ УЧАСТИЕ ЭЛЕКТРОННО-ВОЗБУЖДЕННЫХ СОСТОЯНИЙ В ЕЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СВОЙСТВАХ	292
ВЛИЯНИЕ ЯЗЫКОВОЙ ПЛОТНОСТИ НА ДВИЖЕНИЯ ГЛАЗ ПРИ ЧТЕНИИ ТЕКСТОВ НА РОДНОМ (РУССКОМ) ЯЗЫКЕ	293
ОПТИМИЗАЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ЗДАНИЯ, СЕРТИФИЦИРОВАННОГО ПО СТАНДАРТУ LEED	293
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ГАЗООБМЕНА МЕЖДУ СИСТЕМОЙ ДЫХАНИЯ И САМОСПАСАТЕЛЕМ	294
ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В ДИНАМИКЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ	295
СТОХАСТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОБОЛОЧКИ АРТЕРИАЛЬНОГО ТРОМБА	297
ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕОРИЯ СТАРЕНИЯ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ	298
ВОЛНОВЫЕ ПРОЦЕССЫ В КРУПНЫХ КРОВЕНОСНЫХ СОСУДАХ	299
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВНЕШНЕЙ ТЕНАЗЫ: ЗНАЧЕНИЕ ДИФфуЗИИ И ПРОСТРАНСТВЕННОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ СИСТЕМЫ	300

ОПТИМИЗАЦИЯ ФРАКЦИОНИРОВАНИЯ РАДИОТЕРАПИИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОМБИНИРОВАННОЙ ПРОТИВООПУХОЛЕВОЙ ТЕРАПИИ МЕТОДОМ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ	301
ВОЗНИКНОВЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ ЖИВЫХ СИСТЕМ НА ПЛАНЕТЕ ЧЕРЕЗ МЕХАНИЗМ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОГО ПЕРЕВОРОТА	302
КЛАССИФИКАЦИЯ ВИРУСНЫХ ОБОЛОЧЕК ПО ТИПАМ ПРОСТЕЙШИХ ИКОСАЭДРИЧЕСКИХ МНОГОГРАННИКОВ	303
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПЕРЕХОДА ПОПУЛЯЦИИ МИКСАМЕБ ОТ ПИТАНИЯ К АГРЕГАЦИИ	304
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОГРЕССИИ СОЛИДНОЙ ОПУХОЛИ С УЧЕТОМ ДИХОТОМИИ ПРОЛИФЕРАЦИИ И МИГРАЦИИ С ПОМОЩЬЮ ДАРВИНОВСКОЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ	305
МОДЕЛИРОВАНИЕ АГРЕГАЦИИ ТРОМБОЦИТОВ	306
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ПОЛИЭТИЛЕНГЛИКОЛЕЙ РАЗЛИЧНОЙ МОЛЕКУЛЯРНОЙ МАССЫ	306
АНАЛИЗ ДИНАМИКИ НАЧАЛЬНЫХ ЭТАПОВ АРТЕРИАЛЬНОГО ТРОМБООБРАЗОВАНИЯ.....	307
МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИФфуЗИИ МЕТАБОЛИТОВ В БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТАХ.....	308
КОМПАКТНАЯ МОДЕЛЬ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ С УЧЕТОМ ВРЕМЯ-ЗАВИСИМОЙ КОМПЕТЕНЦИИ. СЛУЧАЙ ЛАТЕРАЛЬНОЙ РАЗМЕТКИ МЕЗОДЕРМЫ АМФИБИЙ....	309
ВЛИЯНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ТРОМБОЦИТОВ НА СТРУКТУРУ АРТЕРИАЛЬНЫХ И ВЕНОЗНЫХ ТРОМБОВ.....	310
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ В ПОСТРОЕНИИ ОЦЕНОК ФИТОПЛАНКТОННОГО ОБИЛИЯ МЕТОДАМИ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ.....	311
МЕТОДЫ РЕФРАКТОМЕТРИИ И ИКС НПВО В ИССЛЕДОВАНИИ ЖИВОТНЫХ ЛИПИДОВ И ИХ КУПАЖЕЙ	312
ТРОМБИРОВАНИЕ В РАЗВЕТВЛЁННЫХ СОСУДИСТЫХ СЕТЯХ, ВЫЗЫВАЕМОЕ АКТИВИРОВАННЫМИ ТРОМБОЦИТАМИ	313
РАСПОЗНАВАНИЕ ПАТОГЕНОВ Т-ЛИМФОЦИТОМ НОСИТ НУКЛЕАЦИОННЫЙ ХАРАКТЕР	313
МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОБОЛОЧКАХ ВИРУСОВ, ВЫЗВАННЫЕ ИЗМЕНЕНИЕМ pH .	314
ИССЛЕДОВАНИЕ ТОПОЛОГИИ И МОДЕЛИРОВАНИЕ СФЕРИЧЕСКИХ ЭПИТЕЛИАЛЬНЫХ МОНОСЛОЕВ	315
СКРЫТАЯ СИММЕТРИЯ ВИРУСНОЙ ОБОЛОЧКИ BLUETONGUE И НЕКОТОРЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЗАРАЖЕНИЯ КЛЕТОК ЭТИМ ВИРУСОМ	316
НЕЙРОТРАНСМИТТЕРЫ (БИОМЕДИАТОРЫ) В РАСТИТЕЛЬНОЙ КЛЕТКЕ.....	317
ФРАКТАЛЬНАЯ СЛОЖНОСТЬ ХАОТИЧЕСКИХ РИТМОВ ЭЭГ-СИГНАЛОВ РЕАЛЬНЫХ И ВОООБРАЖАЕМЫХ ДВИЖЕНИЙ РУК.....	318
АВТОВОЛНОВАЯ МОДЕЛЬ МОРФОГЕНЕЗА В ПРЕДСТАВЛЕНИИ ТЕОРИИ НЕОДНОРОДНЫХ АКТИВНЫХ СРЕД.....	320
УРАВНЕНИЕ АРРЕНИУСА В АНАЛИЗЕ МЕХАНИЗМА ГЕМОЛИЗА ЭРИТРОЦИТОВ	320
АНАЛИТИЧЕСКИЕ И ЧИСЛЕННЫЕ ПОДХОДЫ В МОДЕЛИРОВАНИИ ИММУНОХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО АНАЛИЗА.....	321
ВЛИЯНИЕ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОГО СТРЕССА НА ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВАРИАБЕЛЬНОСТИ СЕРДЕЧНОГО РИТМА У СТУДЕНТОК	322
МОДЕЛЬ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ С ПАРАМЕТРАМИ, ЗАВИСЯЩИМИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ.....	323
ВЗГЛЯД БИОФИЗКА НА СТАРЕНИЕ КАК НА ПРЕДОТВРАТИМЫЙ И ОБРАТИМЫЙ ПРОЦЕСС.....	324

РАЗВИТИЕ БИОФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДИК ДЛЯ СТРУКТУРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ	325
О РОЛИ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ В ЖИЗНИ НА ЗЕМЛЕ	326
МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ В ПРОВОДЯЩЕЙ СИСТЕМЕ РАСТЕНИЙ	327
Секция 15. Экологическая биофизика.	328
ИЗМЕНЕНИЯ АРХИТЕКТУРЫ КРОНЫ ДЕРЕВЬЕВ ПИХТЫ СИБИРСКОЙ ПРИ НАРУШЕНИИ ГОМЕОСТАЗА	329
ЗАМКНУТОСТЬ И ЭВОЛЮЦИЯ ЗЕМНОЙ БИОСФЕРЫ: ПАРАДОКС ВЕРНАДСКОГО-ДАРВИНА	330
ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОЦЕНКА АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ НА РЕКУ КАЛЬМИУС МЕТОДОМ ФЛУОРИМЕТРИИ	331
ФЛУОРИМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ШЛАМОВЫХ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ НА ФИТОПЛАНКТОН	332
ВЛИЯНИЕ ХЛОРИДА КАДМИЯ НА ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИЙ АППАРАТ ЗЕЛеной ВОДОРОСЛИ SCENEDESMUS OBLIQUUS	333
ФИЗИКА ЭНДОТЕРМИИ НА ПРИМЕРЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭНЕРГЕТИКИ ПТИЦ	333
ЭФФЕКТ ИНГИБИТОРОВ БЕЛКОВОГО СИНТЕЗА НА ВОССТАНОВЛЕНИЕ АКТИВНОСТИ ФС II ПОСЛЕ ДЕЙСТВИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ	334
ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ РАЦИОНА ЗООПЛАНКТОНА НА СОСТОЯНИЕ ПЛАНКТОННОГО СООБЩЕСТВА	335
ФИЗИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ В ПРОЦЕССЕ РАЗВИТИЯ СЛУХА И АКУСТИЧЕСКИ НАПРАВЛЯЕМОГО РАННЕГО ПОВЕДЕНИЯ ПТИЦ	336
ФЛУОРЕСЦЕНЦИЯ ХЛОРОФИЛЛА В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЛИЯНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ НА ЗИМНИЙ ПОКОЙ РАСТЕНИЙ	337
ВЛИЯНИЕ ХРОНИЧЕСКОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СИГНАЛЫ РАСТЕНИЙ И ИХ РОЛЬ В ФОРМИРОВАНИИ УСТОЙЧИВОСТИ К СТРЕССОРАМ СРЕДЫ	338
АНАЛИЗ СВЯЗИ МЕЖДУ НЕФОТОХИМИЧЕСКИМ ТУШЕНИЕМ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ ХЛОРОФИЛЛА И ФОТОХИМИЧЕСКИМ ИНДЕКСОМ ОТРАЖЕНИЯ (PRI) У ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ	339
ДИНАМИКА ПОПУЛЯЦИИ ФИТОПЛАНКТОНА ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ИОНОВ Cu	340
ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ СЫВОРОТКИ КРОВИ КАК ЭКСПРЕСС МЕТОД ДЛЯ ОЦЕНКИ НИТРИТНОЙ ТОКСИЧНОСТИ	341
ИЗМЕНЕНИЕ МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЛИСТОВОЙ ПЛАСТИНЫ ПРИ ДЕЙСТВИИ ТЕХНОГЕННОГО ФАКТОРА	342
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЙ АКТИВНОСТИ ГЛУТАТИОНПЕРОКСИДАЗЫ И КАТАЛАЗЫ В ИЗОЛИРОВАННЫХ ЭРИТРОЦИТАХ ЧЕЛОВЕКА ПРИ НИТРИТНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ	343
РАСТИТЕЛЬНЫЕ ЭКСТРАКТЫ В ЗАЩИТЕ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИХ ПИГМЕНТОВ ХЛОРОПЛАСТОВ ПРИ ДЕЙСТВИИ МЕДИ	343
ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЦИКЛА СОН- БОДРСТВОВАНИЕ У МЫШЕЙ К МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИМ И ГЕОМАГНИТНЫМ ФАКТОРАМ	344
ОСОБЕННОСТИ ГАЗОВЫДЕЛЕНИЯ ТОМАТОВ В ПРОЦЕССЕ ХРАНЕНИЯ	345
ФОРМИРОВАНИЕ ТОНКОЙ СТРУКТУРЫ ПОЛЯ БИОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ В ЧЕРНОМ МОРЕ ПОД ВЛИЯНИЕМ ГИДРОЛОГИЧЕСКОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ ВОД	346
РОЛЬ ФИТОПЛАНКТОНА ПРИ ЛЕТОВАНИИ ПРОТОЧНОГО ВОДОЕМА НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА МОДЕЛИ ФОТОСИСТЕМЫ 2 ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИЗМЕРЕНИЙ ИНДУКЦИИ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ	347
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ	348

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОТБОРА ПО ПРИЗНАКУ ОГРАНИЧЕННОМУ ПОЛОМ: ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ РЕПРОДУКТИВНЫХ СТРАТЕГИЙ В ЕСТЕСТВЕННЫХ ПОПУЛЯЦИЯХ ПЕСЦОВ, ALOPEX LAGORUS.....	349
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ПЛАНКТОННОГО СООБЩЕСТВА: ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ЗООПЛАНКТОНА НА ДИНАМИКУ ФИТОПЛАНКТОНА	350
АКУСТИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ ДЕЛЬФИНОВ ПРИ НАБЛЮДЕНИИ СОБСТВЕННОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ УМЕНЬШЕННОГО МАССШТАБА	351
ДИАГНОСТИКА ДЕФИЦИТА МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ ПЛАНКТОННЫХ ВОДОРОСЛЕЙ ПО ПАРАМЕТРАМ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ ХЛОРОФИЛЛА	352
МЕХАНИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ В ГОРОДСКОЙ СРЕДЕ	353
БИОФИЗИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ В ФЕРМЕНТАТИВНЫХ БИОТЕСТАХ	354
ИССЛЕДОВАНИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ФИТОПЛАНКТОННОГО СООБЩЕСТВА ПОЛЯРНЫХ МОРЕЙ РОССИИ МИКРОФЛУОРИМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ	355
ВОЗДЕЙСТВИЕ СЛАБЫХ МАГНИТНЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ НА СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТУЮ СИСТЕМУ В УСЛОВИЯХ ЕСТЕСТВЕННОГО И ОСЛАБЛЕННОГО ГЕОМАГНИТНОГО ПОЛЯ	355
ВЛИЯНИЕ ВОСЬМИЧАСОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ЛАБОРАТОРНЫХ КРЫС	356
ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НА МОТОРНУЮ КООРДИНАЦИЮ ЛАБОРАТОРНЫХ КРЫС	357
ГЕМОЛИЗНАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ЭРИТРОЦИТОВ ЧЕЛОВЕКА К ДЕЙСТВИЮ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ ВЫСОКОЙ НАПРЯЖЕННОСТИ (50ГЦ).....	357
ОЦЕНКА АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ НА СОСТОЯНИЕ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФЛУОРИМЕТРА М-РЕА	358
ЭВОЛЮЦИЯ РЕЖИМОВ ДИНАМИКИ ЧИСЛЕННОСТИ СТРУКТУРИРОВАННОЙ ЛИМИТИРОВАННОЙ ПОПУЛЯЦИИ	359
АНАЛИЗ МОНИТОРИНГА ЭКОСИСТЕМЫ НАРОЧАНСКИХ ОЗЁР: ЗАВИСИМОСТЬ МЕЖДУ ДИНАМИКОЙ БАКТЕРИОПЛАНКТОНА И ТРОФИЧЕСКИМ СТАТУСОМ ВОДОЁМА.....	360
ВЛИЯНИЕ ВЫСОКОГОРЬЯ НА ВОЛНОВУЮ МОДУЛЯЦИЮ СЕРДЕЧНОГО РИТМА У ЛЮДЕЙ С РАЗЛИЧНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ГИПОКСИИ	360
ФЛУОРЕСЦЕНЦИЯ ХЛОРОФИЛЛА И УЛЬТРАСТРУКТУРА ХЛОРОПЛАСТОВ ОКОЛОПЛОДНИКА ЯБЛОНИ В УСЛОВИЯХ ВЫСОТНОЙ ПОЯСНОСТИ	361
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФОТОСИНТЕЗА CERASUS VUL. ПО ВЫСОТНОЙ ЗОНАЛЬНОСТИ.....	362
ОСОБЕННОСТИ СИНХРОНИЗАЦИИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВАРИАБЕЛЬНОСТИ СЕРДЕЧНОГО РИТМА И ЛОКАЛЬНЫХ ВАРИАЦИЙ КОМПОНЕНТ ГЕОМАГНИТНОГО ПОЛЯ У ЛИЦ С РАЗЛИЧНЫМ УРОВНЕМ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ.....	364
АДАПТАЦИЯ АССИМИЛЯЦИОННОГО АППАРАТА ХВОЙНЫХ И ЛИСТВЕННЫХ ВИДОВ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ К УСЛОВИЯМ ГЕТЕРОГЕННОЙ СРЕДЫ	365
ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ МЕТИЛРТУТИ НА КЛЕТКИ ЗЕЛЕННОЙ ВОДОРОСЛИ SCENEDESMUS QUADRICAUDA С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФЛУОРИМЕТРА М-РЕА-2	366
МОЛОДОЕ СОЛНЦЕ, ФИЗИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА РАННЕЙ ЗЕМЛЕ И БИОФИЗИКА ЖИВЫХ СИСТЕМ.....	367
СЛОЖНЫЕ РЕЖИМЫ ДИНАМИКИ В МОДИФИЦИРОВАННОЙ МОДЕЛИ НИКОЛСОНА-БЕЙЛИ ПРИ УЧЕТЕ ВОЗРАСТНОЙ СТРУКТУРЫ ЖЕРТВЫ	367
ЧИСЛЕННЫЙ РЕКУРРЕНТНЫЙ АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ПОПУЛЯЦИЙ	368
ВЛИЯНИЕ АБИОТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ВОДНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ПОБЕГОВ ХВОЙНОГО И ЛИСТВЕННОГО ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ.....	369

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ГИПОТЕТИЧЕСКОЙ ЖИЗНИ НА ВЕНЕРЕ	370
МОДЕЛИ ПОПУЛЯЦИОННОЙ ДИНАМИКИ НА ОСНОВЕ РЕКУРРЕНТНЫХ УРАВНЕНИЙ.....	371
ВЛИЯНИЕ ДИСТАНЦИОННЫХ СТРЕССОВЫХ СИГНАЛОВ НА ТРАНСПИРАЦИЮ В УСЛОВИЯХ НАГРЕВАНИЯ И ПОЧВЕННОЙ ЗАСУХИ	372
Оглавление	373
Авторский указатель	391

Авторский указатель

- Agalarov. R.I., 334
Akbarzadeh A., 92
Aliyev J.A., 157
Atakishiyeva S.A., 334
Aydemirova A.H., 157
Azzag K., 315
Baghdiguian S., 315
Bayramova S.A., 334, 343
Bit A., 281
Dadashova S.B., 343
Eivazi A., 92
Ganiyeva R.A., 334
Gasnov R.A., 334
Gasymov O.K., 157
Gatina Z.B., 281
Gupta S., 281
Kavetskiy T., 92
Khalilov R., 92
Kurbanova I.M., 343
Le Goff E., 315
Lošdorfer Božič A., 314, 316
Mammadova L., 92
Masgutova G.A., 281
Melikova L.A., 157
Podgornik R., 314, 316
Quang Tong, 120
Quoc Tien Cong, 120
Rahimova M., 92
Saghfi S., 92
Salafutdinov I.I., 281
Salem S.F., 282
Sardagi M.R., 283
Sardagi V.R., 283
Siromyatnikova V.Y., 281
Tuchin V.V., 282
Zakirova E.Y., 281
Zhuravleva M.N., 281
Абакумов А.И., 311, 350
Абакумов М.А., 211
Абдрассилова Ж.Т., 270
Абдулаева И.А., 139
Абдуллаев С.А., 4, 5, 6, 47
Абрамов А.А., 188
Авакян С.В., 6
Аверин А.С., 181
Аветисян А.В., 156
Адамович Б.В., 360
Акатов В.С., 158, 159, 265
Акрамова Р.Б., 221
Акчурин Га.Г., 160
Акчурин Ге.Г., 160
Алексеев А.А., 358
Алексеев К.С., 9
Алексеев Ю.В., 104
Алёхин М.Д., 161
Алиев А.Д., 29
Алиева Р.Р., 42, 94
Аллахвердиев С.И., 72
Амаэгбери Н.В., 253
Ананич Т.С., 119, 120, 129, 235
Ананьева Ю.Е., 9
Ананян А.А., 178
Андреев А.А., 72
Андреева Л.Е., 31
Андрианов В.В., 162, 163
Андрюхина А.С., 216
Аникина А.А., 58
Анисимов М.Н., 164
Аносов А.А., 195
Аношин А.А., 217
Антонова О.Ю., 100
Антонян А.П., 7
Апашева Л.М., 10, 11
Арапова Ю.Ю., 276
Арбуханова П.М., 280
Арсеньев Г.Н., 344
Артюхов В.Г., 59, 116, 124, 165, 166, 213, 273
Арутюнян А.А., 65
Асташев М.Е., 22
Атауллаханов Ф.И., 238, 297, 307, 310
Атмачиди Д.П., 276
Афанасьева Т.Н., 229, 230
Ахметзянова Л.Р., 46
Аширметов А.Б., 221
Ашихмин А.А., 94, 96
Бабаев Х.Ф., 89
Бабанов Н.Д., 23
Бабенко В.Н., 224
Бабенко Р.О., 223
Бабенкова И.В., 261, 262
Бабурина Ю.Л., 167
Баврина А.П., 167
Бадекин М.Ю., 201
Бажина Е.В., 329
Байдер Л.М., 173
Байжуманов А.А., 174
Баймлер И.В., 22
Балабин Ф.А., 285
Балакин В.Е., 170, 272
Балалаева И.В., 81, 112, 127, 152
Балеев М.С., 204
Банникова С.В., 8, 56, 74
Баранова Л.А., 6
Баранова О.А., 38, 199
Барбин Н.М., 9
Баркин В.В., 9
Бармина Е.В., 22
Барцев С.И., 330
Барышев М.Г., 41
Басов А.А., 25
Бастраков А.И., 153
Башарина О.В., 166
Башмакова Т.Н., 165
Безверхний Н.О., 101
Белкин А.В., 168
Белкина Е.Г., 45
Белов С.В., 10
Белоусов В.В., 275
Белых Д.В., 107
Бельтюков Я.М., 101
Белявская К.А., 175
Беляева Е.А., 169
Беляева И.А., 243
Беляева К.Л., 75
Беляева Н.Е., 95, 293, 347
Белякова Т.А., 170, 272
Бендиткис А.С., 107
Берг В.Ю., 219
Бережная Е.В., 143
Беспалова С.В., 49, 331, 332
Бигдай Е.В., 171
Бинги В.Н., 234
Бирин К.П., 139
Бирулина Ю.Г., 172
Бирюкова Е.А., 23
Бирюкова М.И., 238
Блохин И.С., 191, 344
Бобкова Н.В., 156
Бобров Н.В., 244
Богатина Н.И., 11, 12
Богатыренко В.Р., 173
Богатыренко Т.Н., 173
Богданенко Е.В., 298
Богданова Н.В., 175
Богодвид Т.Х., 162, 163
Богомолов А.В., 161
Бокарев А.Н., 236
Болдова А.Е., 286
Большаков М.А., 94, 96
Бондарь И.В., 210
Борзенко С.А., 280
Борзиков В.В., 58
Борисенко Г.Г., 36
Бородин И.В., 227
Ботин А.С., 287
Бочкова Ж.В., 174
Бояринов Г.А., 232
Брагин А.О., 224
Браже Н.А., 174
Бредов Д.В., 287
Бреус Т.К., 32
Бржевская О.Н., 12, 114
Брилкина А.А., 127
Брильков А.В., 289, 290
Брилькова Е.В., 289, 290
Брожек Д.С., 231
Брусков В.И., 271
Брянская А.В., 8
Бубнова И.В., 175
Буганов О.В., 149
Буглак А.А., 141
Будаговская О.Н., 97
Будаговский А.В., 97
Будаговский И.А., 97
Буланова К.Я., 175
Буланова Т.Е., 4
Булычев А.А., 95
Бункин Н.Ф., 22
Буравков С.В., 104
Буравлев Е.А., 176
Буравлева Е.В., 291, 292
Буравцев В.Н., 287
Буракова Л.П., 99
Бутова К.А., 219
Буянов Л.С., 356
Быкадорова О.В., 196
Вазина А.А., 13, 325
Валиуллина Ю.А., 266
Ванин А.Ф., 279
Вардеванян П.О., 7, 78
Васильев А.Н., 34
Васильев В.Б., 186
Васильева А.А., 13
Васильева А.Р., 88
Васильева В.В., 103
Васильева Л.А., 210
Васильева Л.Г., 102, 134
Васильева Т.И., 243
Васин А.А., 14, 15

- Васин А.Л., 234
Васютинский О.С., 101
Вахрушева Т.В., 228
Вдовина Н.В., 244
Ведунова М.В., 81
Везо О.С., 312
Веремьева М.В., 177
Верес Ю.К., 360
Виткин А., 215
Вихлянцев И.М., 16
Владимиров Ю.А., 176, 225
Власова И.И., 37
Внуков В.В., 178
Воденеев В.А., 140, 338, 339
Воденеев В.С., 372
Воейков В.Л., 291, 292
Волков А.А., 14, 15
Володин В.В., 43
Володина С.О., 43
Володькин А.А., 28
Володяев И.В., 121, 287
Волошин С.В., 240
Волченко Н.Н., 17
Вольперт В.А., 297
Вольпина О.М., 156
Воробьев Н.И., 18
Воробьева Н.Н., 252
Воронова Е.Н., 131, 333
Воронцов Д.А., 183
Восканян К.Ш., 98
Вчерашняя А.В., 179
Высоцкий Е.С., 99
Гаврилов В.М., 333
Гаврина А.И., 180
Гагаринский Е.Л., 181
Гаевский В.Н., 98
Гаевский Н.А., 337
Газатова Н.Д., 70
Газиев А.И., 4, 6
Гайнутдинов Х.Л., 162, 163
Гайсин И.А., 88
Гайсина А.И., 182
Галиева Э.Р., 223
Галль Л.Н., 46, 51
Галль Н.Р., 46
Гапеев А.Б., 100
Гарифуллин А.Д., 240
Гафар-заде М.Ф., 19
Гвоздев Д.А., 106
Геликонов Г.В., 183, 202, 203, 204, 215
Генералов Е.А., 20
Герасимова М.А., 94
Гетте И.Ф., 219
Гиматдинов Р.С., 182
Гиричева Е.Е., 335
Гладкова Н.Д., 183, 202, 204, 215, 237
Глушников В.А., 243
Гоганов Д.А., 325
Голубев А.В., 9
Голубева Т.Б., 336
Гольгина Е.С., 53, 54
Гончаров Р.Г., 184
Горбунов Н.П., 189
Горбунова И.А., 101
Горбунова Ю.Г., 139
Гордеева А.Е., 185
Горохова А.А., 127
Горудко И.В., 186, 189, 228, 269
Горячев Н.С., 21
Горячев С.Н., 358
Горячкова Т.Н., 56, 74, 127
Гостев Ф.Е., 138
Готин Б.А., 331, 332, 340
Грачев Д.И., 187, 188
Григорьев П.Е., 83, 84
Григорьев Ю.С., 337
Григорьева Д.В., 186, 189, 228, 269
Гринберг М.А., 338, 372
Гриневич А.А., 190, 258, 264
Грицына Ю.В., 16
Громова Е.Н., 140, 338, 339
Грошева Е.В., 97
Груздева С.С., 191
Грэйвс Л.М., 205
Грязнов А.А., 102, 134
Губарев А.А., 340
Губарькова Е.В., 183, 237
Губина Н.Е., 6
Гудимчук Н.Б., 164
Гудков С.В., 22, 73, 271, 338
Гудцова Т.Н., 196
Гулевич Е.П., 231
Гулиева Р.Т., 341
Гульнов Д.В., 124
Гурия Г.Т., 198, 241, 250, 251, 265, 313
Гурия К.Г., 198
Гурова Н.Н., 342
Гурфинкель Ю.И., 234
Гурьева Т.С., 197
Гусакова С.С., 253
Гусарева М.А., 276
Гусейнов Т.М., 341, 343
Гусейнова И.М., 72
Гусейнова С.Я., 341, 343
Давлетшина Л.Н., 136
Давыдов Е.В., 104
Дадашева О.А., 197
Дадашов М.З., 343, 357
Данилейко Ю.К., 10
Данилов Н.А., 351
Данилов Н.Е., 116
Данилова М.А., 48
Дарнотук Е.С., 199
Девяткова Н.С., 357
Дегерменджи Н.Н., 330
Дегтерева Н.С., 103, 131
Дегтярев Е.Н., 12
Деева А.А., 124
Дейнека А., 211
Демарева В.А., 293
Демидов Е.А., 56
Демидова Е.В., 56, 127
Дёмин Д.Б., 364
Демчук А.Е., 197
Демьянова А.С., 238
Денисов А.А., 162, 163
Дерюгина А.В., 23, 232, 239
Джагаров Б.М., 111, 126, 149
Джелдубаева Э.Р., 23, 24
Джимак С.С., 25
Дзантиев Б.Б., 321
Дигурова И.И., 342
Добрецов Г.Е., 217
Долгих Д.А., 138
Донцов А.Е., 153, 281
Дорохов В.Б., 191, 344
Дорошук А.Д., 278
Досина М.О., 162, 163
Драган С.П., 161
Дроздов А.В., 191, 345
Дружкова И.Н., 212, 275
Дубровский В.Н., 168
Дуванский В.А., 104
Дударь А.И., 232
Дуденкова В.В., 180, 212
Дудинова О.Н., 120, 235
Дурнова Н.А., 236
Дымолазова К.К., 160
Дьяченко А.И., 177, 294
Дюкина А.Р., 26, 272
Евдокимовский Э.В., 6
Евстигнеев В.П., 103, 346
Евстратова Я.В., 205, 265
Егоров А.Б., 10
Елизарова А.Ю., 189
Елифанов А.В., 168
Еремеева Е.В., 99
Еркудов В.О., 193, 194
Ермаков А.М., 200
Ермаков Ю.А., 139
Ермаченко П.А., 293, 347, 348
Ермолаев Е.С., 294
Ерофеев А.В., 195
Ерохин В.Н., 28
Есимбекова Е.Н., 27, 79, 105
Ефимова С.С., 30
Ефимова Ю.В., 81
Ефремина Е.П., 172
Ефремова М., 211
Жабрун И.В., 289
Жармухамедов С.К., 72
Жданова О.Л., 349, 350, 359
Железная Л.А., 13
Жемякин С.В., 18
Жердев А.В., 321
Жигалова К.С., 199
Жигачева И.В., 28
Жижайкина И.Е., 285
Жукова Г.В., 196, 276
Жукова Т.В., 360
Журавлева З.А., 94, 96
Журавская А.Н., 88
Забелин А.В., 13
Забродин М.А., 178
Загайнов В.Е., 244
Загайнова Е.В., 180, 183, 202, 212, 215, 244, 274, 275
Зачкина С.И., 26, 170, 272
Зайцев В.Ю., 183, 215, 237
Зак П.П., 197, 216
Замаро А.С., 162, 163
Зарайский А.Г., 309
Захаров Н.А., 29
Захарова А.А., 30
Захарова Н.М., 16
Захарова О.А., 9
Захарова Т.В., 29
Захидов С.Т., 31
Звягина А.И., 159
Зеленова Е.Е., 180
Зеленый Л.М., 370
Земченкова О.В., 166
Зенков Н.К., 179
Зенченко Т.А., 32, 44, 344, 364
Зиновкин Р.А., 156
Злобина К.Е., 250, 265, 313
Золотарев К.И., 325

- Зуев Ю.Ф., 266
 Ибрагимова Ж.М., 33
 Иванов А.В., 104
 Иванов Б.Н., 108
 Иванов М.П., 351
 Иванова А.А., 34
 Иванова И.В., 241
 Ивахнюк Г.К., 18
 Иващенко М.Н., 23
 Ивлев Д.А., 198
 Игнатова Н.В., 212
 Игнатова Н.И., 274
 Игнатьев П.С., 23
 Ильинская О.Е., 226
 Именес-Мунгуя И., 139
 Исаев Д.А., 121
 Искандарова Ф.А., 221
 Иудин Д.И., 295
 Июдин В.С., 162, 163
 Казаринов К.Д., 35, 36, 37, 38, 199
 Казачкина Н.И., 277
 Какорин П.А., 262
 Калаева Е.А., 165
 Калачева Н.В., 40, 137
 Каменских К.А., 200
 Канева В.Н., 297
 Капитонова М.А., 135
 Капланова Т.И., 229
 Капрельянц А.С., 277
 Капшуков Р.А., 201
 Карлин Д.Л., 231
 Карнаузов А.В., 298
 Карнаузов В.Н., 298
 Карнаухова Н.А., 298
 Касумов Х.М., 39
 Катаркевич В.М., 235
 Кашулин П.А., 40, 137
 Квасюк Е.И., 175
 Кертлинг Р.С., 345
 Киреев И.И., 123
 Кириллова М.А., 105
 Кирпичников М.П., 138
 Кирсанова П.О., 158
 Киселева Е.Б., 183, 202, 203, 204, 215
 Кистол Д.В., 322
 Кладько Д.В., 49
 Клапшина Л.Г., 112, 152
 Клементьев К.Е., 95, 106
 Кленина И.Б., 102, 134
 Климова К.В., 79
 Клочков Б.Н., 299
 Ключова Л.С., 205
 Кнюкшто В.Н., 129
 Кобякова М.И., 205, 265
 Кобякова С.Е., 251
 Ковалев И.И., 62
 Ковалев С.С., 223, 224
 Ковалева В.Д., 143
 Ковалева Л.К., 53
 Ковалева Т.Ф., 180
 Ковалевская Р., 360
 Коваленко И.Б., 144
 Коваленко Т.А., 300
 Коваль Е.М., 29
 Ковель Е.С., 41, 42
 Ковина М.В., 298
 Кодочигова А.И., 230
 Козин С.В., 41
 Козлов А.С., 107
 Козлов В.А., 22
 Козловский В.С., 128
 Козулева М.А., 108
 Колбина Е.А., 350
 Колесникова В.Г., 70, 211
 Колобов А.В., 301, 305
 Колосова Е.А., 76
 Колтаков И.А., 273
 Кольчугина И.Б., 138
 Комарова С.А., 206
 Комзин К.В., 230
 Компанец В.О., 128
 Компаниченко В.Н., 302
 Кондратьева Е.А., 161
 Коневцова О.В., 303, 314, 316
 Кононов А.И., 135, 141
 Константинова Е.А., 109
 Конюхов И.В., 103, 333, 352
 Копеева Г.С., 267
 Копылова Г.К., 219
 Корнеев В.Н., 325
 Корниенко В.О., 353
 Коробкина И.А., 166
 Коробко В.М., 75
 Короев Д.О., 156
 Корякин С.Н., 207
 Корякина Е.В., 207
 Космачевская О.В., 279
 Костанова Е.А., 238
 Костевич В.А., 189, 228
 Костоглодов Ю.К., 208
 Костюк А.Б., 127, 152
 Костококов А.А., 280
 Косякова Н.И., 264
 Котб О.М., 231
 Котляр-Шапиров А.Д., 161
 Котова Я.Н., 238
 Кохан А.Ю., 186
 Кочеткова О.Ю., 100
 Кошлань И.В., 69
 Кравец Л.Я., 202
 Кравцов А.А., 41
 Красильников П.М., 115
 Краснов К.С., 158, 159, 265
 Краснова С.Ю., 54
 Красновский А.А., 107
 Кратасюк В.А., 27, 79, 105, 124, 354
 Крашенинников М.Е., 298
 Креславский В.Д., 147
 Крестинин Р.Р., 167
 Крестинина О.В., 167
 Кривоногова Е.В., 364
 Кролевец И.В., 178
 Круглов А.Г., 167
 Крученков Ю.В., 235
 Кручинин И.В., 304
 Ксанфомалити Л.В., 370
 Ксенофонов С.Ю., 215
 Кубасов В.А., 233
 Кубряк О.В., 23
 Кудряшева Н.С., 41, 42, 94
 Кудяшева А.Г., 43
 Кузнецов А.Г., 355
 Кузнецов М.Б., 301, 305
 Кузнецов С.С., 183, 237
 Кузнецова Д.С., 244
 Кузнецова Е.А., 44
 Кузьменко Н.В., 355
 Кузьмин А.Г., 191, 345
 Кузьмин В.А., 280
 Кузьмичев В.Е., 45
 Куимова М.К., 274
 Кулаков М.П., 367, 371
 Кулешов Д.О., 46
 Кулиева А.Т., 209
 Кулипанов Г.Н., 13, 325
 Кульчицкий В.А., 162, 163
 Кумахова Т.Х., 361
 Кумскова М.А., 238
 Куроптева З.В., 173
 Курочкин В.Е., 323
 Куцый М.П., 47
 Кушина Н.В., 293
 Кушунина М.А., 55
 Кытин В.Г., 109
 Лабынцева О.М., 9
 Лазукин А.А., 17
 Лакомкин В.Л., 188
 Ландер А.В., 114
 Ланкин А.В., 110
 Ларичев А.В., 216
 Латанов А.В., 210
 Лебедев В.М., 67
 Леберфарб Е.Ю., 224
 Левада Е.В., 70, 211
 Левашова Н.Т., 320
 Левин В.М., 197
 Легенький Ю.А., 49
 Легкодымов А.А., 13
 Лепешкевич С.В., 111, 126, 149
 Лермонтова С.А., 112, 152
 Летута У.Г., 50
 Леусенко И.А., 119, 120, 129, 235
Лехтлаан Н.П., 51, 52
 Лильп И.Г., 69
 Линник А.С., 11, 12
 Лисица А.Е., 124
 Лисовская А.Г., 253
 Литвинов Н.В., 116
 Литвинова Л.С., 70
 Личман Д.В., 223
 Лобанов А.В., 10, 114
 Лобанок Л.М., 175
 Лобкаева Е.П., 356, 357
 Ловягина Е.Р., 113, 131
 Логинов Ю.Ю., 289, 290
 Лозинова Т.А., 114
 Ломовский А.И., 205
 Лоншакова-Мукина В.И., 27
 Лопаткина Н.В., 356, 357
 Лукашев Е.П., 115
 Лукина М.М., 212, 274, 275
 Лукьянов К.А., 180, 275
 Лунов О.Г., 211
 Лысенко Ю.А., 116, 213
 Люндуп А.В., 298
 Магеррамова С.М., 341, 357
 Маевский Е.И., 47
 Мажуга А.Г., 211
 Макарова И.В., 31
 Макеева И.Ю., 117
 Маклецова М.Г., 242
 Максимов В.Ю., 160
 Малащенко В.В., 70
 Маликова Н.П., 99
 Малинин В.С., 35
 Малиновская С.Л., 58, 167
 Малкин В.М., 117
 Малыгин А.Г., 214

- Мамаев А.В., 118
 Мансфельд А.Д., 195
 Марикуца А.В., 109
 Маркова С.В., 99
 Мартинович Г.Г., 179
 Мартинович И.В., 179
 Мартусевич А.А., 54
 Мартусевич А.К., 53, 54
 Масальцева А.А., 306
 Масимов Э.А., 306
 Маслакова К.Ю., 168
 Масленникова А.В., 215, 226, 252
 Маслова М.В., 97
 Матвеев А.И., 256
 Матвеев А.Л., 237
 Матвеев В.В., 29
 Матвеев Л.А., 183, 215, 237
 Матвеева Н.К., 217
 Матвеева Т.А., 234
 Маторин Д.Н., 358, 366
 Махнева З.К., 94, 96
 Мегалинский А.Д., 307
 Медведева С.Е., 131
 Медвинский А.Б., 360, 368
 Медяник И.А., 202
 Мейчик Н.Р., 55
 Мельникова М.И., 312
 Мельникова Н.Б., 75
 Меньщикова Е.Б., 179
 Мехдиев Т.Н., 45
 Мешков И.Н., 139
 Мещерякова И.А., 8, 56, 74
 Микаелян М.С., 7
 Микулич А.В., 119, 120, 129, 235
 Милютин Н.П., 178
 Минайчев В.В., 158
 Минкабиров Г.М., 5
 Миронова А.Г., 34
 Миронова А.П., 56
 Миславский О.В., 104
 Мисяков А.Н., 197, 216
 Михайлова Г.З., 16
 Михальчик Е.В., 37, 227
 Михеев И.В., 256
 Михеева Т.М., 360
 Мицын Г.В., 98
 Мищенко Д.В., 173
 Мищенко Т.А., 81
 Моисеев А.А., 183, 202, 204, 215
 Молви М.А., 203
 Монич В.А., 58
 Моренков О.С., 16
 Морозова Г.И., 217
 Москаленко А.А., 94, 96
 Мох В.П., 278, 279
 Муджири Н.М., 31
 Мукимов К.М., 221
 Мурина М.А., 218
 Муртазина Л.И., 46
 Мячина Т.А., 219
 Нагаева О.А., 256
 Нагорнова П.В., 168
 Надточенко В.А., 138
 Назимова С.В., 64, 90
 Наквасина М.А., 59
 Нарбут А.М., 191
 Нарциссов Я.Р., 308
 Наташин П.В., 99
Наумов А.А., 26
 Наумова А.Е., 121
 Наумова Е.В., 121
 Неверов К.В., 123
 Неверова Г.П., 350, 359, 371
 Невзорова Ю.А., 211
 Негинская М.А., 143
 Некрасова Е.И., 80
 Некрасова Л.П., 60
 Некрасова О.В., 138
 Немова Е.Ф., 61
 Немцева Е.В., 124
 Неруш В.Н., 339
 Нестеренко А.М., 309
 Нестеров Н.Д., 45
 Нечипоренко А.П., 312
 Нечипуренко Д.Ю., 297, 306, 307, 310
 Нешев Н.И., 320
 Нижник А.Н., 197
 Никельшпарт Э.И., 174
 Никитин А., 211
 Никитина Л.В., 360
 Никитушкин В.Д., 277
 Никитюк И.Е., 233
 Никифров-Никишин А.Л., 241
 Николаев Г.М., 69
 Николаева Ю.И., 55
 Новиков В.В., 61
 Новиков В.Э., 48, 62, 63
 Новиков К.Н., 292
 Новикова А.В., 62, 63, 222
 Новиченок Е.В., 365
 Новоселов В.И., 184, 185, 271
 Ноговицына Е.И., 42
 Нокс П.П., 115
 Носарев А.В., 172
 Нуриева Н.И., 360, 368
 Обернихин С.С., 64, 90
 Обридко В.Н., 367
 Обыденный С.И., 238
 Овсянников В.А., 220
 Овчаренко Е.Н., 10
 Оганесян А.А., 65, 78
 Огиенко Н.А., 69
 Огородникова Е.А., 194
 Оджагвердиева С.Я., 306
 Одинокое И.В., 167, 205
 Одинцова О.А., 159
 Оксенгендлер Б.Л., 221
 Олешкевич А.А., 48, 206, 222
 Ольчев А.В., 365
 Омелянчик А.С., 70
 Орлов Е.Е., 309
 Орлов М.А., 29
 Орлов Ю.Л., 223, 224
 Орлова А.Г., 226
 Орлова Н.Г., 224
 Осипов А.Н., 225
 Осипов Ю.А., 176
 Осипова Л.П., 223
 Островский М.А., 138, 153, 216, 280
Остроумова О.С., 30
 Ощепков Д.Ю., 74
 Павлов М.В., 226
 Павлова Г.В., 69
 Пак Г.Д., 360
 Пак С.Я., 311
 Пак Ф.А., 231
 Пан Т.В., 18
 Панасенко О.М., 186, 189, 227, 228
 Панкова С.М., 124
 Пантелеев М.А., 238, 285, 297, 300, 306, 307, 310
 Парин С.Б., 249
 Пармон В.Н., 370
 Пархоц М.В., 126
 Паршин К.С., 294
 Паршина Е.А., 309
 Паршина С.С., 229, 230, 251
 Пастон С.В., 231
 Пахарькова Н.В., 337
 Пашкевич С.Г., 162, 163
 Пашенко В.З., 95, 106
 Пашенко И.А., 285
 Пельтек С.Е., 8, 56, 74, 127
 Перебейнос В.В., 331, 332, 340
 Переваров В.В., 277
 Перепелкина О.В., 69
 Перетягин П.В., 232
 Першин С.М., 66
 Пескова Н.Н., 127
 Петраш В.В., 233
 Петрова А., 108
 Петрова В.Д., 229, 230
 Петрова П.Г., 230, 251
 Петровская Л.Е., 138
 Петронюк Ю.С., 197
 Пикуленко М.М., 361
 Пилецкая И.А., 191
 Пимонов В.В., 303
 Пиняскина Е.В., 362
 Пищальников Р.Ю., 128, 234
 Пищик В.Н., 18
 Плавская Л.Г., 119, 120, 129, 235
 Плавский В.Ю., 119, 120, 129, 235
 Пластун В.О., 236
 Пластун И.Л., 236
 Платова Н.Г., 67
 Плеханов А.А., 183, 237
 Плеханов В.И., 112, 152, 226
 Плеханова Е.С., 68
 Плисс М.Г., 355
 Плотников А.А., 178
 Плотникова Л.В., 240, 312
 Плюснина Т.Ю., 103, 130, 131, 146, 148
 Погодина Л.С., 197
 Погосян С.И., 333, 355
 Подоппелова Н.А., 238
 Полевая С.А., 249
 Полетаева И.И., 69
 Полников И.Г., 35, 36
 Полозова А.В., 212, 239, 275
 Полякова Е.П., 13
 Поляничко А.М., 141, 240
 Пономарев В.А., 259, 260
 Пономарев И.А., 265, 313
 Попик В.М., 8, 56, 74, 127
 Попов А.Л., 200
 Попов И.А., 276
 Попов М.С., 287
 Попова С.С., 16
 Портнова Г.В., 257
 Поскотинова Л.В., 364
 Посохина Е.Д., 131
 Потапова М.В., 229
 Потемкин Д.С., 276
 Потетня В.И., 207
 Потлов А.Ю., 132, 145
 Поцелуева М.М., 26

- Празян А.А., 45
 Придача В.Б., 365, 369
 Приходько И.В., 313
 Прокопьев В.Е., 133
 Проскурнина Е.В., 256, 257, 267
 Проскуряков И.И., 102, 134
 Протасова Е.А., 131
 Протасова Т.П., 196, 276
 Протопопов Ф.Ф., 366
 Прусов А.Н., 123
 Прядун В.В., 34
 Пугаченко И.С., 279
 Пуговкин А.П., 193, 194
 Пузина Т.И., 117
 Пузырь А.П., 131
 Пурцхванидзе В.А., 241
 Путинцева О.В., 165
 Пухальский Я.В., 18
 Пушкин Д.М., 241, 250
 Пшеничников С.Е., 70, 211
 Пылина Я.И., 107
 Раваева М.Ю., 71, 85
 Рагульская М.В., 367
 Радченко А.Ш., 280
 Радченко М.С., 59
 Радчикова Н.П., 360
 Разживин А.П., 128
 Раков И.И., 22
 Ранджан Р., 105
 Рапорт В.Л., 117
 Раскоша О.В., 43
 Ратницына Д.А., 141
 Ревагук А.А., 141
 Ревагук З.В., 135, 141
 Ревущин А.В., 69
 Ревущая О.Л., 367, 371
 Реунов Д.Г., 244
 Рязнина А.В., 98
 Ризниченко Г.Ю., 95, 130, 144, 148
 Рихирева Г.Т., 242
 Роденко Н.А., 243
 Родимова С.А., 244
 Родионова В.В., 70, 211
 Родионова М.В., 72
 Родькин С.В., 143
 Рожко Т.В., 42
 Розанов А.С., 8, 56, 74
Розанова О.М., 26, 170, 272
 Розенкранц А.А., 245, 255
 Розенфельд М.А., 238
 Романовский Ю.М., 326, 327
 Романчук С.М., 331, 332
 Ромашов В.Н., 203
 Росторгуев Э.Е., 276
 Рохмистрова Е.Г., 9
 Рошаль Д.С., 314, 315, 316
 Рошаль С.Б., 303, 314, 315, 316
 Рощина В.В., 317
 Рошупкин Д.И., 218
 Рубин А.Б., 95, 106, 130, 136, 144, 148
 Руднева И.И., 87
 Рузиев Ш.С., 221
 Русаков А.В., 360, 368
 Русанова И.А., 246, 318
 Рууге Э.К., 187, 188, 278, 279
 Рыбалко С.Ю., 248
 Рыжкина И.С., 46
 Рябков М.Г., 204
 Рябцева А.А., 216
 Рябых А.А., 238
 Савицкий А.П., 277
 Савранский В.В., 10
 Савчук Л.В., 249
 Садикова Д.Г., 72
 Садыкова В.С., 281
 Сазонова Т.А., 365, 369
 Сакибаев Ф.А., 124
 Сакина Н.Л., 153
 Салихов Н.М., 360
 Салихова Т.Ю., 241, 250
 Салмов Н.Н., 16
 Сальников В.В., 88, 266
 Самков А.А., 17
 Самоделкин А.Г., 23
 Самойленко Т.В., 360
 Самойлов В.О., 171
 Самородов А.В., 243
 Самсонов С.Н., 230, 251
 Сапега Т.С., 251
 Сарангова А.Б., 330
 Саримов Р.М., 22, 73, 234
 Сасин М.Э., 101
 Сасонко М.Л., 234
 Сафонов Д.В., 226
 Сафронова В.Г., 264
 Сахаров Д.С., 191
 Сахонь Е.Г., 103
 Сачкова А.С., 41, 42
 Светлякова А.В., 172
 Свешникова А.Н., 269, 285, 286, 300
 Свиридова О.В., 18
 Седова Е.С., 215, 252
 Сейфуллина Н.Х., 115
 Селиверстова К.К., 249
 Семенова Г.Н., 253
 Семенов А.Ю., 108
 Семин Б.К., 113, 131, 136
 Семина А.Е., 320
 Сенотов А.С., 265
 Сергеев И.В., 194
 Сергеевич Л.А., 298
 Сердюков Д.С., 74
 Середин Д.С., 347
 Серикова И.М., 346
 Сидоров В.А., 10
 Сидорова А.Э., 320
 Сизов М.А., 204
 Симакин А.В., 22
 Симаков Ю.Г., 241
 Симоненко Е.Ю., 34
 Симонова М.А., 100
 Симонян Р.А., 156
 Синебрюхова А.М., 199
 Сирота Н.П., 44
 Сирота Т.В., 254
 Сироткина М.А., 183, 204, 215, 237
 Скринский А.Н., 325
 Сластикова Т.А., 245, 255
 Слепцов И.В., 88
 Слимман Я.А., 116
 Смаглий Л.В., 172
Смирнова Е.Н., 26, 170, 272
 Смирнова М.В., 137
 Смитиенко О.А., 138
 Снытников В.Н., 370
 Соболев А.С., 245, 255
 Собчук А.Н., 129
 Советский А.А., 237
 Созарукова М.М., 256, 257
 Соколов А.В., 186, 189, 227, 228, 238, 269
 Соколов В.С., 139
 Соколов Е.Л., 259, 260
 Соколов П.А., 351
 Соколова Е.М., 320
 Соколова К.А., 58
 Соколова К.В., 219
 Соколова С.В., 257
 Соловченко А.Е., 146, 150
 Соловьев А.Н., 207
 Соловьев И.Д., 277
 Соловьева А.Г., 53, 54, 75, 232
 Соловьева Э.Ю., 199
 Сорокина Г.А., 337
Сорокина С.С., 26, 170, 272
 Сороко С.С., 152
 Сорокоумова Г.М., 199
 Сотников Д.В., 321
 Сотникова Л.Д., 167
 Сочивко Д.Г., 323
 Спасский А.В., 67
 Спивак И.М., 351
 Сребницкая Л.К., 325
 Старожилова К.В., 76
 Старостин К.В., 8
 Старцев А.С., 14, 15
 Стасов В.В., 276
 Степанов А.Е., 14, 15
 Степанов Г.О., 225
 Стефанов В.Е., 351
 Стрекаловская А.А., 230, 251
 Стрельникова Н.С., 170
 Стрельцова О.С., 203
 Субочев П.В., 226
 Суворов А.В., 294
 Суковатый Л.А., 124
 Султанова Г.Г., 77
 Сурхаев Р.С., 182
 Сухов В.С., 140, 141, 339, 372
 Сухова Е.М., 140, 141, 339, 372
 Сыч Т.С., 141
 Табиханова Л.Э., 223
 Таги-заде Т.П., 39
 Таисова А.С., 142
 Такальчик Ю.П., 162
 Такальчук Ю.П., 163
 Таламанова М.Н., 23
 Танканаг А.В., 190, 258
 Таранов А.О., 191
 Тарасова А.Ю., 69
 Татур Г.А., 119, 120
 Тельная Е.А., 240
 Терентюк А.Г., 259, 260
 Терехова И.В., 128
 Терещенко Л.В., 210
 Теселкин Ю.О., 261, 262
 Тимошин А.А., 188
 Тимошкина Н.Н., 276
 Тирацун С.Г., 78
 Титов В.Н., 187
 Титов Ю.А., 191, 345
 Тиунова Е.В., 191
 Тиунова Н.В., 58
 Тихова Г.П., 369
 Тихомиров С.А., 149
 Тихонов В., 333
 Тихонова И.В., 190, 258, 264
 Ткачев С.Ю., 196

- Ткаченко О.А., 191
Ткаченко О.Н., 344
Тодоренко Д.А., 366
Токмакова Е.В., 59
Толмачев С.Ю., 18
Толмачев Ю.А., 351
Топунов А.Ф., 279
Торгашина И.Г., 79
Третьякова А.И., 119, 120, 129, 235
Триандафилиди Е.И., 196
Трибрат Н.С., 24
Тронов В.А., 80
Трофимова Л.К., 174
Трофимова Н.Н., 197
Трошина М.В., 207
Трусов Г.В., 109
Труханов К.А., 67
Тулеуханов С.Т., 270
Тураева Н.Н., 221
Турубанова В.Д., 81
Удут В.В., 133
Узденский А.Б., 143
Узлова С.Г., 198, 265
Уласов А.В., 255
Устинин Д.М., 144
Утешев В.К., 181
Ушакова Н.А., 153, 281
Ушканов В.А., 259, 260
Фадеев Р.С., 205, 265
Фадеева И.С., 158, 159, 265
Файзуллин Д.А., 266
Фатеев Е.Б., 241
Фатеев М.М., 322
Федин А.И., 199
Федоров А., 139
Федоров А.А., 323
Федоров В.А., 144
Федорова М.В., 267
Федотова И.Б., 69
Федотчев А.И., 249
Фейзиев Я.М., 72
Фельдман Т.Б., 138, 153, 280
Фесенко Е.Е., 61
Фесенко Е.Е. (мл.), 181
Фетисова З.Г., 142
Филиппов А.В., 268
Фомина Е.С., 177
Фрисман Е.Я., 349, 359, 367, 371
Фролов С.В., 132, 145
Фролова Т.А., 132
Фурсова П.В., 146
Фуфина Т.Ю., 102, 134
Халиков А.И., 231
Халилова Л.Ф., 72
Халиуллина А.В., 182, 268
Халявкин А.В., 324
Хантемирова М.Р., 223
Хлопков А.Д., 339
Ходарович Ю.М., 298
Ходько А.Т., 82
Холмогоров В.Е., 51, 52
Холмухамедов Э.Л., 205
Холуйская С.Н., 12
Холявка М.Г., 124
Хорева М.В., 261
Хоробрых А.А., 153
Хорсева Н.И., 83, 84
Хохлова А.Д., 219
Храмов Р.Н., 100, 147
Храмова Е.Г., 367
Храмцов Ю.В., 255
Храмцова Е.А., 197
Хрушев С.С., 103, 130, 131, 144, 146, 148
Худокормов А.А., 17
Худяева И.С., 107
Цорасв Г.В., 106
Цыганков А.И., 51, 52
Цырлин В.А., 355
Чайковский А.Ф., 149
Чакраборти А., 360
Чекалин С.В., 128
Чеканов А.В., 38, 199
Чеканов К., 150
Чемерис Н.К., 190, 258
Черенкевич С.Н., 179, 186, 228, 269
Черепанов Д.А., 138
Черетаев И.В., 85
Черкасова О.П., 61, 74
Чернуха А.Е., 207
Чиркова В.Ю., 76
Чукова Ю.П., 151
Чуфицкий С.В., 331, 332, 340
Чуян Е.Н., 23, 24, 71, 85, 86
Шагинян М.А., 7
Шадыро О.И., 253
Шайда В.Г., 87
Шаймарданова Г.Ф., 88
Шайхуллина М.М., 268
Шалабодов А.Д., 168
Шамова Е.В., 186, 269
Шаповалов Ю.А., 270
Шаракшанэ А.А., 195
Шарапов М.Г., 184, 271
Шарлаева Е.А., 76
Шастина Н.С., 199
Шатерников А.Н., 345
Шафеев Г.А., 22
Шахвердиев Я.Х., 306
Шашкина Л.Ю., 196
Шашурин М.М., 88
Швецова Е.В., 270
Шейкина Н.В., 11, 12
Шелаев И.В., 138
Шелестов В.М., 325
Шелехов Е.В., 29
Шемяков А.Е., 170, 272
Шерудио Е.Г., 118
Шестакова Л.Н., 152
Шибаета Т.Г., 118
Шибек А.М., 307
Шилова Е.В., 273
Шилягин П.А., 202, 203
Шилягина Н.Ю., 127, 152
Шимолина Л.Е., 212, 274
Шипелова А.В., 199
Ширинли Ш.Н., 198
Ширинский В.П., 185
Ширманова М.В., 180, 212, 274, 275
Сихлярова А.И., 196, 276
Шишкина Л.Н., 43
Шкирин А.В., 22
Шлеева М.О., 277
Шлюфман К.В., 371
Шогенов Ю.Х., 326, 327
Шубенок Е.А., 175
Шубин В.В., 128
Шукюрова П.А., 89
Шулагин Ю.А., 294
Шульгин В.Ф., 85
Шумаев К.Б., 53, 187, 278, 279
Шумов Д.Е., 191
Шунькин Е.О., 70
Щеглов Г.А., 40
Щеголев Б.Ф., 355
Щелконогов В.А., 38, 199
Щепкин Д.В., 219
Щербаков Д.Н., 76
Щербаков М.И., 195
Щербатюк Т.Г., 68
Щеславский В.И., 212
Эстевез О., 211
Юдина Л.М., 140, 339, 372
Южакова Д.В., 275
Юльметов А.Р., 182
Юнусова К.Э., 203
Юршенас Д.А., 16
Юсупов В.И., 26, 252
Яблокова Е.В., 61
Яглов В.В., 64, 90
Яглова Н.В., 64, 90
Якоби И., 108
Яковенко С.А., 34
Яковлев А.Г., 142
Яковлева М.А., 138, 153, 280
Яковлева О.В., 358
Яныкин Д.В., 153
Ярошевич И.А., 154
Яфарова Г.Г., 162, 163
Яхно В.Г., 91
Яхно Т.А., 91
Яхьяева Ф.Р., 341, 343
Яшин К.С., 183, 202
Ященко С.Г., 248



Первый в мире умный браслет,
определяющий **приход калорий,**
водный баланс, стресс и другие
показатели организма 100%
автоматически*

* Не требует ручного ввода данных!



ИЗМЕРЯЕТ:



Потребление
калорий



Водный
баланс



Уровень
стресса



Энергетический
баланс



Расход
калорий



Пульс



Сон



Эмоциональное
состояние



Изменение
веса



КАК ИЗМЕРЯЕТ:



Пьезодатчик



Биоимпеданс
сенсор



Гальванический
датчик



9-осевой
акселерометр



Гироскоп и
магнитометр



Компания-производитель HEALBE имеет
более **60** международных патентов и
подтверждение **90%** точности измерений
двумя независимыми исследованиями



ПОБЕДИТЕЛЬ В НОМИНАЦИИ
"INNOVATION AWARDS"
CES 2019 (ЛАС-ВЕГАС, США)

Конфокальный микроскоп Nikon A1R HD25

В биомедицинских исследованиях наблюдается рост спроса на изучение крупных образцов, таких как ткани и даже целые организмы, и динамических событий, происходящих внутри них.

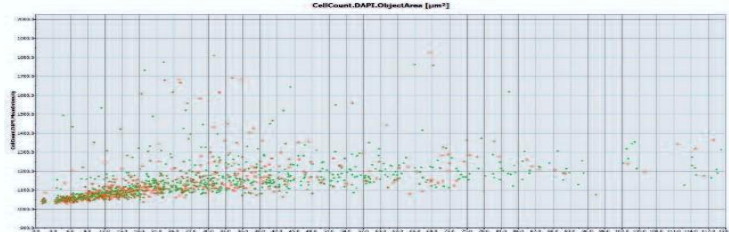
В ответ на этот запрос компания Никон разработала конфокальный микроскоп A1 HD 25/ A1R HD 25 с самым большим полем зрения на рынке лазерных сканирующих конфокальных систем. Представляя больше данных в одном кадре, новая конфокальная система Никон позволяет увеличить поле зрения, не принося в жертву разрешение или увеличение. В сочетании с новой моделью высокоскоростного резонансного сканера, новая конфокальная система позволяет с высокой скоростью и производительностью получать изображения цельных живых организмов, таких как дрозофила или данио.



		A1 HD25	A1R HD25
Размер изображения		25 мм (квадрат, вписанный в круг диаметром 25мм)	
Размер изображения в пикселях	Сканер на основе гальванозеркал	Max. 4096 x 4096 пикселей	
	Резонансный сканер	-	Max. 1024 x 1024 пикселей
Скорость сканирования, кадров в секунду (fps)	Сканер на основе гальванозеркал	10 fps (512 x 512 пикселей, bi-directional) 200 fps (512 x 16 пикселей, bi-directional)	
	Резонансный сканер	-	30 fps (512 x 512 пикселей) 720 fps (512 x 16 пикселей)

Удвоенная производительность

С удвоенной площадью одного сканированного изображения, A1 HD 25/ A1R HD 25 значительно снижает время на захват для высокопроизводительного скрининга и экономит на сшивке, не принося в жертву разрешение или увеличение. Более того, новый точный резонансный сканер (1K, 1024x1024 пикселей) дает возможность высококачественной съемки в большом разрешении даже на малых увеличениях, позволяя наблюдать тонкие структуры в образце.



Тепловая карта подсчета клеток (справа) и график анализа клеточных ядер, показывающий зависимость средней интенсивности окраски от размера (слева)

Nikon Instruments – мировой лидер в разработке и производстве оптических и цифровых технологий для биомедицинских приложений. Мы поставляем оптические системы «под ключ» - отточенные до мелочей, мощные и производительные. Наши главные продукты – микроскопы и стереомикроскопы, цифровые камеры и программное обеспечение. Nikon предлагает линейку решений для конфокальной микроскопии и системы сверхвысокого разрешения, комплексные мультифотонные системы.

Сервис и поддержка от производителя на территории России

Роботизированная система LIPSI для скрининговых исследований живых клеток

Совместима с различными методами микроскопии (конфокальная, FRAP, две камеры) – сразу при установке или после апгрейда

Простая в применении

До 20 планшетов

Полная инкубация, в том числе во время съёмки

Нет стресса из-за переноса, так как транспортировка в контролируемых температурных условиях

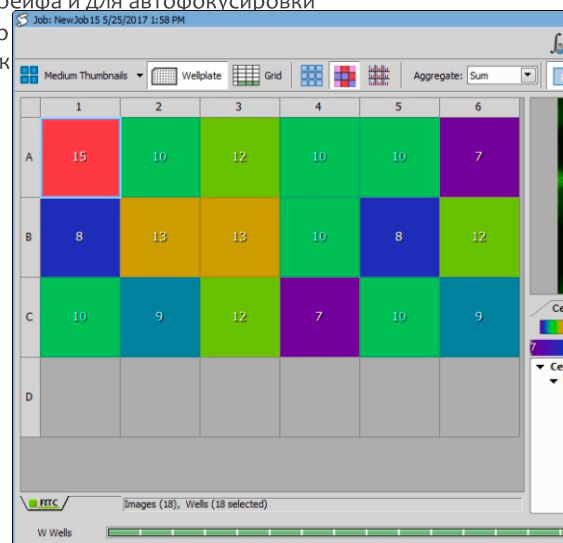
Совместима с планшетами со стеклянным или пластиковым дном, предметными стеклами и чашками Петри

Непрозрачный корпус позволяет размещать систему LIPSI в помещении с внешним освещением

Компактный дизайн (1200 x 710 x 730 мм)

Система удержания фокуса Nikon Perfect Focus System для компенсации дрейфа и для автофокусировки

Широкий выбор стеклянным, так



Система LIPSI разработана совместно с Prior Scientific и Life Imaging Services

Компания «Техноинфо» предлагает широкий спектр уникального оборудования для решения задач во многих областях науки. Будучи официальным представителем ведущих мировых производителей, «Техноинфо» также обеспечивает гарантийное и постгарантийное обслуживание установленных систем, обучение персонала и методическую поддержку пользователей.

Все сотрудники компании имеют профильное образование в своей области, поэтому мы подбираем наиболее подходящее решение в зависимости от потребностей пользователя. Большинство систем производится по индивидуальному заказу с учётом пожеланий клиента.

К нашим ключевым партнёрам относятся компании: Thermo Fisher, Rigaku Oxford Diffraction, PicoQuant, Applied Photophysics, Molecular Devices, IonTOF, Kratos, Xenocs, и другие.



AppliedPhotophysics

MOTEMPER

ThermoFisher
SCIENTIFIC

Xenocs
OPTICAL SOLUTIONS

Rigaku
oxford diffraction

PICOQUANT

Контакты:

sales@technoinfo.ru

www.technoinfo.ru

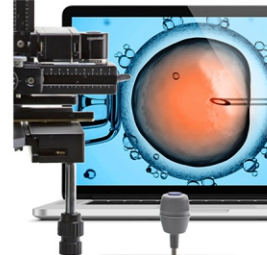
+7 (499) 243 66 26



ОПТИКА®
I T A L Y

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ • КАЧЕСТВО • ЦЕНА

Итальянская компания ОПТИКА – одна из ведущих компаний по производству учебного и лабораторного оборудования с 45-летним опытом НИОКР. Пользователи всего мира полагаются на продукты и решения ОПТИКА для повседневной работы в школе, университете и ЛПУ, а так же для проведения разнообразных научно-исследовательских экспериментов.



Stormoff®

Компания Stormoff является официальным дистрибьютором компании Optika в России.
Департамент Лабораторного оборудования.

143401, Московская область, г. Красногорск, б-р Строителей, д. 4, к. 1.

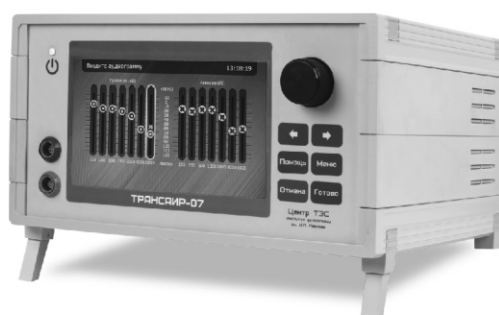
+7 (495) 780-07-95 • lab@stormoff.com • www.stormoff.ru

Аппараты ТРАНСАИР

Идеально подходят для применения в больницах, санаториях, нарко-диспансерах и других ЛПУ.

Доказанная эффективность при различных патологиях:

- купирование болевых симптомов
- нормализация женского здоровья
- лечение гипертонии и гипотонии
- гастроэнтерологические проблемы
- неврологические заболевания, а также депрессии и стрессы
- существенное сокращение сроков реабилитации, после травм и других серьезных нарушений



Трансаир - 03

Двухпрограммный портативный аппарат с сетевым питанием.

Свободно помещается в портфеле, сумке и легко переносится к пациенту на дом.

Габариты: 200x110x65 мм
Масса: 0,5 кг

Трансаир - 04

Трехпрограммный стационарный аппарат.

Основной для работы в больницах, поликлиниках, санаториях.

Габариты: 290x200x120 мм
Масса: 1,5 кг

Трансаир - 05

Полипрограммный аппарат, обладающий широкими клиническими и сервисными возможностями.

Габариты: 290x200x155 мм
Масса: 2 кг

Трансаир - 07

Специализированный сурдологический аппарат. Предназначен прежде всего для лечения нейросенсорной тугоухости и субъективного ушного шума методом ТЭС в сочетании с акустической нагрузкой, определяемой на этом же аппарате.

Габариты: 290x200x155 мм
Масса: 3 кг

За разработку метода ТЭС-терапии группа ученых во главе с д.м.н., проф. В.П. Лебедевым удостоена премии Правительства РФ в области науки и техники (2004 г.).



Т
Э
С

ООО «ЦЕНТР ТЭС»
Россия, 191186, Санкт-Петербург,
Невский пр., д. 30, офис 6.8
тел.: 8-800-333-30-35
+7 (812) 402-42-04
www.tes.spb.ru