

ТЕЗИСЫ

An aerial photograph of Saint-Petersburg, Russia, showing the Neva River, the Winter Palace, and the Peter and Paul Cathedral. The city is densely packed with buildings, and the water is a deep blue. The sky is clear and blue.

Всероссийская конференция
с международным участием
ИНТЕГРАТИВНАЯ ФИЗИОЛОГИЯ

7-9 декабря 2022

Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН
Санкт-Петербург

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН
Отделение физиологических наук РАН
Российское физиологическое общество им. И.П. Павлова**

ИНТЕГРАТИВНАЯ ФИЗИОЛОГИЯ

Всероссийская конференция с международным участием
7-9 декабря 2022 года

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
2022

УДК

Рецензенты:

ИНТЕГРАТИВНАЯ ФИЗИОЛОГИЯ: Всероссийская конференция с международным участием, Санкт-Петербург (7-9 декабря 2022 г.). – Тезисы докладов. – СПб.: Ин-т физиологии им. И.П. Павлова РАН, 2022. 213 с.

В сборнике представлены тезисы докладов, вошедших в программу ежегодной Всероссийской конференции с международным участием «Интегративная физиология» в 2022 году. Конференция является платформой для обмена результатами фундаментальных исследований в области интегративной физиологии и установления междисциплинарного сотрудничества, способствует комплексному анализу исследуемых процессов, повышению полноты понимания их значимости для целостного организма.

Тезисы 179 докладов демонстрируют современный уровень развития физиологической науки. Тезисы сгруппированы по темам заседаний: «Пленарное заседание», «История физиологии», «Интегративные механизмы функционирования висцеральных систем», «Интегративные механизмы функционирования сенсорных и двигательных систем», «Молекулярно-клеточные и генетические механизмы функционирования организма», «Интегративные механизмы поведения», «Интеграция физиологических функций и ее механизмы», «Физиологические механизмы адаптации и их нарушение», «Стресс и интегративная физиология».

Сборник необходим для обмена результатами фундаментальных исследований в области интегративной физиологии и установления междисциплинарного сотрудничества, а также для клиницистов, преподавателей физиологии, исследователей истории науки.

*Конференция проводится при финансовой поддержке:
Грант на создание и развитие НЦМУ «Павловский центр «Интегративная физиология – медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям стрессоустойчивости»
(№075-15-2022-303 от 21.04.2022 г.)*

Исходный план строения сенсорной поверхности щупиков ручейников (Insecta: Trichoptera)

Абу Дийак К.Т., Иванов В.Д., Мельницкий С.И., Валуйский М.Ю.
Санкт-Петербургский государственный университет
kdiyak@gmail.com

Введение. Проведено сравнительное исследование сенсорной поверхности максиллярных и лабиальных щупиков ручейников из семейств Philopotamidae, Stenopsychidae, Rhyacophilidae, Glossosomatidae, Ptilocolepidae, Hydroptilidae и Hydrobiosidae, считающихся наиболее базальными [1].

Цель исследования. Основная цель данного исследования — выявление исходного плана строения и модификаций сенсорной поверхности максиллярных и лабиальных щупиков у Trichoptera.

Материалы и методы. Исследование проведено с помощью сканирующей электронной микроскопии. Использовано 40 видов из семи вышеперечисленных семейств ручейников.

Результаты и обсуждение. У исследованных видов выявлено 6 типов сенсилл: длинные трихоидные, хетоидные, кампаниформные, грибовидные псевдоплакоидные, петалоидные и толстые базиконические. Длинные трихоидные и хетоидные сенсиллы встречаются на всех члениках обеих пар щупиков. Первый и второй членики максиллярных щупиков имеют группы длинных и сильно склеротизованных хетоидных сенсилл. Другие сегменты максиллярных и все сегменты лабиальных щупиков несут более тонкие хетоидные сенсиллы в основном на медиальной стороне. Кампаниформные сенсиллы обычно располагаются на первом членике лабиальных и втором членике максиллярных щупиков. Грибовидные псевдоплакоидные сенсиллы могут присутствовать на всех члениках обеих пар щупиков или только на наиболее дистальных. Петалоидные сенсиллы у большинства изученных видов собраны в сенсорные поля на апикальных члениках обеих пар щупиков. Толстые базиконические сенсиллы встречаются только в апикальных сенсорных комплексах на вершинах концевых члеников максиллярных и лабиальных щупиков.

Заключение. Выявление исходного плана строения сенсорной поверхности щупиков ручейников может внести ясность в понимание эволюции сенсорных систем ручейников и насекомых в целом. Данные о расположении сенсилл на щупиках могут быть использованы для электрофизиологических и гистологических исследований (установления функций обнаруженных типов сенсилл).

Список литературы.

1. Holzenthal R. W., Blahnik R. J., Kjer K. M., Prather A. P. An update on the phylogeny of caddisflies (Trichoptera) // Proceedings of the 12th International Symposium on Trichoptera. The Caddis Press, Columbus, Ohio. — 2007. — P. 143-153.

Источник финансирования. Исследование поддержано грантом РФФ № 22-24-00259.

Оглавление

<u>Пленарное заседание</u>	5
Л.А. Орбели и развитие исследований по генетике высшей нервной деятельности в Институте физиологии им. И.П. Павлова <u>Дюжикова Н.А., Лопатина Н.Г.</u>	6
Неинвазивная технология мультифункциональной спинальной нейромодуляции для восстановления самостоятельной ходьбы парализованных пациентов <u>Герасименко Ю.П.</u>	7
Ось микробиота – кишечник – мозг: от И.П. Павлова до современной концепции <u>Абдурасулова И.Н., Родионова Е.С.</u>	8
Психофизиологические эффекты социальной депривации и малого обитаемого объема при моделировании изоляции <u>Гущин В.И., Швед Д.М., Розанов И.А.</u>	9
Роль тонической активности в контроле сигнальных процессов в постуральной мышце <u>Шенкман Б.С.</u>	10
Что происходит со свертыванием крови при COVID 19? <u>Атауллаханов Ф.</u>	11
Contribution of the brainstem corticotropin-releasing hormone to stress regulation <u>Zelena D.</u>	12
<u>История физиологии</u>	13
Золотые наградные медали И.П. Павлова <u>Поляков Е.Л., Вовенко Е.П.</u>	14
История кафедры нормальной физиологии ВГМУ им. Н.Н. Бурденко: от Дерпта до наших дней <u>Семилетова В.А.</u>	15
Необходимость замены исторически сложившихся неадекватных терминов и определений на основе интеграции современных клинических данных <u>Хаценко И.Е., Рожкова Г.И.</u>	16
От Л.А. Орбели до НЦМУ «Павловский центр» <u>Рыбникова Е.А.</u>	17
Разработка таблиц для оценки остроты зрения в Российской Империи, СССР и современной России <u>Казакова А.А., Грачева М.Г., Манько О.М.</u>	18
Тайны, скрытые в фотографиях И.П. Павлова - белые пятна в истории его физиологической школы <u>Захарова Е.Т., Колмаков Н.Н.</u>	19
Феномен Орбели-Гинецинского: история открытия <u>Коробкова А.М., Лопатина Е.В.</u>	20

Интегративные механизмы функционирования висцеральных систем21

- Введение хлорида кобальта в медиальную префронтальную кору анестезированной крысы устраняет кардиореспираторные эффекты стимуляции ипсилатеральной орбитофронтальной коры**
Губаревич Е.А., Кокурина Т.Н., Рыбакова Г.И., Туманова Т.С., Александров В.Г.22
- Векторные характеристики реполяризации желудочков у лыжников при максимальной физической нагрузке**
Артеева Н.В., Кудинова А.К., Варламова Н.Г., Азаров Я.Э.23
- Вкусовое предпочтение сладкого у мышей линии КК, носителей доминантной мутации Агути желтый**
Лукина Е.А., Муровец В.О.24
- Влияние γ -аминомасляной кислоты на функциональное состояние кишечника при метаболическом стрессе**
Гурман Ю.В., Тропская Н.С., Черненькая Т.В., Попова Т.С.25
- Влияние аутопробиотических бифидобактерий на микробиоту и пищеварительную функцию кишечника при экспериментальном дисбиозе у крыс**
Сепп А.Л., Ермоленко Е.И., Громова Л.В.26
- Влияние комбинированной микрополяризации на регуляцию висцеральных функций человека**
Сиваченко И.Б., Любашина О.А., Медведев Д.С.27
- Влияние охлаждения на адренореактивность артерий при разных значениях рН среды**
Ярцев В.Н.28
- Изменения в ноцицептивных свойствах нейронов ядер шва, возникающие после перенесенного кишечного воспаления**
Сушкевич Б.М., Любашина О.А.29
- Изменения мочеобразовательной функции крыс с острой почечной недостаточностью под влиянием донора оксида азота**
Каримова Р.Г.30
- Кардиореспираторные эффекты стимуляции инфраламбической коры крысы в условиях анестезии препаратом «Золетил»**
Крючкова О.А., Туманова Т.С., Кокурина Т.Н., Александров В.Г.31
- Кратковременные эффекты кофе на восстановление дыхательного ритма после нагрузки и результаты ортостатической пробы у девушек**
Блохина А.С., Фатыхова А.Ф., Рамазанова М.И., Мангушев Н.Р., Страхова С.С., Силантьева Д.И.32
- Механизмы релаксации капсулы лимфатических узлов при воспалении**
Лобов Г.И.33
- Направленность эффектов стимуляции латеральной орбитальной коры анестезированной крысы на артериальное давление и барорефлекторную чувствительность зависят от исходной величины этих параметров**
Туманова Т.С., Маркова А.Ю., Губаревич Е.А., Кокурина Т.Н., Рыбакова Г.И., Александров В.Г.34

Особенности уродинамики у децеребрированной модели кошки с дисфункциями нижних мочевыводящих путей <u>Лабетов И.А.</u> , Ковалев Г.В., Баженова Е., Шкорбатова П., Горский О., Сысоев Ю., Шкарупа Д.Д., Мусиенко П.Е.	35
Оценка влияния тиббиальной нейромодуляции на функцию нижних мочевыводящих путей на модели крыс <u>Лабетов И.А.</u> , <u>Ковалев Г.В.</u> , Баженова Е., Шкорбатова П., Горский О., Сысоев Ю., Шкарупа Д.Д., Мусиенко П.Е.	36
Параметры активности систем дыхания и кровообращения лабораторной крысы при использовании разных анестетиков <u>Козлова М.М.</u> , Мамедярова Э.Ф., Туманова Т.С.	37
Противоположный вклад 5-HT1A рецепторов в супраспинальные механизмы висцеральной боли в норме и при кишечной гиперчувствительности <u>Любашина О.А.</u> , Сиваченко И.Б., Бусыгина И.И., Сушкевич Б.М.	38
Разработка оперативного метода оценки осмотической устойчивости эритроцитов <u>Герда Б.А.</u> , Миндукшев И.В., Ружникова Т.О., Бондаренко С.С.	39
Ранние изменения функционального состояния артерий и сосудов микроциркуляторного русла при моделировании метаболического синдрома <u>Царева И.А.</u> , Иванова Г.Т., Лобов Г.И.	40
Респираторные эффекты активации ГАМК_A- и ГАМК_B- рецепторов ретротрапециевидного ядра у крыс <u>Будаев А.И.</u> , Конашенкова А.Т., Ведясова О.А.	41
Респираторные эффекты парной микроэлектростимуляции полей префронтальной коры анестезированной крысы <u>Рыбакова Г.И.</u> , Кокурина Т.Н., Александров В.Г.	42
Роль Паннексина 1 в регуляции тонуса портальной вены у мышей с портальной гипертензией <u>Печкова М.Г.</u> , Кирюхина О.О., Тарасова О.С.	43
Снижение протективного влияния ПВЖТ при высококалорийной диете на развитие вазоконстрикции, вызванной адренергической стимуляцией <u>Панькова М.Н.</u>	44
Снижение температурного порога остановки дыхания у крыс при охлаждении в воде <u>Арокина Н.К.</u>	45
Совместное применение метформина и <i>Enterococcus faecium</i> L3 улучшает гомеостаз глюкозы и ее всасывание в тонкой кишке у крыс при диабете типа 2 <u>Дмитриева Ю.В.</u> , Полозов А.С., Ермоленко Е.И., Алексеева А.С., Сепп А.Л., Груздков А.А., Громова Л.В.	46
Стимуляция овариального стероидогенеза и овуляции у неполовозрелых самок крыс с помощью аллостерических и ортостерических агонистов рецептора лютеинизирующего гормона <u>Фокина Е.А.</u> , Деркач К.В., Бахтюков А.А., Лебедев И.А., Сорокоумов В.Н., Морина И.Ю., Романова И.В., Шпаков А.О.	47

Терапевтические эффекты белкового экстракта бактерий <i>Hafnia alvei</i> на полигенных моделях ожирения и диабета 2-го типа у мышей Муровец В.О., Хропычева Р.П., Созонтов Е.А., Пестерева Н.С., Фетисов С.О., <u>Золотарев В.А.</u>	48
Участие катехоламинов и цитофлавина в регуляции роста эмбриональной сетчатки <u>Лопатин А.И.</u> , Пасатецкая Н.А., Лопатина Е.В.	49
Хроническая модель крысы для изучения интеграции двигательной и мочевыделительной функций <u>Баженова Е.Ю.</u> , Сысоев Ю.И., Шкорбатова П.Ю., Павлова Н.В., Горский О.В., <u>Меркульева Н.С.</u> , Мусиенко П.Е.	50
<u>Интегративные механизмы функционирования сенсорных и двигательных систем</u>	51
Автоматизация обработки иммуногистохимического материала головного и спинного мозга <u>Михалкин А.А.</u> , Вещицкий А.А., Меркульева Н.С.	52
Анализ активности мышц при управлении интерфейсом «мозг-компьютер» с использованием робототехнического устройства перемещения конечностей и электрической стимуляции спинного мозга <u>Боброва Е.В.</u> , Решетникова В.В., Гришин А.А., Исаев М.Р., Бобров П.Д., <u>Герасименко Ю.П.</u>	53
Анализ различий в степени синхронизации ритмического фотостимула и отклика мозга при разных формах мерцательной аритмии <u>Дик О.Е.</u>	54
Асимметрия депрессии ритмов ЭЭГ при обучении управлению интерфейсом «мозг-компьютер», основанном на воображении движений кистей <u>Пляченко Д.Р.</u> , Решетникова В.В., Боброва Е.В., Гришин А.А., Керечанин Я.В., <u>Исаев М.Р.</u> , Бобров П.Д., Герасименко Ю.П.	55
Влияние АТФ-зависимых сигнальных путей на генную экспрессию скелетных мышц при их функциональной разгрузке <u>Немировская Т.Л.</u> , Белова С.П., Зарипова К.А.	56
Влияние изменения соотношения макроэргических фосфатов на развитие повышенной утомляемости мышц и на маркеры биогенеза митохондрий в условиях 7-суточной функциональной разгрузки <u>Львова И.Д.</u> , Сидоренко Д.А., Шарло К.А., Тыганов С.А., Шенкман Б.С.	57
Влияние стимуляции спинного мозга на восстановление массы мышц голени крысы в период постгипогравитационной реадaptации <u>Зайцева Т.Н.</u> , Федянин А.О., Бикеева С.О., Халилова Г.Ф., Балтина Т.В., <u>Еремеев А.А.</u>	58
Возможные механизмы лиганд-рецепторного связывания синтетических коротких пептидов с мембраной ноцицептивного нейрона <u>Плахова В.Б.</u> , Рогачевский И.В., Калинина А.Д.	59
Временные параметры вызванной синхронизации нейронной активности при движении звуковых стимулов <u>Шестопалова Л.Б.</u> , Петропавловская Е.А.	60

Гастропротективное действие стимуляции спинального генератора шагательных движений: роль глюкокортикоидных гормонов <u>Сахно Д.С., Мошонкина Т.Р., Герасименко Ю.П., Филаретова Л.П.</u>	61
Динамика изменения активности мозга при обучении управлению интерфейсом «мозг-компьютер», основанном на воображении движений кистей, стоп и локомоции <u>Решетникова В.В., Боброва Е.В., Гришин А.А., Керечанин Я.В., Исаев М.Р., Бобров П.Д., Герасименко Ю.П.</u>	62
Дофаминергический контроль коррекции позы у крыс <u>Калинина Д.С., Горский О.В., Сысоев Ю.И., Баженова Е.Ю., Мусиенко П.Е.</u>	63
Изменение функционального состояния мышц голени у крысы при различных нарушениях двигательной активности, сочетанной с антиортостатическим вывешиванием <u>Сабилова Д.Э., Балтин М.Э., Балтина Т.В., Еремеев А.А.</u>	64
Использование неинвазивной стимуляции спинного мозга в двигательной реабилитации пациентов со спинальной мышечной атрофией <u>Мошонкина Т.Р., Шандыбина Н.Д., Новиков А.Г., Мальдова М.А., Шальмиев И.М., Шошина Е.А., Епоян Н.В.</u>	65
Исследование корковых механизмов управления движениями руки в иммерсионных экспериментах у обезьян <u>Миллер Н.В., Зобова Л.Н., Бадаква А.М.</u>	66
Исходный план строения сенсорной поверхности щупиков ручейников (Insecta: Trichoptera) <u>Абу Дийак К.Т., Иванов В.Д., Мельницкий С.И., Валуйский М.Ю.</u>	67
Кинематический анализ движения крыс после травмы спинного мозга при лечении метилпреднизолоном с сополимером <u>Балтин М.Э., Смирнова В.В., Сабилова Д.Э., Балтина Т.В.</u>	68
Клинический случай реабилитации детей со спинальной мышечной атрофией <u>Шандыбина Н.Д., Новиков А.Г., Мошонкина Т.Р.</u>	69
Кортикоспинальная модуляция возбудимости мотонейронных пулов мышц нижних конечностей <u>Ананьев С.С., Якупов Р.Н., Павлов Д.А., Голоднова В.А., Балькин М.В.</u>	70
Модуляция медленных натриевых каналов лизинсодержащим тетрапептидом <u>Калинина А.Д., Плахова В.Б.</u>	71
Новые молекулярные мишени анальгетических лекарственных субстанций в ноцицептивном нейроне <u>Крылов Б.В.</u>	72
О необходимости бинокулярной тренировки после лечения косоглазия <u>Алексеев С.В.</u>	73
О сходстве механизмов обработки обонятельной, зрительной и слуховой информации в ЦНС <u>Силькис И.Г.</u>	74
Особенности усвоения ритма серий звуковых импульсов нейронами первичной слуховой коры мыши (mus musculus) <u>Егорова М.А., Акимов А.Г.</u>	75

Оценка зрительных функций в изоляционном эксперименте SIRIUS (8 месяцев)	
<u>Грачева М.А.</u> , Казакова А.А., Подъянов Д.А., Манько О.М.	76
Перспективы использования электромиостимуляции в двигательной реабилитации после длительной изоляции и иммобилизации	
<u>Томиловская Е.С.</u> , Пономарев И.И., Абу Шели Н.М.А., Рукавишников И.В., Савеко А.А., Бекренева М.П., Шишкин Н.В., Саенко Д.Г., Китов В.В., Орлов О.И. ...	77
Постуральная устойчивость человека при просмотре видеоряда в шлеме виртуальной реальности и на экране телевизора	
<u>Шафигуллина И.Э.</u> , Желтухина А.Ф., Балтин М.Э., Бикчентаева Л.М., Шульман А.А., Балтина Т.В.	78
Психофизиологические детерминанты успешности операторской деятельности с элементами неопределенности	
<u>Поляниченко А.А.</u> , Котровская Т.И., Голубев В.Г.	79
Реакция трехглавой мышцы голени у человека в ответ на применение двух программ немодулированной нервно-мышечной электростимуляции	
<u>Коряк Ю.А.</u> , Кнутова Н.С., Прочий Р.Р., Пономарев И.И.	80
Способ объективного измерения остроты зрения	
<u>Моисеенко Г.А.</u> , Коскин С.А., Жильчук Д.И., Чихман В.Н.	81
Способность дельфинов <i>Tursiops truncatus</i> к различению классов шумоподобных сигналов с изменяющейся во времени частотной модуляцией дискретных компонент их спектров	
<u>Ахи А.В.</u>	82
Трансдукторная функция Na,K-АТФазы в ноцицептивном нейроне	
<u>Пеннийянен В.А.</u> , Подзорова С.А., Халисов М.М.	83
Характеристика ходьбы при помощи IMU смартфона у больных паркинсонизмом после сеанса и курса "сухой" иммерсии	
<u>Мейгал А.Ю.</u> , Герасимова-Мейгал Л.И., Региня С.А., Соловьев А.В., Мошевикин А.П.	84
Экспрессия E3-убиквитинлигаз MuRF1 и MAFbx в постуральной и локомоторной мышцах человека при антиортостатической гипокинезии	
<u>Белова С.П.</u> , Зарипова К.А., Шенкман Б.С.	85
Электрическая стимуляция спинного мозга децеребрированной крысы	
<u>Шкорбатова П.Ю.</u> , Ляховецкий В.А., Горский О.В., Павлова Н.В., Баженова Е.Ю., Мусиенко П.Е., Меркульева Н.С.	86
<u>Молекулярно-клеточные и генетические механизмы функционирования организма</u>	87
Активация и блокада нитергергической системы медиальной префронтальной коры: влияние на серотониновую трансмиссию	
<u>Бурмакина М.А.</u> , Трофимова Н.А., Саульская Н.Б.	88
Амитриптилин подавляет Ca²⁺-ответы в макрофагах	
<u>Миленина Л.С.</u> , Крутецкая З.И., Антонов В.Г., Крутецкая Н.И., Бадюлина В.И., Симонян А.О.	89
Антимикробные пептиды как потенциальные противоопухолевые агенты	
<u>Жаркова М.С.</u> , Филатенкова Т.А., Чернов А.Н., Рудель А.Е.	90

Апоптоз при дифференцировке миобластов камбаловидной мышцы после действия моделируемой гравитационной разгрузки ассоциирован с дефосфорилированием AMPK	
<u>Туртикова О.В., Рожков С.В., Мирзоев Т.М., Шенкман Б.С., Вильчинская Н.А.</u>	91
Влияние аудиогенного киндлинга крыс линии Крушинского-Молодкиной на активность центрального звена ГАКС и чувствительность гиппокампа и гипоталамуса к глюкокортикоидам	
<u>Никитина Л.С., Горбачёва Е.Л., Куликов А.А., Черниговская Е.В., Глазова М.В.</u>	92
Влияние вальпроата натрия на экспрессию амилоид-деградирующей пептидазы неприлизина, агрегацию амилоидного пептида и сопутствующие нейродегенеративные изменения в тканях головного мозга трансгенных мышей линии 5xFAD	
<u>Турсунов А.Н., Дубровская Н.М., Туманова Н.Л., Васильев Д.С., Наливаева Н.Н.</u>	93
Влияние введения прохлорпиразина на ряд молекулярных регуляторов в камбаловидной мышце на фоне функциональной разгрузки	
<u>Шарло К.А., Тыганов С.А., Сергеева К.А., Львова И.Д., Шенкман Б.С.</u>	94
Влияние гипергомоцистеинемии матери на систему нейротрофических факторов в мозге плода	
<u>Михель А.В., Щербицкая А.Д.</u>	95
Влияние гипоксии на обучение и память дрозофилы в условиях накопления 3-гидроксикинурина	
<u>Каровецкая Д.М., Медведева А.В., Никитина Е.А., Савватеева-Попова Е.В.</u>	96
Влияние материнской гипергомоцистеинемии на состояние ткани корковых отделов мозга потомства	
<u>Васильев Д.С., Туманова Н.Л., Щербицкая А.Д., Милютин Ю.П., Арутюнян А.В.</u> ..	97
Влияние неонатальных фебрильных судорог на когнитивные функции и экспрессию генов ионотропных и метаболитных рецепторов глутамата в мозге взрослых крыс	
<u>Зубарева О.Е., Коваленко А.А., Захарова М.В., Зайцев А.В.</u>	98
Влияние перинатальной гипоксии на распределение синапсов в соматосенсорной области неокортекса в неонатальный и ювенильный периоды у крыс	
<u>Шишко Т.Т.</u>	99
Влияние экстракта белка Hnf1a1a на экспрессию регуляторных нейропептидов в гипоталамусе у мышей	
<u>Созонтов Е.А., Ивлева И.С.</u>	100
Гормонпродуцирующая функция иммунокомпетентных клеток	
<u>Зубарева Т.С., Абдулрагимов Р.И.</u>	101
Диагностика преэклампсии на основе связывания красителя конго красный	
<u>Федотов С.А., Храброва М.С., Анпилова А.О., Вашукова Е.С., Рубель А.А.</u>	102
Динамика экспрессии генов рецепторов, активируемых пролифератором пероксисом, в мозге крыс и эффекты их агонистов в литий-пилокарпиновой модели эпилепсии	
<u>Рогинская А.И., Коваленко А.А., Демина А.В., Зубарева О.Е.</u>	103
Изменение экспрессии генов глиальных белков, вовлеченных в нейровоспаление, в литий-пилокарпиновой модели эпилепсии	
<u>Харисова А.Р., Захарова М.В., Коваленко А.А., Дёмина А.В., Шварц А.П., Зубарева О.Е., Зайцев А.В.</u>	104

Изменение экспрессии генов, ассоциированных с кальциевыми процессами, в гиппокампе мышей с симптомами депрессии под влиянием хронического социального стресса	
<u>Павлова М.Б., Смагин Д.А., Кудрявцева Н.Н., Дюжикова Н.А.</u>	105
Изучение чувствительности тканей крыс к прогестерону, обусловленной разными типами его рецепторов	
<u>Дмитриева А.Д., Смирнова О.В., Морозов И.А., Щелкунова Т.А.</u>	106
Ингибирование водного канала AQP-4 ускоряет развитие нейродегенеративной патологии nigростриатной системы в модели болезни Паркинсона у крыс	
<u>Лапшина К.В., Гузеев М.А., Абрамова Ю.Ю., Екимова И.В.</u>	107
Молекулярные механизмы формирования иммунного ответа при инфицировании SARS-CoV-2 пациентов с воспалительными заболеваниями кишечника	
<u>Дворникова К.А., Быстрова Е.Ю., Платонова О.Н.</u>	108
Нарушения в регуляции глутаматергических нейронов нижних бугров четверохолмия на начальном этапе развития височной эпилепсии	
<u>Николаева С.Д., Черниговская Е.В.</u>	109
Обучение и забывание у <i>Drosophila melanogaster</i> при нейроспецифическом подавлении и активации гена <i>limk1</i>	
<u>Заломаева Е.С., Егозова Е.С., Медведева А.В., Журавлев А.В., Никитина Е.А., Савватеева-Попова Е.В.</u>	110
Окисленный глутатион модулирует транспорт Na^+ в эпителии кожи лягушки	
<u>Мельницкая А.В., Крутецкая З.И., Бадюлина В.И., Антонов В.Г., Крутецкая Н.И.</u> .	111
Оптимальные референсные гены для оценки содержания мРНК в гиппокампе крыс после длительного потребления фтора	
<u>Надей О.В., Агалакова Н.И.</u>	112
Особенности экспрессии генов ионотропных и метаботропных рецепторов глутамата в мозге крыс в моделях острых судорог и эпилепсии	
<u>Коваленко А.А., Захарова М.В., Шварц А.П., Зубарева О.Е., Зайцев А.В.</u>	113
Перспективы применения интраназально вводимых инсулина и инсулиноподобного фактора роста-1 для предотвращения нарушений, вызванных церебральной ишемией	
<u>Зорина И.И., Аврова Н.Ф., Захарова И.О., Шпаков А.О.</u>	114
Распределение LIM-киназы 1 в головном ганглии <i>Drosophila melanogaster</i>	
<u>Журавлев А.В., Савватеева-Попова Е.В.</u>	115
Роль H_2S в обучении и формировании памяти у дрозофилы	
<u>Никитина Е.А., Зацепина О.Г., Евгенийев М.Б.</u>	116
Современные представления о генетических механизмах функционирования организма	
<u>Саркисян В.Р.</u>	117
Хроническая почечная недостаточность, индуцированная нефрозктомией, как фактор развития фиброза сосудов у крыс Sprague-Dawley и Wistar	
<u>Надей О.В., Ершов И.А., Агалакова Н.И., Багров А.Я.</u>	118

GABA-ергические нейроны и уровни GAT₁ транспортера GABA в неокортексе крыс в раннем онтогенезе после перинатальной гипоксии и применения фенибута <u>Хожай Л.И.</u>	119
<u>Интегративные механизмы поведения</u>	121
Адаптация группы детенышей макак резусов к условиям содержания в обогащенной среде <u>Кузнецова Т.Г., Голубева И.Ю.</u>	122
Анализ ГАМК-ергической нейротрансмиссии в гиппокампе крыс линии Крушинского-Молодкиной на поздних этапах постнатального онтогенеза <u>Ивлев А.П., Усатых А.А., Куликов А.А., Черниговская Е.В., Наумова А.А.</u>	1 23
Анализ эмоционального поведения детей с типичным развитием, расстройствами аутистического спектра, синдромом Дауна <u>Фролова О.В., Клешнев Е.А., Ильяс А., Граве П.И., Григорьев А.С., Николаев А.С., Рубан Н., Ляксо Е.Е.</u>	124
Влияние масляной кислоты на функции ЦНС и оксидативный стресс у мышей с синдромом раздраженного кишечника <u>Яковлева О.В., Сорокина Д.М., Ситдикова Г.Ф.</u>	125
Влияние содержания в смешанных группах на поведение самцов <i>drosophila melanogaster</i> <u>Гончарова А.А., Беседина Н.Г., Даниленкова Л.В., Брагина Ю.В., Федотов С.А., Камышева Е.А., Камышев Н.Г.</u>	126
Воздействие имипрамина на тревожно-депрессивное поведение и привес массы тела у крыс при стандартном и скученном содержании <u>Лосева Е.В., Логинова Н.А., Потехина А.А., Федосова Е.А., Саркисова К.Ю.</u>	127
Изменение психофизиологического статуса организма при стрессовом воздействии <u>Крупская Е.В., Гладкая А.А., Миклашевич О.С.</u>	128
Индивидуальный поведенческий профиль детенышей макак резусов, объединенных в новую социальную группу <u>Голубева И.Ю., Кузнецова Т.Г.</u>	129
МикроРНК в формировании долговременной памяти <u>Гринкевич Л.Н., Васильев Г.В., Овчинников В.Ю., Лисачев П.Д., Бондарь Н.П.</u>	130
Нарушения когнитивных функций крыс при гипотиреоидном состоянии <u>Нормухамедова И.Н., Джаббарова Г.М-К.</u>	131
Тревожно-депрессивное поведение и снижение привеса массы тела у крыс при скученности в течение шести месяцев <u>Потехина А.А., Логинова Н.А., Федосова Е.А., Саркисова К.Ю., Лосева Е.В.</u>	132
Хронические нарушения в молекулярных механизмах регуляции глутаматергических нейронов гиппокампа при лимбической эпилепсии <u>Александрова Е.П., Ивлев А.П., Григорьева Ю.С., Черниговская Е.В.</u>	133
<u>Интеграция физиологических функций и ее механизмы</u>	135

Влияние дексаметазона на формирование и заживление повреждений слизистой оболочки желудка, индуцированных ишемией-реперфузией у крыс <u>Комкова О.П., Филаретова Л.П.</u>	136
Влияние латеральной гемисекции спинного мозга на психоэмоциональное состояние у мышей с нокаутом гена, кодирующего TAAR5 <u>Чалышева А.Е., Безручко М.В., Шкорбатова П.Ю., Калинина Д.С., Сысоев Ю.И., Мусиенко П.Е.</u>	137
Влияние серотонина на поведение крыс TRH2 +/- после гемисекции спинного мозга <u>Безручко М.В., Чалышева А.Е., Шкорбатова П.Ю., Калинина Д.С., Сысоев Ю.И., Мусиенко П.Е.</u>	138
Влияние фитнеса и вегетативного тонуса на репродуктивный профиль молодых женщин <u>Южакова А.А., Смелышева Л.Н., Кузнецов Г.А.</u>	139
Изменения активности каталазы печени крыс при тиреотоксическом гепатите и ее коррекция некоторыми флавоноидами <u>Азимов С.Ё., Туйчибоев Ж.И., Мустафакулов М.А., Юсупова У.Р.</u>	140
Изменение динамических характеристик времени простой зрительно-моторной реакции под влиянием курса спелеотерапии <u>Семилетова В.А.</u>	141
Изменения уровня свободных радикалов (МДА) в гомогенате печени и сыворотке крови при экспериментальном гипотиреозе и её коррекция некоторыми флавоноидами <u>Мамадалиева Ш.Р., Равшанова М.А., Азимов С.Ё., Мустафакулов М.А., Юсупова У.Р.</u>	142
Интегративная физиология нервной системы <u>Сотников О.С., Мехиляйнен Д.А.</u>	143
Исследование роли рецепторов 5 типа, ассоциированных со следовыми аминами, в восстановлении сенсомоторных функций <u>Горяинова А.В., Калинина Д.С., Шкорбатова П.Ю., Горский О.В., Сысоев Ю.И., Мусиенко П.Е.</u>	144
Молекулярные факторы адаптивного и врожденного иммунитета как модуляторы синаптической активности вестибулярного эпителия <u>Рыжова И.В., Шамова О.В., Тобиас Т.В., Протасов Е.А.</u>	145
Мономиелическая амиотрофия. Клинический случай <u>Шульман А.А., Самигуллин Б.Р., Балтин М.Э., Дворкина А.И., Балтина Т.В.</u>	146
Морфофункциональные показатели глаза у лиц с различной массой тела <u>Смелышева Л.Н., Дреwnицкая Т.С., Кубарева И.А.</u>	147
Моторные вызванные потенциалы у крыс с различным уровнем дофамина <u>Калинина Д.С., Горский О.В., Сысоев Ю.И., Мусиенко П.Е.</u>	148
Нелокомоторные эффекты тренировок ходьбы в экзоскелете у детей с ДЦП <u>Шапкова Е.Ю., Купреев Н.А., Штырина Е.В., Емельяников Д.В.</u>	149
Нефрэктомия у крыс линий Sprague-Dawley как модель изучения фиброза сосудов <u>Пьянков А.А., Михайлова Е.В., Романова И.В., Багров А.Я.</u>	150

Проектирование системы управления на основе нейронной сети для контроля мышцы	
<u>Иванова А.Д., Вансков П.С., Саченков О.А.</u>	151
Прочность костей задней конечности у крыс при травме спинного мозга различной тяжести	
<u>Ахметзянова А.И., Сабилова Д.Э., Балтина Т.В., Саченков О.А.</u>	152
Соматическая болевая чувствительность крыс в условиях поражения желудочно-кишечного тракта, вызванного действием индометацина	
<u>Пунина П.В., Ярушкина Н.И.</u>	153
Соотношение уровней инсулина и лептина в крови и гипоталамусе у крыс с метаболическим синдромом и влияние на него лечения метформинном и инсулином	
<u>Деркач К.В., Шарова Т.С., Шпаков А.О.</u>	154
Экспрессия генов, потенциально вовлеченных в развитие периферической нейропатии, в гипоталамусе и гиппокампе диабетических крыс и влияние на нее лечения KB-R7943	
<u>Сухов И.Б., Бородин М.А., Дашиева В.Ж., Шпаков А.О., Шестакова Н.Н.</u>	155
<u>Физиологические механизмы адаптации и их нарушение</u>	157
Адаптация финно-угорских коренных народов Севера к урбанизации Западной Сибири	
<u>Попова М.А.</u>	158
Анализ вазопрессинергической системы гипоталамуса суслика <i>Spermophilus ruggaeus</i> при гибернации и переходе к бодрствованию	
<u>Вишневская О.Н., Морина И.Ю., Чалабов Ш.И., Романова И.В.</u>	159
Аффинитет гемоглобина к кислороду и аспросин при инсулинорезистентности	
<u>Джаафар Шати Оваид Аль-Джебур</u>	160
Влияние введения малых доз 2,3,7,8-тетрахлордibenзо-п-диоксина на сенсомоторные рефлексы потомства крыс	
<u>Пахомов К.В., Васильев Д.С.</u>	161
Влияние доксорубина на реактивность брыжеечных артерий крыс Wistar	
<u>Иванова Г.Т.</u>	162
Влияние интраназального инсулина и ингибиторов аутофагии и апоптоза на жизнеспособность нейронов CA1 гиппокампа при глобальной ишемии переднего мозга и реперфузии	
<u>Аврова Д.К., Фокина Е.А., Захарова И.О., Баюнова Л.В., Аврова Н.Ф.</u>	163
Влияние невесомости на поведение самцов <i>drosophila melanogaster</i>	
<u>Брагина Ю.В., Беседина Н.Г., Даниленкова Л.В., Гончарова А.А., Камышева Е.А., Ларина О.Н., Камышев Н.Г.</u>	164
Влияние T1 на кальций-зависимые процессы в миокарде	
<u>Коротков С.М., Соболев К.В.</u>	165
Восстанавливающий эффект фрагмента лептина на метаболические и гормональные показатели у самцов крыс с ожирением	
<u>Лебедев И.А., Деркач К.В., Бахтюков А.А., Шпаков А.О.</u>	166

Гемодинамическая реакция на ортостаз у здоровых добровольцев во время «сухой» иммерсии и у пациентов с вазовагальными обмороками <u>Виноградова О.Л.,</u> Рогоза А.Н., Тарасова О.С., Боровик А.С.....	167
Изменение биохимических показателей крови при пост-COVID-19 период Зарипов Б.З., <u>Ахмедова Г.Б.,</u> Худоёров Ю.Б., Махсудова М.Ф.....	168
Изменения микроциркуляторного русла и показателей реологии крови в различные периоды после умеренной гипоксии у крыс Карпенко Л.Ю., <u>Алистратова Ф.И.</u>	169
Механизмы вклада озона в физиологические процессы адаптации <u>Зинчук В.В.,</u> Билецкая Е.С., Володина А.А.....	170
Низкочастотные волны АД и ЧСС при ортостазе и отрицательном давлении на нижнюю часть тела до и после "сухой" иммерсии <u>Жедяев Р.Ю.,</u> Тарасова О.С., Боровик А.С., Семенов Ю.С., Виноградова О.Л.	171
Особенности адаптации микроциркуляции у спортсменов <u>Доможилова А.А.</u>	172
Ответ острой фазы в экспериментах с моделированием воздействия невесомости <u>Ларина О.Н.,</u> Беккер А.М., Тюрин-Кузьмин А.Ю.....	173
Оценка параметров фертильности самцов крыс при гипергомоцистеинемии и антиоксидантного эффекта мелатонина <u>Шербицкая А.Д.,</u> Михель А.В., Иноземцева Д.Б., Милютин Ю.П., Ищук М.А., Залозная И.В., Михаенкина Д.А., Траль Т.Г., Толибова Г.Х., Комарова Е.М., Арутюнян А.В.....	174
Оценка распределения подошвенного давления стоп бадминтонистов во время подачи <u>Балтин М.Э.,</u> Мавлиев Ф.А., Федянин А.О., Балтина Т.В.....	175
Параметры моторных ответов камбаловидной мышцы крысы при реадаптации после антиортостатического вывешивания: эффекты стимуляции спинного мозга <u>Федянин А.О.,</u> Зайцева Т.Н., Балтин М.Э., Еремеев А.А., Балтина Т.В.....	176
Потенциальная роль mTORC1 и GSK-3 в регуляции биогенеза рибосом в камбаловидной мышце крысы в условиях функциональной разгрузки <u>Мирзоев Т.М.,</u> Рожков С.В., Шарло К.А., Шенкман Б.С.	177
Функциональное состояние брыжеечных артерий крыс при развитии метаболического синдрома <u>Иванова Г.Т.</u>	178
Функциональные предикторы снижения работоспособности педагогов перенесших covid-19 в северном регионе <u>Чистова В.В.</u>	179
Электрическая активность головного мозга при криотерапии <u>Миклашевич О.С.,</u> Соловьев А.В., Ковальчук А.А.....	180
<u>Стресс и интегративная физиология</u>	181
Влияние добровольного и принудительного бега на устойчивость слизистой оболочки желудка к ulcerогенному действию ишемии-реперфузии у крыс <u>Комкова О.П.,</u> Ярушкина Н.И., Филаретова Л.П.....	182

Влияние ПТСР и депрессии отцов на активность гипофизарно-надпочечниковой системы и глюкокортикоидные рецепторы в мозге потомков: экспериментальное исследование <u>Ордян Н.Э., Пивина С.Г., Холова Г.И., Ракицкая В.В.</u>	183
Влияние фармакологической блокады на М-холино и β-адренорецепторов на секреторную функцию желудка в условиях физической нагрузки <u>Московкин А.С.</u>	184
Диспозиционная осознанность как маркер подвижности систем регуляции <u>Ануфриев Г.Н.</u>	185
Долговременное влияние неонатальной гипоксии на когнитивную и стресс-гормональную функции у крыс <u>Буткевич И.П., Михайленко В.А., Вершинина Е.А.</u>	186
Изменения основного обмена в пост-COVID-19 период <u>Зарипов Б.З., Ахмедова Г.Б., Донаев И.И., Эргашхужазода А.Р., Маматкулов Т., Омонов М.</u>	187
Исследование биохимических маркеров стресса у практически здоровых студентов и потенциальных бруксеров <u>Халилов О.С., Залата О.А.</u>	188
Метаболические расстройства, вызванные нарушением грудного вскармливания, и фармакологические пути их коррекции <u>Деркач К.В., Бондарева В.М., Иванцов А.О., Шаповов А.О.</u>	189
Моделирование новой модели токсичности табачного дыма у крыс <u>Зарипов Б.З., Ахмедова Г.Б., Куватова Н., Умматкулова Ш., Маматова М., Адамчук Д., Собирова Д.М.</u>	190
Обогащенная среда уменьшает негативные последствия социальной изоляции <u>Ярушкина Н.И., Комкова О.П., Морозова О.Ю., Пунина П.В., Жуйкова С.Е., Филаретова Л.П.</u>	191
Особенности развития ПТСР-подобного состояния пренатально стрессированных самок крыс в парадигме одиночный пролонгированный стресс <u>Акулова В.К., Пивина С.Г., Ордян Н.Э.</u>	192
Роль тканевого метаболизма глюкокортикоидов в патогенезе посттравматических стрессорных расстройств <u>Цейликман В.Э.</u>	193
Смена адаптационных реакций у яичных кур при дерманиссиозе на фоне дезакаризации <u>Индюхова Е.Н.</u>	194
Трансгенерационное влияние пренатального стресса на память потомков: экспериментальное исследование <u>Шигалугова Е.Д., Малышева О.В., Ордян Н.Э.</u>	195
<u>Авторский указатель</u>	209

Авторский указатель

Zelena D.	12	Бикчентаева Л.М.	78
Абдулрагимов Р.И.	101	Билецкая Е.С.	170
Абдурасулова И.Н.	8	Блохина А.С.	32
Абрамова Ю.Ю.	107	Бобров П.Д.	53, 55, 62
Абу Дийак К.Т.	67	Боброва Е.В.	53, 55, 62
Абу Шели Н.М.А.	77	Бондарева В.М.	189
Аврова Д.К.	163	Бондаренко С.С.	39
Аврова Н.Ф.	114, 163	Бондарь Н.П.	130
Агалакова Н.И.	112, 118	Боровик А.С.	167, 171
Адамчук Д.	190	Бородин М.А.	155
Азаров Я.Э.	23	Брагина Ю.В.	126, 164
Азимов С.Ё.	140, 142	Будаев А.И.	41
Акимов А.Г.	75	Бурмакина М.А.	88
Акулова В.К.	192	Бусыгина И.И.	38
Александров В.Г.	22, 31, 34, 42	Буткевич И.П.	186
Александрова Е.П.	133	Быстрова Е.Ю.	108
Алексеева А.С.	46	Валуйский М.Ю.	67
Алексеевко С.В.	73	Вансков П.С.	151
Алистратова Ф.И.	169	Варламова Н.Г.	23
Ананьев С.С.	70	Васильев Г.В.	130
Анпилова А.О.	102	Васильев Д.С.	93, 97, 161
Антонов В.Г.	89, 111	Вашукова Е.С.	102
Ануфриев Г.Н.	185	Ведясова О.А.	41
Арокина Н.К.	45	Вершинина Е.А.	186
Артева Н.В.	23	Вещицкий А.А.	52
Арутюнян А.В.	97, 174	Вильчинская Н.А.	91
Атауллаханов Ф.	11	Виноградова О.Л.	167, 171
Ахи А.В.	82	Вишневская О.Н.	159
Ахмедова Г.Б.	168, 187, 190	Вовенко Е.П.	14
Ахметзянова А.И.	152	Володина А.А.	170
Багров А.Я.	118, 150	Герасименко Ю.П.	7, 53, 55, 61, 62
Бадаквa А.М.	66	Герасимова-Мейгал Л.И.	84
Бадюлина В.И.	89, 111	Герда Б.А.	39
Баженова Е.	35, 36	Гладкая А.А.	128
Баженова Е.Ю.	50, 63, 86	Глазова М.В.	92
Балтин М.Э.	64, 68, 78, 146, 175, 176	Голоднова В.А.	70
Балтина Т.В.	58, 64, 68, 78, 146, 152, 175, 176	Голубев В.Г.	79
Балыкин М.В.	70	Голубева И.Ю.	122, 129
Бахтюков А.А.	47, 166	Гончарова А.А.	126, 164
Баюнова Л.В.	163	Горбачёва Е.Л.	92
Безручко М.В.	137, 138	Горский О.	35, 36
Беккер А.М.	173	Горский О.В.	50, 63, 86, 144, 148
Бекренева М.П.	77	Горяинова А.В.	144
Белова С.П.	56, 85	Граве П.И.	124
Беседина Н.Г.	126, 164	Грачева М.А.	76
Бикеева С.О.	58	Грачева М.Г.	18
		Григорьев А.С.	124
		Григорьева Ю.С.	133

Гринкевич Л.Н.	130	Зинчук В.В.	170
Гришин А.А.	53, 55, 62	Зобова Л.Н.	66
Громова Л.В.	26, 46	Золотарев В.А.	48
Груздков А.А.	46	Зорина И.И.	114
Губаревич Е.А.	22, 34	Зубарева О.Е.	98, 103, 104, 113
Гузеев М.А.	107	Зубарева Т.С.	101
Гурман Ю.В.	25	Иванов В.Д.	67
Гущин В.И.	9	Иванова А.Д.	151
Даниленкова Л.В.	126, 164	Иванова Г.Т.	40, 162, 178
Дашиева В.Ж.	155	Иванцов А.О.	189
Дворкина А.И.	146	Ивлев А.П.	123, 133
Дворникова К.А.	108	Ивлева И.С.	100
Демина А.В.	103	Ильяс А.	124
Дёмина А.В.	104	Индюхова Е.Н.	194
Деркач К.В.	47, 154, 166, 189	Иноземцева Д.Б.	174
Джаафар Шати Оваид Аль-Джебур	160	Исаев М.Р.	53, 55, 62
Джаббарова Г.М.-К.	131	Ищук М.А.	174
Дик О.Е.	54	Казакова А.А.	18, 76
Дмитриева А.Д.	106	Калинина А.Д.	59, 71
Дмитриева Ю.В.	46	Калинина Д.С.	63, 137, 138, 144, 148
Доможилова А.А.	172	Камышев Н.Г.	126, 164
Донаев И.И.	187	Камышева Е.А.	126, 164
Древницкая Т.С.	147	Каримова Р.Г.	30
Дубровская Н.М.	93	Каровецкая Д.М.	96
Дюжикова Н.А.	6, 105	Карпенко Л.Ю.	169
Евгеньев М.Б.	116	Керечанин Я.В.	55, 62
Егозова Е.С.	110	Кирюхина О.О.	43
Егорова М.А.	75	Китов В.В.	77
Екимов И.В.	107	Клешнев Е.А.	124
Емельяников Д.В.	149	Кнутова Н.С.	80
Елоян Н.В.	65	Ковалев Г.В.	35, 36
Еремеев А.А.	58, 64, 176	Коваленко А.А.	98, 103, 104, 113
Ермоленко Е.И.	26, 46	Ковальчук А.А.	180
Ершов И.А.	118	Козлова М.М.	37
Жаркова М.С.	90	Кокурина Т.Н.	22, 31, 34, 42
Жедяев Р.Ю.	171	Колмаков Н.Н.	19
Желтухина А.Ф.	78	Комарова Е.М.	174
Жильчук Д.И.	81	Комкова О.П.	136, 182, 191
Жуйкова С.Е.	191	Конашенкова А.Т.	41
Журавлев А.В.	110, 115	Коробкова А.М.	20
Зайцев А.В.	98, 104, 113	Коротков С.М.	165
Зайцева Т.Н.	58, 176	Коряк Ю.А.	80
Залата О.А.	188	Коскин С.А.	81
Залозняя И.В.	174	Котровская Т.И.	79
Заломаева Е.С.	110	Крупская Е.В.	128
Зарипов Б.З.	168, 187, 190	Крутецкая З.И.	89, 111
Зарипова К.А.	56, 85	Крутецкая Н.И.	89, 111
Захарова Е.Т.	19	Крылов Б.В.	72
Захарова И.О.	114, 163	Крючкова О.А.	31
Захарова М.В.	98, 104, 113	Кубарева И.А.	147
Зацепина О.Г.	116	Куватова Н.	190
		Кудинова А.К.	23

Кудрявцева Н.Н.	105	Морозов И.А.	106
Кузнецов Г.А.	139	Морозова О.Ю.	191
Кузнецова Т.Г.	122, 129	Московкин А.С.	184
Куликов А.А.	92, 123	Мошонкина Т.Р.	61, 65, 69
Купреев Н.А.	149	Мощевикин А.П.	84
Лабетов И.А.	35, 36	Муровец В.О.	24, 48
Лапшина К.В.	107	Муслиенко П.Е.	35, 36, 50, 63, 86, 137, 138, 144, 148
Ларина О.Н.	164, 173	Мустафакулов М.А.	140, 142
Лебедев И.А.	47, 166	Надей О.В.	112, 118
Лисачев П.Д.	130	Наливаева Н.Н.	93
Лобов Г.И.	33, 40	Наумова А.А.	123
Логонова Н.А.	127, 132	Немировская Т.Л.	56
Лопатин А.И.	49	Никитина Е.А.	96, 110, 116
Лопатина Е.В.	20, 49	Никитина Л.С.	92
Лопатина Н.Г.	6	Николаев А.С.	124
Лосева Е.В.	127, 132	Николаева С.Д.	109
Лукина Е.А.	24	Новиков А.Г.	65, 69
Львова И.Д.	57, 94	Нормухамедова И.Н.	131
Любашина О.А.	27, 29, 38	Овчинников В.Ю.	130
Ляксо Е.Е.	124	Омонов М.	187
Ляховецкий В.А.	86	Ордян Н.Э.	183, 192, 195
Мавлиев Ф.А.	175	Орлов О.И.	77
Мальшева О.В.	195	Павлов Д.А.	70
Мальдова М.А.	65	Павлова М.Б.	105
Мамадалиева Ш.Р.	142	Павлова Н.В.	50, 86
Маматкулов Т.	187	Панькова М.Н.	44
Маматова М.	190	Пасатецкая Н.А.	49
Мамедярова Э.Ф.	37	Пахомов К.В.	161
Мангушев Н.Р.	32	Пеннийянен В.А.	83
Манько О.М.	18, 76	Пестерева Н.С.	48
Маркова А.Ю.	34	Петропавловская Е.А.	60
Махсудова М.Ф.	168	Печкова М.Г.	43
Медведев Д.С.	27	Пивина С.Г.	183, 192
Медведева А.В.	96, 110	Платонова О.Н.	108
Мейгал А.Ю.	84	Плахова В.Б.	59, 71
Мельницкая А.В.	111	Пляченко Д.Р.	55
Мельницкий С.И.	67	Подзорова С.А.	83
Меркульева Н.С.	50, 52, 86	Подъянов Д.А.	76
Мехильяйнен Д.А.	143	Полозов А.С.	46
Миклашевич О.С.	128, 180	Поляков Е.Л.	14
Миленина Л.С.	89	Поляниченко А.А.	79
Миллер Н.В.	66	Пономарев И.И.	77, 80
Милютин Ю.П.	97, 174	Попова М.А.	158
Миндукшев И.В.	39	Попова Т.С.	25
Мирзоев Т.М.	91, 177	Потехина А.А.	127, 132
Михаенкина Д.А.	174	Протасов Е.А.	145
Михайленко В.А.	186	Прочий Р.Р.	80
Михайлова Е.В.	150	Пунина П.В.	153, 191
Михалкин А.А.	52	Пьянков А.А.	150
Михель А.В.	95, 174	Равшанова М.А.	142
Моисеенко Г.А.	81	Ракицкая В.В.	183
Морина И.Ю.	47, 159		

Рамазанова М.И.	32	Сушкевич Б.М.	29, 38
Региня С.А.	84	Сысоев Ю.	35, 36
Решетникова В.В.	53, 55, 62	Сысоев Ю.И.	50, 63, 137, 138, 144, 148
Рогачевский И.В.	59	Тарасова О.С.	43, 167, 171
Рогинская А.И.	103	Тобиас Т.В.	145
Рогоза А.Н.	167	Толибова Г.Х.	174
Родионова Е.С.	8	Томиловская Е.С.	77
Рожков С.В.	91, 177	Траль Т.Г.	174
Рожкова Г.И.	16	Тропская Н.С.	25
Розанов И.А.	9	Трофимова Н.А.	88
Романова И.В.	47, 150, 159	Туйчибоев Ж.И.	140
Рубан Н.	124	Туманова Н.Л.	93, 97
Рубель А.А.	102	Туманова Т.С.	22, 31, 34, 37
Рудель А.Е.	90	Турсунов А.Н.	93
Ружникова Т.О.	39	Туртикова О.В.	91
Рукавишников И.В.	77	Тыганов С.А.	57, 94
Рыбакова Г.И.	22, 34, 42	Тюрин-Кузьмин А.Ю.	173
Рыбникова Е.А.	17	Умматкулова Ш.	190
Рыжова И.В.	145	Усатых А.А.	123
Сабирова Д.Э.	64, 68, 152	Фатыхова А.Ф.	32
Савватеева-Попова Е.В.	96, 110, 115	Федосова Е.А.	127, 132
Савеко А.А.	77	Федотов С.А.	102, 126
Саенко Д.Г.	77	Федянин А.О.	58, 175, 176
Самигуллин Б.Р.	146	Фетисов С.О.	48
Саркисова К.Ю.	127, 132	Филаретова Л.П.	61, 136, 182, 191
Саркисян В.Р.	117	Филатенкова Т.А.	90
Саульская Н.Б.	88	Фокина Е.А.	47, 163
Сахно Д.С.	61	Фролова О.В.	124
Саченков О.А.	151, 152	Халилов О.С.	188
Семенов Ю.С.	171	Халилова Г.Ф.	58
Семилетова В.А.	15, 141	Халисов М.М.	83
Селп А.Л.	26, 46	Харисова А.Р.	104
Сергеева К.А.	94	Хаценко И.Е.	16
Сиваченко И.Б.	27, 38	Хожай Л.И.	119
Сидоренко Д.А.	57	Холова Г.И.	183
Силантьева Д.И.	32	Храброва М.С.	102
Силькис И.Г.	74	Хропычева Р.П.	48
Симонян А.О.	89	Худоёров Ю.Б.	168
Ситдикова Г.Ф.	125	Царева И.А.	40
Смагин Д.А.	105	Цейликман В.Э.	193
Смельшышева Л.Н.	139, 147	Чалабов Ш.И.	159
Смирнова В.В.	68	Чальшышева А.Е.	137, 138
Смирнова О.В.	106	Черненко Т.В.	25
Собирова Д.М.	190	Черниговская Е.В.	92, 109, 123, 133
Соболь К.В.	165	Чернов А.Н.	90
Созонтов Е.А.	48, 100	Чистова В.В.	179
Соловьев А.В.	84, 180	Чихман В.Н.	81
Сорокина Д.М.	125	Шальмиев И.М.	65
Сорокоумов В.Н.	47	Шамова О.В.	145
Сотников О.С.	143	Шандыбина Н.Д.	65, 69
Страхова С.С.	32		
Сухов И.Б.	155		

Шапкива Е.Ю.	149	Шошина Е.А.	65
Шарло К.А.	57, 94, 177	Шпаков А.О.47, 114, 154, 155, 166, 189	
Шарова Т.С.	154	Штырина Е.В.	149
Шафигуллина И.Э.	78	Шульман А.А.	78, 146
Шварц А.П.	104, 113	Щелкунова Т.А.	106
Швед Д.М.	9	Щербицкая А.Д.	95, 97, 174
Шенкман Б.С.	10, 57, 85, 91, 94, 177	Эргашхужазода А.Р.	187
Шестакова Н.Н.	155	Южакова А.А.	139
Шестопалова Л.Б.	60	Юсупова У.Р.	140, 142
Шигалугова Е.Д.	195	Яковлева О.В.	125
Шишкин Н.В.	77	Якупов Р.Н.	70
Шишко Т.Т.	99	Ярушкіна Н.И.	153, 182, 191
Шкарупа Д.Д.	35, 36	Ярцев В.Н.	28
Шкорбатова П.	35, 36		
Шкорбатова П.Ю.50, 86, 137, 138, 144			