

РОССИЙСКОЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО им. И. П. Павлова
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ОТДЕЛЕНИЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК РАН
ИНСТИТУТ ЭВОЛЮЦИОННОЙ ФИЗИОЛОГИИ И БИОХИМИИ им. И. М. Сеченова РАН
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
ИНСТИТУТ ФИЗИОЛОГИИ им. И. П. Павлова РАН
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПЕРВЫЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. акад. И. П. Павлова

XXIV съезд физиологического общества им. И. П. Павлова

11–15 сентября 2023 года

Сборник тезисов съезда

Санкт-Петербург

УДК 612
ББК 28.9
С23

Рецензент:
академик РАН, профессор, главный научный сотрудник
лаборатории биофизики синаптических процессов ИЭФБ РАН
Магазаник Л. Г.

С23 **Сборник тезисов XXIV съезда физиологического общества им. И. П. Павлова.** Санкт-Петербург, 11–15 сентября 2023 г. / Под общ. ред. член-корр. РАН, д. б. н. М. Л. Фирсова. – СПб.: Изд-во ВВМ, 2023. – 612 с.
ISBN 978-5-9651-1500-6

Физиологическое общество имени И. П. Павлова является одним из старейших и престижных научных обществ России, основано в апреле 1917 г., когда в Петрограде состоялся его первый учредительный съезд. В сборнике представлены материалы XXIV съезда физиологического общества им. И. П. Павлова: сборник содержит тезисы докладов 47 симпозиумов, тематически охватывающих максимально широкий спектр исследований, проводимых в России и за рубежом в широком контексте физиологических дисциплин – нейрофизиология, физиология сердечно-сосудистой и иммунной системы, физиология мышц, молекулярно-клеточная и сенсорная физиология, физиология когнитивных процессов, возрастная физиология и др. Значимое место среди представленных материалов занимают области физиологии, имеющие большое прикладное значение. К ним в первую очередь относятся гравитационная и космическая физиология, физиология труда и спорта, клиническая физиология. В материалах съезда отражены также такие относительно недавно появившиеся на стыке медицины и фундаментальной физиологии дисциплины, как нейроинтерфейсные технологии, синтетические нейротехнологии и другие.

Сборник тезисов XXIV съезда Российского физиологического общества адресован специалистам в области физиологии, а также представляет интерес для практикующих врачей, студентов биологических и медицинских специальностей, а кроме того – для широкой аудитории лиц, интересующихся научными исследованиями в данной области. В сборнике представлены ключевые темы и направления исследований, которые обсуждались на съезде и обобщают новые исследовательские результаты и прогнозируют возможные направления будущих исследований в физиологии.

Под общей редакцией член-корр. РАН, д. б. н. М. Л. Фирсова

Съезд включен в список мероприятий, проходящих в рамках 300-летия РАН
и Десятилетия науки и технологий.

Спонсоры: ООО «Компания Хеликон»; RWD Life Science Inc.; ООО ТД «ВЕТ-ЦЗДОР ПРОДАКТ»; Conetech Ltd; ООО НПФ «Биотехнологии»; ООО «БиоЛайн»; ООО «Компания «АЗИМУТ Фотоникс»; ООО «Нейроиконика Ассистив»; ООО «Диаэм»; ООО «СЕЛЛДЖИМ-РУС».

Партнеры: портал «Нейроновости» (Neuronovosti.Ru); СПб ГБУ «Конгрессно-выставочное бюро»; ООО «Мономакс»; СТЭЛМАС; РГПУ им. А. И. Герцена; АМКСБ.

ISBN 978-5-9651-1500-6

© Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова Российской академии наук (ИЭФБ РАН), 2023 г.

Оргкомитет XXIV съезда физиологического общества им. И. П. Павлова

Координационный комитет

Председатель:

президент Физиологического общества им. И. П. Павлова,
академик РАН Островский М. А. (ИБХФ РАН)

Заместители председателя:

академик РАН Балабан П. М. (ИВНД и НФ РАН),
член-корреспондент РАН Фирсов М. Л. (ИЭФБ РАН)

Ответственный секретарь: д. м. н. Фомина Е. В.

академик РАН Алиев М. Д. (НМИЦ радиологии),
академик РАН Наточин Ю. В. (ИЭФБ РАН),
академик РАН Орлов О. И. (ИМБП РАН),
академик РАН Пальцев М. А. (РАН),
академик РАН Пирадов М. А. (РАН),
академик РАН Ткачук В. А. (МГУ),
академик РАН Чехонин В. П. (РАН),
академик РАН Филаретова Л. П. (ИФ РАН)

Организационный комитет

Председатель:

член-корреспондент РАН Фирсов М. Л. (ИЭФБ РАН)

Заместители председателя:

к. б. н. Ким К. Х. (ИЭФБ РАН),
д. б. н. Марков А. Г. (СПбГУ),
д. б. н. Рыбникова Е. А. (ИФ РАН)

к. б. н. Гальперина Е. И. (ИЭФБ РАН), д. м. н. Дидур М. Д. (ИМЧ РАН), д. б. н. Дюжикова Н. А. (ИФ РАН),
к. б. н. Джапаридзе Л. А. (СПбНЦ РАН), д. б. н. Лопатина Е. В. (ПСПбГМУ), д. б. н. Мошонкина Т. Р.
(ИФ РАН), к. б. н. Сухов И. Б. (ИЭФБ РАН), к. б. н. Шеремета Н. Г. (ОФН РАН)

Программный комитет

Председатель: академик РАН Балабан П. М. (ИВНД и НФ РАН)

Заместитель председателя: д. б. н. Рыбникова Е. А. (ИФ РАН)

академик РАН Ткачук В. А. (МГУ), академик РАН Наточин Ю. В. (ИЭФБ РАН), академик РАН
Атауллаханов Ф. И. (ЦТП ФХФ РАН), член-корреспондент РАН Буравкова Л. Б. (ИМБП РАН), член-
корреспондент РАН Дыгало Н. Н. (ФИЦ ИЦИГ СО РАН), академик РАН Иоселиани Д. Г. (НПЦИК), член-
корреспондент РАН Колесников С. С. (ИБК РАН), академик РАН Магазаник Л. Г. (ИЭФБ РАН), академик
РАН Медведев С. В. (ИМБП РАН), академик РАН Орлов О. И. (ИМБП РАН), академик РАН Середенин С. Б.
(НИИ Фармакологии), академик РАН Угрюмов М. В. (ИБР РАН), академик РАН Филаретова Л. П. (ИФ РАН)

Рабочая группа Оргкомитета Съезда (ИЭФБ РАН):

Руководитель Рабочей группы: к. б. н. Ким К. Х.

Заместитель руководителя: к. б. н. Гальперина Е. И.

Члены Рабочей группы: Сухов И. Б., Жупиков М. В., Зарипов К. А., Беляев И. В., Андогская Н. П., Белова М. Н.,
Криворука Л. В., Чижова И. Д., Кручинина О. В., Алексеева О. С., Бочина Ю. М.,
Шипилов В. Н., Чистякова О. В., Шемякина Н. В., Заварзин К. А., Хасанов Р. Г.,
Паскаренко Г. Ю., Коршунова И. С., Панфилова Е. С., Николаева М. В., Багрова Т. В.,
Орлов М. Б., Жуков А. Ю.

Содержание

Пленарные лекции	7
Симпозиум Клеточные и молекулярные механизмы синаптической передачи	12
Симпозиум Нейрофизиологические механизмы пластичности	17
Постерная секция:	
Клеточные и молекулярные механизмы синаптической передачи \	
Нейрофизиологические механизмы пластичности	22
Симпозиум Новое в клинической физиологии сердца: от миокарда	
и венозного кровообращения до регуляции ритма (автоматизма)	55
Симпозиум Новое в физиологии сна (памяти Ю. Ф. Пастухова)	61
Постерная секция: Новое в физиологии сна	64
Симпозиум Регуляция висцеральных систем организма в норме и при патологии	
(памяти академика А. Д. Ноздрачева)	69
Постерная секция: Регуляция висцеральных систем организма в норме и при патологии	77
Симпозиум Негативные последствия социальной изоляции: подходы к профилактике	
и лечению	86
Постерная секция: Негативные последствия социальной изоляции: подходы к профилактике	
и лечению	90
Симпозиум Физиология межклеточного взаимодействия	93
Симпозиум Тканевые барьеры и механизмы регуляции клеточного метаболизма	99
Постерная секция: Тканевые барьеры и механизмы регуляции клеточного метаболизма \	
Физиология межклеточного взаимодействия	105
Симпозиум Физиология иммунной системы	
(памяти Р. Б. Цынкаловского. 100 лет со дня рождения)	123
Постерная секция Физиология иммунной системы	127
Симпозиум Эволюционная электрофизиология сердца позвоночных животных	129
Симпозиум Проблемы боли: механизмы регуляции ноцицептивной системы	133
Постерная секция: Проблемы боли: механизмы регуляции ноцицептивной системы	139
Симпозиум Физиологические и молекулярные механизмы стресса: точки роста	
и трансляционные аспекты	142
Постерная секция: Физиологические и молекулярные механизмы стресса: точки роста	
и трансляционные аспекты	146
Симпозиум Механизмы модуляции двигательных и висцеральных функций	
при стимуляции спинного мозга	161
Постерная секция: Механизмы модуляции двигательных и висцеральных функций	
при стимуляции спинного мозга	165
Симпозиум Физиология дыхания: перспективные направления исследований	169
Постерная секция: Физиология дыхания: перспективные направления исследований	173
Симпозиум Физиологические механизмы поведенческих функций	180
Симпозиум Генетические и эпигенетические механизмы поведенческих функций	186
Постерная секция: Генетические и эпигенетические механизмы поведенческих функций \	
Физиологические механизмы поведенческих функций	192
Симпозиум Физиология крови	219
Постерная секция: Физиология крови	224
Симпозиум Молекулярная физиология поперечно-полосатых мышц	233
Симпозиум Скелетная мышца: регенерация, патология и старение	237
Постерная секция: Молекулярная физиология поперечно-полосатых мышц \	
Скелетная мышца: регенерация, патология и старение	243

Симпозиум Космическая физиология. Памяти академика А. И. Григорьева	255
Симпозиум Гравитационная физиология (памяти член-корр. РАН И. Б. Козловской)	260
Постерная секция: Гравитационная физиология \ Космическая физиология	264
Симпозиум Возрастная физиология человека (памяти академика Д. А. Фарбер)	279
Постерная секция: Возрастная физиология человека	283
Симпозиум Синтетические нейротехнологии	294
Симпозиум Нейроинтерфейсные технологии: фундаментальные основания и практические реализации в медицине	299
Постерная секция: Нейроинтерфейсные технологии: фундаментальные основания и практические реализации в медицине	307
Симпозиум Клиническая физиология	318
Постерная секция: Клиническая физиология	326
Симпозиум Регуляция кровообращения: системные и молекулярные механизмы	332
Постерная секция: Регуляция кровообращения: системные и молекулярные механизмы	338
Симпозиум Факторы раннего онтогенеза	350
Постерная секция: Факторы раннего онтогенеза	354
Симпозиум Молекулярная и клеточная физиология в терапии и диагностике глиом	363
Симпозиум Нейрофизиологические аспекты психической деятельности. Памяти академика Н. П. Бехтеревой, 100 лет	369
Постерная секция: Нейрофизиологические аспекты психической деятельности	370
Симпозиум Регуляция функции сердца в норме и при патологии: от фундаментальных механизмов к клиническим приложениям	390
Симпозиум Сравнительная электрокардиология: экспериментальные модели на животных	396
Постерная секция: Регуляция функции сердца в норме и при патологии: от фундаментальных механизмов к клиническим приложениям \ Сравнительная электрокардиология	400
Симпозиум Актуальные проблемы гипоксии: физиологические и медицинские аспекты	413
Постерная секция: Актуальные проблемы гипоксии: физиологические и медицинские аспекты	418
Симпозиум Нервно-мышечная физиология: от эксперимента к клинике	423
Постерная секция: Нервно-мышечная физиология: от эксперимента к клинике	429
Симпозиум Физиология труда. Современное состояние и перспективы	434
Постерная секция: Физиология труда. Современное состояние и перспективы	441
Симпозиум Центральные механизмы сенсорного восприятия	443
Симпозиум Физиология сенсорной периферии (памяти В. И. Говардовского)	449
Постерная секция: Физиология сенсорной периферии \ Центральные механизмы сенсорного восприятия	454
Симпозиум Физиологические и медико-биологические проблемы адаптации человека в экстремальных природно-климатических регионах	473
Постерная секция: Физиологические и медико-биологические проблемы адаптации человека в экстремальных природно-климатических регионах	479
Симпозиум Физиология эндокринной и нейроэндокринной систем в норме и при патологии	495
Постерная секция: Физиология эндокринной и нейроэндокринной систем в норме и при патологии	501
Симпозиум Физиология почек и водно-солевого обмена: фундаментальные и клинические аспекты	512

XXIV съезд физиологического общества им. И. П. Павлова

Постерная секция: Физиология почек и водно-солевого обмена: фундаментальные и клинические аспекты.	517
Симпозиум Когнитивные механизмы мозга и нейротехнологии для искусственного интеллекта.	520
Постерная секция: Когнитивные механизмы мозга и нейротехнологии для искусственного интеллекта.	523
Симпозиум Физиология спорта.	536
Постерная секция: Физиология спорта.	544
Круглый стол по истории физиологии	553
Сателлитный симпозиум. Физиология от молекулы до системы.	554
Сателлитный симпозиум Физиология эндокринной системы	567
Сателлитный симпозиум. Фундаментальные аспекты онтогенеза (памяти В. А. Отеллина)	579
Сателлитный симпозиум. Физиология дыхания: перспективные направления исследований–2	581
Сателлитный симпозиум. Когнитивные механизмы мозга и нейротехнологии для искусственного интеллекта–2	585
Сателлитный симпозиум. Механобиология и молекулярная патология мышц	591
Авторский указатель.	596

РЕОРГАНИЗАЦИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ПЕРЕСАЖЕННЫХ ЭМБРИОНАЛЬНЫХ КЛЕТОК ЗРИТЕЛЬНОЙ ОБЛАСТИ КОРЫ МОЗГА КРЫС

Гафиятуллина Г. Ш. *, Саркисян О. Г.

ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, г. Ростов-на-Дону

*e-mail: Gafijatullina_gs@rostgnu.ru

Реконструкция удалённых участков нервной ткани и их функциональной активности возможна при адекватном кровоснабжении и восстановлении циркуляторно-метаболического обеспечения нейронов в мозге реципиента. Маркерами диверсификации трансплантата (Т), приживаемости, влияния на восстановление функций мозга являются поведенческие реакции, способность к зрительному различению, уровень кровоснабжения эмбриональной ткани, имплантированной в проекционную зрительную зону коры (ЗК). Эксперименты выполнены на крысах-самцах Wistar; осуществляли аллогенную гомотопическую трансплантацию эмбриональной ткани 17-дневных эмбрионов. Через 4 месяца после пересадки оценивали поведение крыс в открытом поле; показатели зрительного различения в Y-образном лабиринте с освещённым и затемнённым отсеками. Далее идентифицировали зрительную проекционную зону в интактной ЗК и Т, определяя фокус максимальной активности вызванного потенциала при сенсорной стимуляции, которую осуществляли воздействием 10-секундных интервальных световых сигналов интенсивностью 0,5 Дж, длительностью 150 мкс. Мозговой кровоток регистрировали полярографически. Достоверность результатов оценивали по U-критерию Манна-Уитни.

Поведение крыс с Т в открытом поле отличалось увеличением двигательной активности, возрастанием числа актов груминга, отражающих нарастание уровня тревожности. Уменьшение продолжительности нахождения в освещённом отсеке лабиринта и увеличение периода двигательной активности указывают на восстановление зрительного различения. Уровень кровотока в клеточных модулях Т варьировал: 25-68 мл/100г/мин, наибольшие значения регистрировали на глубине, соответствующей IV-V слоям коры мозга. При сенсорной активации уровень кровотока в Т увеличивался с латентным периодом $5,1 \pm 0,8$ с и амплитудой $15,3 \pm 1,6$ %, причём в клеточных популяциях Т был в 1,9 раза больше, чем в интактной коре ($p < 0,05$). Нейроциркуляторные модули Т характеризовались устойчивым формированием достоверно повышенной функциональной гиперемией как при сенсорной стимуляции, так и при активационном поведении. Выявлена устойчивая дилататорная способность реконструированной сосудистой сети, компенсирующая снижение кровотока, и оптимизация уровня кислородного обеспечения незрелой ткани. Особенности микроангиоархитектоники и биоэлектрической импульсной активности нейронов Т, сходные с интактной ЗК, свидетельствуют о реконструкции и пространственной ориентации клеток относительно поверхности коры, что проявляется в способности к зрительному различению.

ДВИГАТЬСЯ – ЗНАЧИТ ВСТРЕЧАТЬ НОВОЕ. ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ И МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПРЕАДАПТАЦИИ К НОВИЗНЕ У БЕСПОЗВОНОЧНЫХ

Дьяконова В. Е. *

Институт биологии развития им. Н. К. Кольцова, г. Москва

*e-mail: dyakonova.varvara@gmail.com

Почему и как в эволюции человека сформировалась связь «движение-мозг»? Ответы, которые дают антропологи на этот вопрос, основываются на специфической анатомии (Lieberman, 2012) и охотничьей деятельности древних людей, которая требовала сочетания физических и умственных усилий (Raichlen, Alexander, 2017). В недавнем обзоре (Dyakonova et al., 2022) мы впервые собрали данные по влиянию видо-специфичной интенсивной локомоции на поведение и работу нервной системы у разнообразных представителей Protostoma, к которым трудно применить предположения антропологов. Оказалось, что движение улучшает функции мозга у представителей трех крупных и отдаленно родственных групп первичноротых, а именно у нематод, моллюсков и членистоногих. У нематоды *C. elegans* плавание защищало от нейродегенерации, улучшало ассоциативное обучение (Laranjeiro et al., 2019), ускоряло регенерацию нервов (Kumar et al., 2021). У моллюска *L. stagnalis* предшествующее наземное ползание повышало активность, облегчало принятие решений в новой среде (Korshunova et al., 2016), стимулировало репродукцию (Chistopolsky et al., 2023 in press); у мухи *Drosophila spp.* повышалась выносливость, нормализовался сон (Watanabe, Riddle, 2019), у сверчка *G. bimaculatus* полет усиливал фототаксис в новой среде (Mezheritskiy et al., 2020), повышал устойчивость к тревожным сигналам (Stevenson et al., 2005), вызывал эффект победителя (Hofmann, Stevenson 2000). Эти данные показывают, что феномен влияния интенсивного движения на работу мозга не уникален для млекопитающих, он, вероятно, имеет глубокие эволюционные корни. Тогда в чем его биологический смысл? Наша гипотеза предполагает, что интенсивное движение интерпретируется организмом как предсказание изменений, в ожидании которых и происходит корректировка поведения и активности нервной системы. Действительно, известные поведенческие эффекты интенсивной локомоции благоприятны для адаптации и ориентации в новой среде. Благодаря экспериментальным преимуществам беспозвоночных моделей, удалось также получить уникальные сведения о клеточных и молекулярных механизмах, лежащих в основе влияния интенсивной локомоции на мозг. У *C. elegans* выяснен молекулярный механизм ускоренной регенерации нервов, вызванной физической нагрузкой (Kumar et al.,

4. Группа 4 (n=18) – Проспекта (5 мл/кг/сутки) и Плацебо (10 мл/кг/сутки)

Препараты вводили внутривенно в течение 5 дней; в группах 3 и 4 Плацебо вводили для компенсации объема введенной жидкости. На 6 день через 1 час после первого введения животных тестировали в установке «Открытое поле». Установка была освещена двумя лампами: в центре освещение составило 500 Лк, в зоне 2/3 освещение колебалось в пределах 430-450 Лк, у стенки 330-370 Лк. Статистический анализ полученных данных проводили в программе RStudio.

По основным показателям ориентировочно-двигательной активности наблюдали классическую колоколообразную кривую дозозависимости эффекта Проспекты с максимальным эффектом в дозе 10 мл/кг (группа 3). У животных этой группы статистически значимо повысилась двигательная активность (общая пройденная дистанция) на 39% ($p < 0,05$) по отношению к группам 1 и 2, а также статистически значимо снизилась тревожность (количество замираний) на 25,7% ($p < 0,05$) и 28,7% ($p < 0,05$) по отношению к группам 1 и 2, соответственно. Кроме того, у группы 3 повысилось время нахождения в центральной части арены в 6,4 раза ($p < 0,05$) по сравнению с группой 1.

Таким образом, Проспекта при пероральном введении 10 мл/кг в день крысам стока Wistar в течение 5 дней проявляет наибольший анксиолитический эффект. Введение 15 мл/кг Проспекты также показало высокий потенциал анксиолитической активности относительно Плацебо, но эффект был ниже, чем в дозе 10 мл/кг в день. Введение 5 мл/кг имеет наименее выраженный анксиолитический эффект по отношению к группе Плацебо.

ПОВЕДЕНИЕ САМЦОВ И САМОК МЫШЕЙ НОКАУТОВ ПО ГЕНУ РЕЦЕПТОРА TAAR1 В ТЕСТАХ ПОРСОЛТА И ПРИПОДНЯТОМ КРЕСТООБРАЗНОМ ЛАБИРИНТЕ

Симон Ю. А. *, Виноградова Е. П., Козырева А. В., Станкевич Л. Н., Александров А. А.

Санкт-Петербургский Государственный Университет, г. Санкт-Петербург

*e-mail: y.simon@spbu.ru

Следовые амины рассматриваются как потенциальные нейромедиаторы у млекопитающих. Взаимодействуя с нейромедиаторными системами ЦНС, они играют важную роль в обеспечении нейрофизиологических функций и регуляции поведения. Особый интерес к следовым аминам и к их рецепторам (TAARs) определяется их предполагаемой связью с наиболее распространенными психиатрическими заболеваниями. Подавляющее большинство исследований по изучению роли TAARs в настоящее время проводится на самцах, в то же время известно, что половые стероиды участвуя в регуляции как базального, так и ситуативного уровня тревожности и вносят вклад в патогенез депрессивных расстройств. Задачей данной работы было сравнение уровня депрессивноподобного поведения в тесте вынужденного плавания (Porsolt) и уровня тревожности в приподнятом крестообразном лабиринте (ПКЛ) у самцов и самок мышей TAAR1-KO (n = 19), в качестве контроля использовали самцов и самок дикого типа (n = 19) (WT). В дни экспериментов все самки находились в стадии диэструса. Оценка уровня тревожности, двигательной и исследовательской активности и груминга в тесте ПКЛ не выявила значимых различий между TAAR1-KO и WT у самцов и самок по всем регистрируемым параметрам. У самцов TAAR1-KO была выше частота уринации ($p = 0,035$) и болюсов ($p = 0,002$). У самок такая закономерность не обнаружена. Можно предположить, что самцы TAAR1-KO несмотря на одинаковый уровень тревожности с мышами WT, демонстрируют повышенную эмоциональную реактивность в условиях новизны. Различий между самцами и самками в этом тесте у мышей WT не было выявлено. У самок TAAR1-KO по сравнению с самцами TAAR1-KO была выявлена более низкая двигательная ($p = 0,01$) и исследовательская активность ($p = 0,039$), более высокий уровень тревожности ($p = 0,005$). В тесте Порсолта оценка латентного периода первой иммобилизации выявила заметное увеличение времени до возникновения первого отказа от активных действий у мышей группы TAAR1-KO по сравнению с мышами WT у самцов и у самок. Также было обнаружено увеличение количества эпизодов иммобилизации у самцов, но не у самок TAAR1-KO по сравнению с мышами WT ($p \leq 0,01$). Учащение частоты иммобилизации может указывать на то, что порог «реакции отчаяния», когда животное прекращало бороться и переставало выбираться из цилиндра, у самцов TAAR1-KO мышей ниже. Снижение порога реакции отчаяния приводит к более частым отказам от активных действий.

Работа выполнена при поддержке Российского научного фонда (проект № 22-25-00006).

ВЛИЯНИЕ МУТАЦИЙ Q31L И L100P В ГЕНЕ DISC1 НА ЭКСПРЕССИЮ БЕЛКА VMAL1 В МОЗГЕ МЫШЕЙ

Смирнова К. В.^{1,2,*}, Нехорошев Е. В.^{1,2}, Чижова Н. Д.¹, Амстиславская Т. Г.^{1,2}

¹Научно-исследовательский институт нейронаук и медицины, г. Новосибирск

²Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск

*e-mail: vedelina@mail.ru

Мутации в гене DISC1 (Disrupted-In-Schizophrenia-1) являются предикторами развития психопатологий, включая депрессию и шизофрению. У мышей с точечными мутациями во втором экзоне гена Disc1 выявлено нарушение интерактома белка DISC1, приводящего к выраженным изменениям в поведении. Мутация Q31L приводит к проявлению депрессивноподобного фенотипа, а L100P мыши характеризуются шизофреноподобным фенотипом. Из-

вестно, что *DISC1* участвует в стабилизации циркадного белка *BMAL1*, нарушение функционирования которого связывают с развитием психопатологий. С другой стороны, дефицит *BMAL1* приводит к ослаблению реакции на стресс у мышей с вовлечением гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой оси. Таким образом, исследование влияния мутаций в гене *Disc1* на стабильность *BMAL1* и особенности стрессорного ответа мышей Q31L и L100P может пролить свет на новые механизмы развития психопатологий.

Мутантных мышей подвергали хроническому непредсказуемому мягкому стрессу (ХНМС) в течение 2 и 4 недель, после чего оценивали их поведение в тестах на локомоторную и исследовательскую активность, тревожность, депрессивноподобное и социальное поведение. Кортикостерон измеряли в плазме крови методом иммуноферментного анализа (ИФА). *BMAL1* измеряли иммуногистохимическим методом в гиппокампе и супрахиазматическом ядре.

Показано, что 2-недельный стресс усиливал тревожность (LSD, $p < 0.001$) и депрессивноподобное поведение (LSD, $p < 0.05$) мышей Q31L, а 4-недельный – их двигательную активность (M-U, $p < 0.05$). Тогда как у мышей L100P стресс длительностью как 2, так и 4 недели приводил к проявлению депрессивноподобного поведения (LSD, $p < 0.05$). Кроме того, 2-недельный стресс усиливал их эмоциональность (M-U, $p < 0.01$) и социальное взаимодействие (M-U, $p < 0.05$), а 4-недельный снижал исследовательскую активность (M-U, $p < 0.001$). ИФА выявил повышенный базовый уровень кортикостерона в плазме мышей L100P (M-U, $p < 0.05$). ХНМС разной длительности не влиял на уровень кортикостерона мышей Q31L и L100P. Мыши Q31L характеризуются более высоким уровнем экспрессии белка *BMAL1* в зубчатой извилине и CA2 области гиппокампа (LSD, $p < 0.01$), тогда как для L100P характерен высокий уровень экспрессии *BMAL1* в супрахиазматическом ядре (LSD, $p < 0.05$).

Таким образом, точечные мутации Q31L и L100P в гене *Disc1* оказывают стабилизирующее влияние на *BMAL1*. У мышей L100P повышение экспрессии *BMAL1* в супрахиазматическом ядре сопровождается увеличением базального уровня кортикостерона. Стабилизация *BMAL1*, вероятно, свидетельствует о наличии компенсаторных механизмов регуляции этого белка, что затрагивает пути регуляции стрессорного ответа у мышей Q31L и L100P.

Работа выполнена за счет средств федерального бюджета на проведение фундаментальных научных исследований (тема № 122042700001-9).

КУПИРОВАНИЕ ДЕПРЕССИВНЫХ ЭФФЕКТОВ ВАЛЬПРОЕВОЙ КИСЛОТЫ У КРЫС ПОСТНАТАЛЬНЫМ ВВЕДЕНИЕМ АС-D-MPRG

Стаханова А. А.^{1,*}, Голубович В. П.², Воскресенская О. Г.¹

¹ *Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, г. Москва*

² *Институт биоорганической химии НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь*

*e-mail: anna.stahanova@inbox.ru

Расстройства аутистического спектра (РАС) представляют собой комплекс сложных нарушений развития нервной системы, поведенчески характеризующихся дефицитом навыков социального взаимодействия. Вальпроевая кислота (ВПА) в высоких концентрациях меняет функционирование многих генов, что приводит к развитию РАС. С-концевой фрагмент аргинин-вазопрессина является функционально важным участком для коррекции поведенческих эффектов. Нами было показано, что аналог АВП (6-9) Ас-D-MPRG – при интраназальном введении имеет выраженную биологическую активность.

В каждом эксперименте участвовали 4 группы животных. Двум группам с 6 по 12 дни жизни внутрибрюшинно вводили воду (H₂O) и двум группам ВПА в дозе 150 мг/кг. В дальнейшем двум из этих групп с 14 по 21 дни интраназально вводили H₂O, а двум – Ас-D-MPRG в дозах 0,01 или 10,0 мкг/кг (H₂O+H₂O; ВПА+H₂O; H₂O+Ас-D-MPRG; ВПА+Ас-D-MPRG). Был проведен стандартные поведенческие тесты: «принудительное плавание» на 39 день жизни и «светло-темная камера» на 42 день.

В группе, получавшей H₂O+Ас-D-MPRG наблюдали снижение степени депрессивности, уровня тревожности и эмоциональности животных при использовании обеих доз пептида по сравнению с группой H₂O+H₂O.

При введении тетрапептида в дозе 0,01 мкг/кг у самок из группы ВПА+Ас-D-MPRG увеличивалось среднее время актов пассивного плавания ($p = 0,025$), а также иммобилизация наступала позже ($p = 0,011$) и длилась меньше ($p = 0,013$) по сравнению с группой самок ВПА+H₂O. У самцов различий не выявлено. При введении пептида в дозе 10,0 мкг/кг у самок, получавших ВПА+Ас-D-MPRG, иммобилизация наступает ($p = 0,0002$) позже и длится меньше ($p = 0,0004$), чем у крыс, получивших ВПА+H₂O. Что свидетельствует о положительном влиянии Ас-D-MPRG на степень депрессивности животных и сглаживает влияние ВПА. В тесте «светло-темная камера» самки из группы ВПА+H₂O меньше времени проводили на свету ($p = 0,003$) и совершали меньше выглядываний ($p = 0,0004$), чем самки, получавшие пептид в дозе 0,01 мкг/кг ВПА+Ас-D-MPRG. Использование дозы 10,0 мкг/кг у самок из группы ВПА+Ас-D-MPRG приводило к увеличению времени на свету ($p = 0,00003$) и увеличению количества стоек на свету ($p = 0,029$) и суммарно в двух отсеках установки ($p = 0,007$), чем у самок из группы ВПА+H₂O. Полученные данные свидетельствуют о снижении уровня тревожности животных, получавших Ас-D-MPRG

Подводя итоги проведенного исследования, мы можем считать, что постнатальное введение Ас-D-MPRG нивелирует отрицательное воздействие ВПА на животных.

рилирования сМуBP-C на характеристики взаимодействия сократительных белков на уровне одиночных молекул.

Мы измерили рабочий шаг и длительность взаимодействия сердечного миозина из левого желудочка свиньи с актиновой нитью с помощью оптической ловушки. В проточной экспериментальной ячейке собирали измерительный зонд (Finer с соавт., 1994), состоящий из двух полистироловых шариков, удерживаемых в фокусах двух лазерных лучей и растянутой между ними актиновой нити. Такой зонд размещали над пьедесталом, покрытым одиночными молекулами миозина, и сканировали его поверхность в поисках событий—присоединений молекулы миозина к актиновой нити. Мы исследовали влияние нефосфорилированного и псевдофосфорилированных (S304D и S275D/S284D) фрагментов C0-C2 белка С, в которых естественное фосфорилирование имитировали заменой серина на аспарагиновую кислоту. Исследуемые фрагменты C0-C2 добавляли в проточную ячейку в концентрации в пять раз превышающей концентрацию загружаемого сердечного миозина, чтобы гарантированно обеспечить каждую молекулу миозина, взаимодействующую с актиновой нитью измерительного зонда фрагментом белка-С. Эксперимент проводили при температуре 30 °С и концентрации АТФ 2 мкМ.

Мы выяснили, что как фосфорилированные, так и нефосфорилированные фрагменты белка-С не влияли на размер рабочего шага миозина. Фосфорилированные фрагменты белка-С значимо, почти вдвое, увеличивали время взаимодействия сократительных белков по сравнению с нефосфорилированным фрагментом или в его отсутствие.

Таким образом, фосфорилирование сМуBP-C замедляет цикл работы молекул миозина при взаимодействии с актином и может являться одним из возможных механизмов регуляции взаимодействия сократительных белков на молекулярном уровне.

Финансовая поддержка: грант Российского научного фонда № 22-14-00174.

ИЗМЕНЕНИЕ ДИНАМИКИ ПРОЦЕССА АУТОФАГИИ В МЫШЕЧНЫХ КЛЕТКАХ ЛИНИИ C2C12 ПРИ НАЛИЧИИ ПАТОГЕННЫХ МУТАЦИЙ ГЕНА *DES*

Сухарева К. С.^{1*}, Смолина Н. А.¹, Чуркина А. И.¹, Калугина К. К.¹, Жук С. В.¹,

Худяков А. А.¹, Ходот А. А.¹, Костарева А. А.^{1,2}

¹ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр им. В. А. Алмазова» Минздрава России, г. Санкт-Петербург

²Karolinska University Hospital, Karolinska Institutet, Department of Women's and Children's Health, Stockholm, Sweden

*email: k.sukhareva@gmail.com

Десмин является основным промежуточным филаментом поперечно-полосатых и гладкомышечных клеток и играет решающую роль в поддержании стабильности мышечного волокна во время циклов сокращения и расслабления. Десмин также выполняет транспортную функцию для различных путей передачи сигналов и клеточного гомеостаза, включая аутофагию. Нарушение структуры белков Z-диска негативно влияет на динамику процесса аутофагии, в частности на селективную аутофагию опосредованную шаперонами (CASA). Будучи одним из ключевых компонентов области Z-диска, десмин участвует в регуляции процесса аутофагии.

В данном исследовании мы сосредоточились на изменении динамики процесса аутофагии в мышечных клетках, экспрессирующих различные мутации гена *Des* (*DesS12F*, *DesA357P*, *DesL345P*, *DesL370P* и *DesD399Y*). Динамика процесса аутофагии оценивалась методами вестерн-блоттинг, иммуноцитохимия, секвенирование РНК и подход shRNA на ген *Bag3*.

Результаты показали, что эффект мутаций *Des* на динамику процесса аутофагии является специфичным для каждой мутации, преимущественно затрагивая либо стадию созревания аутофагосомы, либо процессы деградации и рециркуляции. Агрегатные мутации десмина приводят к активации базального уровня аутофагии, в то время как ингибирование CASA путем подавления *Bag3* способствует накоплению агрегатов десмина. Данные РНК секвенирования также подтвердили наиболее выраженный эффект на аутофагию мутаций *DesL345P*, *DesL370P* и *DesD399Y*. Подавление CASA сопровождается снижением экспрессии *Vdac2* и *Vps4a* и повышением регуляции *Lamp*, *Pink1* и *Prkn*.

По результатам исследования мы выявили, что динамика процесса аутофагии на базальном уровне увеличена в мышечных клетках. Мы определили, что мутации *Des* влияют на динамику аутофагии специфичным для мутации образом. Более того, для каждой изученной мутации *Des* был описан характер изменения процесса аутофагии и определена конкретная стадия нарушения аутофагии. Подавление CASA позволило доказать ключевую роль аутофагии в процессе утилизации белковых агрегатов в мышечных клетках. Кроме того, были выявлены ключевые гены: *Vdac2*, *Vps4a*, *Lamp*, *Pink1* и *Prkn*, участвующие в белковом гомеостазе в клетках C2C12 при наличии мутаций *Des*.

Финансовая поддержка: грант Российского научного фонда № 20-15-00217-П.

АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

- Абазова З.Х. 420
 Абаимов Д.А. 432
 Абаленихина Ю.В. 247, 500
 Аббасова К.Р. 22, 38, 53
 Абдрешов С.Н. 342, 545, 553
 Абдулаева Р.Х. 388
 Абдуллаева Н.М. 318, 323
 Абдуллина А.А. 198
 Абдурасулова И.Н. 39, 128, 318, 328
 Абзалетдинова Г.Ф. 74
 Абзалова С.В. 536
 Абзалов Н.И. 536
 Абрамичева П.А. 512
 Абрамов А.А. 332, 392, 402
 Абрамова А.П. 184
 Абрамова В.Д. 23
 Абрамочкин Д.В. 129, 131, 132
 Абсалямова М.Т. 90
 Абу Шели Н.М.А. 264
 Авалиани Т.В. 90
 Авдеева М.А. 256
 Авдиенко В.Б. 551
 Аверьянова И.В. 473, 479
 Аврова Д.К. 23, 567
 Аврова Н.Ф. 505, 567
 Агаева М.Ю. 443
 Агалакова Н.И. 409
 Агальцов М.В. 66
 Агаркова Е.В. 373
 Агеева Т.В. 32, 166
 Агеев Д.В. 439
 Агеенко К.И. 283
 Аглиуллов И.Ш. 133
 Адаманская Е.А. 127
 Адамовская О.Н. 279, 286
 Адашева Д.А. 60, 106, 410
 Адонина С.Н. 186
 Адылева О.А. 454
 Адюкина П.И. 58
 Азарова М.В. 501
 Азаров Я.Э. 130, 401, 408
 Айбуш А.В. 472
 Айдаркин Е.К. 192, 377
 Айрапетов М.И. 217, 554
 Акимов А.Г. 445
 Аксенова М.Г. 436
 Аксенов А.Ю. 586
 Аксиотис В.А. 307, 316
 Акулова В.К. 144
 Акулов А.Е. 363
 Алейникова О.В. 572
 Александров А.А. 214, 379
 Александрова А.Д. 326
 Александрова Е.П. 14, 24, 53
 Александрова Н.П. 169
 Александров В.Г. 169, 174, 176
 Александров М.В. 554
 Алексанянц Г.Д. 537
 Алексеева А.С. 558
 Алексеева Г.С. 574
 Алексеева Д.С. 180, 204
 Алексеева О.С. 418
 Алексеенко С.В. 444
 Аленина Е.А. 523
 Алешина О.А. 117
 Алёшина О.О. 492
 Аликина В.А. 477, 483
 Алистратова Ф.И. 420
 Алпатов В.В. 465
 Алчинова И.Б. 178
 Альтамирано М. 310
 Амахин Д.В. 15, 24, 32, 384
 Амбарян А.В. 462
 Амстиславская Т.Г. 214, 216
 Ананьев А.С. 140
 Ананьев С.С. 162, 165
 Андреева А.М. 224
 Андреева Е.Р. 93
 Андреева И.Г. 275, 444, 447, 457, 471
 Андреев В.В. 72
 Андреев Я.А. 133
 Андрианова Н.В. 95
 Андрианов В.В. 30, 134, 166, 168, 200
 Аникаева М.С. 147
 Аниол В.А. 25
 Анисимов В.Н. 193
 Ан О.И. 105
 Анохин К.В. 7
 Антипина Н.А. 364
 Антипова О.М. 364
 Антонен Е.Г. 564
 Антонова И.В. 147, 200, 589
 Антонов В.Г. 221, 519
 Антонов С.М. 17, 47
 Антропова И.П. 219, 326
 Анферова Л.Е. 592
 Анфимова П.А. 77
 Анфиногенова Н.Д. 319, 370
 Аньшаков Н.И. 540
 Апраксина Н.К. 90
 Аравиашвили Д.Э. 159
 Ардашов О.В. 216
 Арефьева А.Б. 186
 Арефьева П.М. 546
 Аристов А.А. 365
 Аристов М.Р. 146
 Арсланов А.И. 49
 Арташян О.С. 105, 125
 Артеменко А.Р. 380
 Артеменко Е.Д. 523
 Артеменко О.А. 229
 Артёмова В.С. 15
 Артемьева В.Ю. 479
 Артемьева М.М. 60, 336, 410
 Арутюнов С.Д. 123
 Арутюнян А.В. 351, 352, 355, 358, 363, 578
 Архипова Е.В. 121, 205
 Архипова О.А. 552
 Архипов А.Ю. 197, 386, 427
 Архипов В.И. 374
 Аршинова Е.С. 197
 Асеев Н.А. 37
 Астафьева Е.А. 361
 Астахова Л.А. 453, 466
 Атауллаханов Ф.И. 7
 Атланова Т.А. 454
 Афтанас Л.И. 312, 317
 Ахадов Т.А. 122
 Ахмадиева Л.А. 42
 Ахмеджанова А.Р. 331
 Ахметова М.Ж. 393
 Ахметова О.А. 317
 Ахметшина М.Р. 501, 557, 571
 Ачасова К.М. 108, 195
 Аюева С.С. 345
 Басова Н.Е. 511
 Бабанова К.Ю. 193
 Бабанов Н.Д. 441
 Бабенко А.Ю. 139
 Бабенко В.А. 96
 Бабенко В.В. 180, 204
 Бабин Н.А. 230
 Бабич Д.Р. 259
 Багров А.Я. 409
 Бадаквa А.М. 459
 Бадюлина В.И. 221, 519
 Бажан Н.М. 495, 571, 577
 Бажанова Е.Д. 27, 151
 Бажутина А.Е. 395
 Базан Л.В. 134
 Базанова О.М. 299, 312, 313
 Базарова З.М. 224
 Базиян Б.Х. 323
 Базовкина Д.В. 186
 Базовкина М.А. 60
 Байгужин П.А. 91, 544
 Байнаев-Мангилев Н.П. 25
 Бакеева Л.Е. 237
 Бакулин Д.А. 337, 555
 Бакутова Л.А. 319
 Балабан П.М. 8, 28, 30, 37
 Балакина-Викчулова Н.А. 395, 401
 Балакина Т.А. 509
 Балан О.В. 189, 567
 Балан С.И. 151, 160
 Балашова А.Н. 193
 Балашова Л.М. 325
 Балботкина Е.В. 512
 Балезина О.П. 423
 Балмасова И.П. 123

- Балтина Т.В. 133, 252, 276, 429
 Балтин М.Э. 133, 252, 276, 429
 Балтынк Г. 430, 431
 Балыкин М.В. 165
 Баннова А.В. 26, 143, 192, 327
 Баранова К.А. 190, 414, 420
 Баранова Т.И. 413
 Баранов В.М. 171
 Барбараш О.Л. 321
 Барсегян С.Т. 484
 Барыгин О.И. 15, 26, 34, 327
 Барышев М.М. 499
 Басс Д.Ю. 294
 Бахарева А.С. 544
 Бахтерева В.Д. 55, 266, 274
 Бахтюков А.А. 504, 568
 Баширзаде А.А. 216
 Башкатова В.Г. 350
 Башкатова Д.А. 151, 160
 Башков А.Н. 243
 Баюнова Л.В. 23, 505, 567
 Бедарева А.В. 455, 468, 471
 Безбрызгов А.В. 74
 Безменова И.Н. 479
 Безпрозванный И.Б. 8, 18, 20, 28, 31, 45, 373, 430, 431
 Безруких М.М. 287
 Бекманов Б.О. 545
 Бекренева М.П. 273
 Бекусова В.В. 556
 Белан Д.В. 62
 Белецкий А.П. 28, 205
 Белиал Е.С. 362
 Беликова А.А. 151, 160
 Белинская Д.А. 138
 Белов А.А. 100
 Белова Е.М. 563
 Белова С.П. 235, 246, 250, 265
 Белозор О.С. 497
 Белослудцева Н.В. 390, 591
 Белослудцев К.Н. 240, 390, 591
 Белоусов В.В. 104, 294, 295, 296, 298
 Бельдия Е.А. 234, 244, 248, 249
 Бельская А.Д. 187
 Бельтюкова А.В. 307, 405
 Беляева А.Г. 185
 Беляев Н.Г. 538
 Беляков А.В. 190, 194
 Беляков М.В. 138, 453
 Беляшова А.С. 364
 Бердышев Д.А. 305
 Березина Д.И. 231
 Березина Т.П. 559
 Березовский М.В. 560
 Берест И.Е. 175
 Беринцева А.В. 139
 Беркмуш-Антипова А.М. 306
 Берлин Хенис А.А. 381
 Берлов Д.Н. 413
 Берникова О.Г. 401, 408
 Бершицкий С.Ю. 234, 244, 248, 595
 Бибииков Н.Г. 445
 Бибов М.Ю. 377
 Биджиев А.З. 27
 Билалова Д.Ф. 74
 Билан Д.С. 294, 296
 Билецкая Е.С. 496, 582
 Биличенко А.С. 595
 Билый А.М. 56
 Бирулина Ю.Г. 173
 Бирюкова Л.М. 41
 Бирюкова С.В. 372, 390
 Бисага Г.Н. 39, 328
 Бичкаева Ф.А. 492
 Благинин А.А. 434, 442, 530
 Благовещенский Е.Д. 161
 Блажевич Л.Е. 561
 Блажко А.А. 225, 476
 Блинов Д.А. 194
 Блохина А.С. 345, 435
 Бобкова Н.В. 27
 Боброва Е.В. 300
 Бобров П.Д. 300
 Бобылева Л.Г. 591
 Бобылёва П.И. 107
 Богатенков Г.Е. 33
 Богатова К.С. 351
 Богачева П.О. 423, 429, 432
 Богаченков А.Н. 131
 Богдан А.А. 182
 Богданов А.Л. 254
 Богданова Ю.А. 295
 Богданович Ю.В. 416, 564
 Богески И. 294
 Богодвид Т.Х. 30, 49, 134, 200
 Боголепова А.Е. 517
 Богомоллов А.В. 436, 443
 Бойков С.И. 47
 Бойко Е.Р. 474, 477, 487, 490
 Бойцова Ю.А. 369
 Бойченко Н.А. 135
 Боков Д.А. 354
 Болдова А.Е. 105, 123, 223
 Болдырева Л.В. 108, 195
 Болдырева М.А. 524
 Болычевский С.Е. 172
 Большакова А.В. 18
 Большакова О.В. 346
 Большаков А.П. 12, 33, 205
 Большаков М.А. 324
 Бондарко В.М. 584
 Бондарчук Ю.А. 284
 Бондарь В.В. 567
 Бондарь И.В. 446, 522, 536
 Бондарь Н.П. 187
 Борзых А.А. 233, 333, 348, 350
 Борисенков М.Ф. 319
 Борисенко Н.С. 480
 Борисова А.Ю. 35
 Борисова О.В. 313
 Борисов В.И. 77
 Боровик А.С. 233, 255, 337, 338, 342, 347
 Боровиков Ю.С. 254
 Боровкова Е.И. 556
 Бородай Я.Р. 238, 241
 Бородачева Ю.В. 315, 536
 Бородин М.А. 502
 Бородинова А.А. 18, 28, 37, 50
 Борукаева И.Х. 420
 Боташева Т.Л. 480, 493
 Бочаров Э.В. 569
 Бочковский С.К. 355
 Бравый Я.Р. 337
 Браже А.Р. 298
 Бредихин Д.О. 161
 Брежестовский П.Д. 116
 Брин В.Б. 513, 514
 Брошевицкая Н.Д. 88, 149, 195, 211
 Брындина И.Г. 233, 252, 253
 Брюханов Я.И. 284
 Брюхин Г.В. 245
 Бубеев Ю.А. 276
 Бугаец Я.Е. 549
 Буглинина А.Д. 140
 Будаев А.И. 580
 Будкевич Е.В. 61, 64
 Будкевич Р.О. 61, 64
 Будник А.Ф. 69
 Буйко Е.Е. 173
 Букатин А.С. 227
 Буков Г.А. 28, 384
 Букша И.А. 146
 Булатова И.А. 371
 Булатова О.В. 455
 Булгакова Л.Р. 588
 Булгаков Т.К. 106
 Бульгина В.В. 143, 152, 192
 Буравкова Л.Б. 93, 97, 107, 421
 Буракова А.А. 259
 Буркитбаев С.Е. 203
 Бурлаков А.Б. 131, 398, 405
 Буров А.А. 118
 Бурова А.Е. 160, 196, 199
 Бурова Е.Б. 97
 Бурова И.В. 530
 Бурова Л.А. 112
 Буртовская М.И. 197
 Бусыгина И.И. 73
 Буткевич И.П. 579
 Бутова К.А. 395, 400, 406, 410
 Буханцева Д.С. 139
 Бухараева Э.А. 428
 Бухрякова Д.А. 436
 Бухтияров И.В. 435, 436, 443
 Бушов Ю.В. 300
 Буян М.И. 95
 Быков Г.А. 225
 Быков Е.В. 488
 Быков И.А. 481

- Быстрова М.Ф. 109
 Бычков Е.Р. 554
 Бяловский Ю.Ю. 581
 Вавилов Н.Э. 243, 251
 Вазетдинова А.А. 154
 Вайдо А.И. 218
 Вайс В.Б. 237
 Валиуллин Л.Р. 557
 Валуйский Н.В. 288
 Вангели И.М. 237
 Вандышев Г.К. 531
 Ван Сяоянь 524
 Ванюков В.В. 371
 Варако Н.А. 389
 Варич Л.А. 284, 290, 471
 Варламова Е.Г. 118
 Варганян И.А. 445
 Васенькина В.А. 372, 379
 Василевская Е.Р. 203
 Васильева А.Н. 117
 Васильева В.А. 388
 Васильева Г.Ю. 264, 265, 463
 Васильева Е.А. 120, 197, 205
 Васильева Е.В. 198, 386
 Васильев А.Н. 305
 Васильева Н.Н. 148, 285
 Васильева Р.М. 291
 Васильев А.С. 224
 Васильева С.А. 198
 Васильев Г.В. 187, 329
 Васильев Д.С. 351, 355, 359
 Васильев И.М. 265
 Васильев П.П. 585
 Васин А.А. 472
 Васина Е.В. 290
 Васина Я.В. 421
 Вахрушев Ю.А. 244
 Вашанов Г.А. 173
 Вдовенко С.И. 285
 Вдовин В.М. 219, 476
 Вдовиченко Н.Д. 396
 Ведунова М.В. 150, 415
 Ведясова О.А. 580
 Вежеева О.А. 147
 Великоборец Г.С. 525
 Вельчева Л.Г. 177
 Вепхвадзе Т.Ф. 233, 238, 241, 242, 251, 507
 Веракса А.Е. 147
 Верба А.С. 286
 Вербицкий Е.В. 61
 Верхрадский А.Н. 298
 Вершинина Е.А. 300, 579
 Веселкин Н.П. 164
 Веселовская Е.Д. 56
 Веселовский А.В. 36
 Вётош А.Н. 414
 Ветровой О.В. 142, 354, 359, 579
 Вечкапова С.О. 25, 29
 Вещицкий А.А. 165
 Виговский М.А. 237, 238, 241, 251
 Виденин А.В. 302
 Вильчинская Н.А. 245
 Винарская А.Х. 30
 Виноградова Е.П. 214
 Виноградова О.Л. 255, 337, 338, 342, 347
 Винокурова Д.Е. 456
 Вититнова М.Б. 399
 Витковский Ю.А. 346
 Витязев В.А. 130
 Вихлянцев И.М. 591
 Вихрова Н.Б. 367
 Вишневская О.Н. 501
 Власова И.И. 94
 Власова О.Л. 18, 28, 141
 Власова О.С. 492
 Власова Т.И. 57, 226
 Власова Ю.А. 247
 Власов И.Н. 391, 412
 Вовенко Е.П. 553
 Водопетова М.А. 502
 Вознесенская В.В. 150
 Войнова В.Ю. 461
 Волканеску М.В. 460
 Волкова А.А. 46, 151, 160
 Волкова М.А. 503
 Волков Е.М. 114
 Волков М.В. 398
 Волобуева Ю.Е. 33
 Володина А.А. 496, 582
 Волокитина Е.А. 219
 Волошен В.В. 177
 Волчо К.П. 216
 Вольнова А.Б. 187
 Ворнанен М. 131
 Воробьева А.В. 265
 Воронежская Е.Е. 218
 Воронина В.С. 127
 Воронина Я.А. 70, 392
 Воронкина И.В. 320
 Воронкова О.В. 173
 Воронков Д.Н. 43, 432
 Воронова А.А. 264
 Воронов А.В. 264, 271
 Воронцова Т.С. 148
 Воронцов Д.Д. 208, 449
 Воротеляк Е.А. 93
 Воротников А.В. 103
 Восканян А.В. 134
 Воскресенская О.Г. 215
 Вострикова Л.В. 257
 Вотинова В.О. 236
 Вторушина В.В. 96
 Высоких М.Ю. 238, 241
 Гавриленкова А.А. 107, 569
 Гаврилова А.О. 242, 507
 Гаврилова С.А. 501, 557, 571
 Гавриченко А.В. 101
 Гавриш М.С. 415
 Гаглоева Р.М. 513
 Гаглоева Э.М. 513, 514
 Гаджиева Ф.Т. 247
 Газизова Г.Р. 250
 Газитаева З.И. 105
 Гайдарова Б.Г. 539
 Гайдуков А.Е. 423, 429, 432
 Гайнетдинов Р.Р. 187
 Гайнуллина Д.К. 333, 349, 350
 Гайнутдинова Э.А. 275
 Гайнутдинов Х.Л. 30, 134, 200
 Гайсина А.А. 520
 Галагудза М.М. 409
 Галанов Д.В. 256
 Галембикова А.Р. 393
 Галкин В.А. 308, 371, 372, 525
 Галков М.Д. 496
 Галстян С.А. 368
 Гальперина Е.И. 279, 534
 Ганичева А.А. 266
 Ганцова Е.А. 107
 Ганьшина Т.С. 198
 Ганюков В.И. 324
 Гарина Д.В. 224
 Гарипова А.И. 58
 Гарнов И.О. 485, 490
 Гарсон Дасгупта А.К. 221
 Гарунова Р.Э. 539
 Гасанов Т.Н. 367
 Гафиятуллина Г.Ш. 13, 341
 Гафурова Ч.Р. 424, 558, 565
 Гашимова У.Ф. 520
 Гвоздева А.П. 168, 444, 447, 456, 457
 Гейко Е.Г. 119
 Генерозов Э.В. 540
 Герасименко Ю.П. 9, 161, 162, 164, 300
 Герасимова Е.В. 140
 Герасимова М.А. 338
 Герасимова-Мейгал Л.И. 262, 269, 564
 Герасимова О.А. 336
 Герасимова С.А. 307
 Герасимова Ю.А. 149
 Герасимов Е.И. 18, 28, 31
 Герасимов К.А. 12, 33
 Герлинская Л.А. 568
 Германова К.Н. 81
 Герцен О.П. 236
 Гехт А.Б. 256
 Гизатулина А.Р. 571
 Гимадиев Р.Р. 265, 463
 Гиниатуллин А.Р. 19, 565
 Гладков А.А. 303
 Глазачев О.С. 83, 421
 Глазова М.В. 14, 31
 Глазырин Ю.Е. 560
 Гласман К.Ф. 585
 Глинушкин А.П. 557
 Глотов А.С. 413

- Глотов О.С. 413
 Глушаков Р.И. 491
 Гнездилова А.В. 198
 Говорова И.А. 93
 Годовалова О.С. 290
 Голанов А.В. 364, 366
 Голиусова Д.В. 60, 106
 Голованов Е.А. 339, 340
 Головина И.В. 416, 564
 Головнева Е.С. 245
 Головнева К.Ю. 461
 Головченко А.Н. 30
 Голохваст К.С. 557
 Голубева Е.К. 60
 Голубович В.П. 215
 Гомзикова М.О. 42
 Гомзяков А.А. 455
 Гончарова Н.Д. 149, 495, 570
 Горбачева Л.Р. 496
 Горбачевская Н.Л. 383
 Горбунов Н.П. 112
 Гордеев А.Б. 20, 430
 Гордиенко К.В. 264
 Горлова А.В. 160, 196, 199
 Горнов В.В. 530
 Горнов С.В. 530
 Горностаева А.Н. 107
 Горовая А.Ю. 133
 Городецкая А.Ю. 113
 Городничев Р.М. 538
 Горский О.В. 167
 Горст В.Р. 398, 481
 Горшкова Е.Н. 128
 Горшкова О.П. 333
 Горьков Д.А. 354
 Горюнов К.В. 96, 118, 494
 Горюшкина А.П. 442
 Горяйнов С.А. 365, 367, 368
 Гостюхина А.А. 324, 482
 Грабеклис И.А. 583
 Грачева М.А. 325
 Гребенкина Е.П. 454
 Гребцова Е.А. 226
 Грефнер Н.М. 128
 Гречаная Ю.С. 227
 Грибанов А.В. 278
 Григель А.А. 106
 Григорова И.Л. 123
 Григорьева Е.С. 199
 Григорьева М.Е. 80
 Григорьева О.А. 238, 241, 251
 Григорьева Ю.С. 31
 Григорьев П.Н. 19
 Григорьян Г.А. 88, 149
 Гриненко Е.Н. 585
 Гринкевич Л.Н. 187
 Грифлюк А.В. 15, 32
 Грицкова А.В. 122
 Грицына Ю.В. 591
 Гришачева Т.Г. 220, 227
 Гришин А.А. 300
 Гришин В.Г. 581
 Гришин О.В. 581
 Гришин С.Н. 434
 Громова А.А. 187
 Громова Г.Е. 147, 200, 589
 Громова Л.В. 558
 Грохотова А.В. 372, 379
 Груббэ М.Е. 130, 401, 408
 Груздева В.А. 149
 Грушецкая Е.О. 290
 Грязнова М.А. 227
 Губарева Л.И. 373, 539
 Губаревич Е.А. 174, 176
 Губин Д.Г. 319
 Гужова И.В. 158
 Гузеев М.А. 65
 Гулимова В.И. 290
 Гулин А.А. 472
 Гуляева А.С. 203, 526
 Гуляева Н.В. 352
 Гуляева Н.В. 25, 143, 151, 155, 160,
 205, 208, 358
 Гуляева С.И. 173
 Гуляков А.А. 536
 Гурылева А.В. 220, 398, 405
 Гуряков Д.А. 15
 Гусакова В.С. 339, 340
 Гусакова С.В. 339, 340
 Гусев Д.В. 365
 Гусев Е.И. 256
 Гусев О.А. 250
 Гуфранов Х.Ф. 336
 Гущина А.С. 432
 Гущин В.И. 86, 89
 Гущин Е.И. 340
 Давлетбаева А.Р. 475, 482
 Давлетшин Э.Ф. 32, 166
 Давлиева Л.А. 74
 Давыдова М.П. 334, 341
 Дамаданова А.Д. 504
 Данилина К.К. 383
 Данилова М.В. 584
 Данилова М.С. 450
 Дарбинян А.А. 134
 Дашинимаев Э.Б. 205
 Десятяров Р.М. 250
 Дегтярева А.С. 526
 Дегтярев Т.С. 585
 Деев И.Е. 107, 569
 Деев Р.В. 239
 Дейкин А.В. 50
 Дельцов А.А. 508
 Демкин В.П. 467
 Демченко Г.А. 342, 545
 Демченко И.Т. 418
 Денисова Е.Г. 204
 Денисов Е.В. 152
 Дериглазова О.И. 480
 Деркач К.В. 62, 504, 511, 569
 Дерновой Б.Ф. 483
 Дерюгина А.В. 99, 100
 Дерябина А.К. 12
 Дерябина И.Б. 30, 134, 200
 Джаппи Д. 295, 298
 Джелдубаева Э.Р. 157
 Джем А.П. 212
 Джигиль М.А. 402
 Джунусова Г.С. 361, 406, 475, 482,
 487
 Дзугкоева Ф.С. 514, 517
 Дзугкоев С.Г. 514, 517
 Дзюман А.Н. 173
 Диваева Л.Н. 327
 Дмитриева А.Д. 502
 Дмитриева Е.М. 384
 Дмитриева Р.И. 239, 592
 Дмитриева Ю.В. 558
 Дмитриенко М.А. 470
 Добрецов М.Г. 139, 576
 Добрякова Ю.В. 12, 33
 Догадкина С.Б. 279, 286
 Докучаев А.Д. 395
 Долецкий А.Н. 543
 Доминова И.Н. 457, 460, 461
 Доможилова А.А. 545
 Дордюк В.Д. 402
 Дорофеева А.И. 99, 121
 Дорофейкова М.В. 147
 Дорохов В.Б. 66
 Дорохов Е.В. 328, 338, 474
 Дорошенко О.С. 324
 Дохов М.А. 582
 Драган С.П. 443
 Древницкая Т.С. 458
 Дремин Е.М. 290
 Дризе Н.И. 117
 Дробинцева А.О. 582
 Дрозд У.С. 143, 192
 Дронь М.Ю. 26, 327
 Дубинин М.В. 240, 390
 Дударев А.Н. 113
 Дунина Н.Е. 341, 504
 Дутьшева Е.А. 158
 Дыгало Н.Н. 26, 143, 192, 327
 Дьякова Е.Ю. 592
 Дьяков И.Н. 124
 Дьяконова В.Е. 13, 208
 Дьяченко А.И. 169
 Дюжикова Н.А. 191, 210
 Дюрягина О.В. 114
 Дя Г.А. 106
 Дячук В.А. 67
 Евлахов В.И. 559
 Евстигнеева П.Е. 320
 Егозова Е.С. 190, 201
 Егоркина С.Б. 454
 Егорова М.А. 445
 Егорова П.А. 373
 Егоров А.Ю. 147, 200, 589

- Егоров М.Ю. 310
Егоров О.Н. 146
Егоров Ю.В. 396, 402
Екимова И.В. 62, 65, 111
Еликов А.В. 550
Елисеева Е.В. 148
Елисеева Н.В. 135
Елифанов А.В. 292, 331
Елсукова Е.И. 85, 560
Елфимова А.Э. 477, 483
Емануйлов А.И. 70
Емелин А.М. 239
Еникеев Д.Р. 33
Епимахова Е.В. 374
Ердяков А.К. 571
Еремеев А.А. 252, 276
Еремеева Н.А. 206
Еремеев С.А. 534
Еремин Д.В. 188
Ереско С.О. 217, 554
Ерзутов А.И. 100
Еримбетов К.Т. 246
Еркудов В.О. 505
Ермакова Е.В. 137
Ермакова И.В. 279, 286
Ермаков А.М. 153
Ермаков П.Н. 204
Ермолаева А.М. 570
Ермолаева С.А. 178, 313
Ермолаев Е.С. 169
Ерофеев А.И. 18
Ерофеева М.Н. 574
Ерофеева Н.О. 453
Ершова А.И. 81
Ершова Г.В. 302
Ершов И.А. 409
Есенова М.А. 342
Ефименко А.Ю. 237, 238, 241, 251
Ефимова Д.В. 434
Ефимова Е.В. 319
Ефимцев А.Ю. 585
Ешмуханбет А.Н. 342
Жарков П.А. 228
Жданова Д.И. 27
Жданова И.В. 62
Жданова С.М. 405
Жедяев Р.Ю. 233, 338, 342
Железнякова Е.В. 480, 493
Жёлтиков А.М. 298
Желтухина А.Ф. 429
Жиганов Л.С. 315, 536
Жигулин А.С. 15, 26, 34
Жилияков Н.В. 19, 296, 427
Житкова А.А. 523
Жуйкова Н.С. 374
Жукова К.И. 288
Жукова О.В. 585
Жукова С.И. 472
Жукова Ю.Д. 403
Жуков В.В. 450, 457, 460, 461
Жуков М.С. 146
Жуковская М.И. 467
Жук С.В. 596
Жунусов Н.С. 50
Журавлев А.В. 190, 201
Журавлева О.А. 257
Журавлева Т.В. 257
Журавлев М.О. 47, 66
Забелинский С.А. 566
Заболотская И.В. 257
Заборская О.Г. 54, 201
Забродская Ю.М. 565
Завалин Н.С. 78
Заводнов О.П. 480, 493
Завьялов В.А. 200, 589
Завьялов Е.Л. 363
Загайный Э.Д. 421
Загулова Д.В. 436
Задорожный С.П. 486
Зайцева А.А. 586
Зайцев А.В. 15, 24, 32, 35, 40, 52
Зайцева Л.Г. 447
Зайцева О.О. 490
Зайцева Т.Н. 276, 340
Зайцев В.А. 467
Зайцев К.В. 324, 482
Зайченко М.И. 88, 149, 195
Закирова Н.Ф. 294
Закирьянова Г.Ф. 19, 424, 425
Залозня И.В. 352, 355
Заломаева Е.С. 190, 201
Замай Т.Н. 560
Замалиев А.Р. 166
Заменина Е.В. 419
Замощина Т.А. 83, 155, 482
Зарипова К.А. 235, 246, 250, 253, 265, 565
Зарипов Р.Н. 169
Захарова А.Н. 539, 594
Захаров А.В. 19, 313, 456
Захарова В.А. 181
Захарова И.О. 23, 505, 567
Захарова М.В. 35
Захарова Н.Г. 52
Захарова Н.М. 591
Захарьева Н.Н. 546, 547, 549
Зачепило Т.Г. 202
Зашихина В.В. 375
Заячникова Т.В. 157
Зверев А.А. 550
Зверева М.Э. 367
Згода В.Г. 243, 251
Зеленская И.С. 275, 460
Зеленцова А.С. 35, 50
Зелинская И.А. 343
Землянухина Т.А. 413
Зенько М.Ю. 414
Зернов Н.И. 36, 40
Зефилов А.Л. 19
Зефилов Т.Л. 397
Зибарев Е.В. 437
Зиганшин А.У. 434
Зинченко Е.А. 172
Зинчук В.В. 496, 582
Зиятдинова Н.И. 397
Злотина А.М. 239
Зобова Л.Н. 459
Золотарев В.А. 71, 562
Золотарёв В.А. 558
Зонон А.А. 313
Зорина И.И. 505, 506, 511
Зорова Л.Д. 95, 96, 512
Зоров Д.Б. 95, 96, 512
Зубарева А.С. 582
Зубарева О.Е. 35, 36, 46, 216, 384
Зубарева Т.С. 582
Зубарев С.В. 412
Зуева И.В. 37
Зыкова Л.А. 131
Зюзина А.Б. 30, 37
Зябишева В.Н. 477, 483
Ибрагимова У.М. 288
Ибраимов С.Б. 475
Иваненко А.В. 294
Иванова А.Д. 60, 294, 410
Иванова А.О. 229
Иванова А.Ю. 562
Иванов А.Б. 420
Иванов А.В. 294
Иванова В.О. 115
Иванова Г.Т. 84
Иванова Е.С. 134
Иванова Л.Е. 590
Иванова Л.Н. 516
Иванова М.А. 47
Иванова О.А. 239, 287, 592
Иванова С.А. 384
Иванова Т.И. 78
Иванов В.В. 173
Иванов Д.С. 259
Иванов Е.В. 557, 571
Иванов М.К. 329
Ивановская Е.В. 105, 223
Ивановская Ю.А. 105
Иванцова О.В. 508
Ивашкина О.И. 194
Иващенко М.Н. 99, 100
Ивлев А.П. 19, 24, 27, 38, 53
Ивлев Ю.Ф. 450
Ивонин А.Г. 404
Ивонина Н.И. 57
Игнатова А.А. 228
Игнатова Т.С. 162
Игнатова Ю.П. 345
Игнатьева Е.В. 239, 592
Игнатьев П.С. 100
Игошкина А.Д. 240
Иерусалимский Н.В. 375
Иккерт О.П. 511
Иконникова Е.С. 459

- Ильина М.А. 47
Ильчибаева Т.В. 188, 202
Ильяс А. 527
Илюха В.А. 189
Инвияева Е.В. 96
Инюшкин А.А. 67
Инюшкина Е.М. 67, 170
Инюшкин А.Н. 67, 170
Ионова Е.О. 399
Ионов О.В. 494
Ипполитов Ю.А. 328
Исаева В.Л. 454
Исаева М.О. 247
Исаев М.Р. 300
Исакова Л.С. 148
Исакова Т.С. 67
Исенгулова А.А. 197
Искандарова Ю.В. 420
Ишбулатов Ю.М. 334
Кабанова Н.В. 109, 452, 463
Кабачкова А.В. 511, 539
Кабирова А.А. 137
Каденов А.Н. 355
Кадиева А.И. 513
Кадырова Ж.С. 482
Казакова Т.В. 80, 356
Казаков Е.П. 512
Казанский В.Е. 595
Казанцева А.Ю. 571, 577
Казанцева Д.В. 127
Казанцев В.Б. 303
Калаева Д.Б. 367
Калашников В.Е. 250, 254
Калгин К.В. 304
Каликова Л.Б. 487
Калинина А.Д. 135
Калинина Н.И. 97
Калинина С.Н. 189
Калинина Т.С. 143, 152, 192
Калиниченко А.Л. 295
Калинкин А.Л. 170
Калитин К.Ю. 135
Калиткина К.А. 420
Калугина К.К. 596
Калуев А.В. 189
Камаева В.Е. 113
Каманюк А.П. 527
Камарян В.С. 40
Каменцева Р.С. 108, 110
Каминская Я.П. 202
Камкин А.Г. 593, 595
Камкина О.В. 595
Камчатников А.Г. 543
Капелько В.И. 332
Капилевич Л.В. 539, 594
Капитунова А.И. 460
Каплан А.Я. 301, 303, 306, 311
Капустина А.В. 435
Карабекян Е.О. 232, 388
Караваев А.С. 334, 556
Каравашкина Т.А. 518
Карасева А.Б. 112
Карганов М.Ю. 178
Кардаш Е.В. 213
Карелина Т.В. 47
Каретникова Е.С. 100
Каржаубаев Р.М. 342
Каримова Е.Д. 203, 375, 526
Каримова Р.Г. 58
Карнаева А.Е. 294
Карнишкина О.Ю. 139
Карогодина Т.Ю. 25
Карпенко Е.А. 150
Карпенко М.Н. 15, 146, 356
Карпикова Т.С. 338
Карпинская В.Ю. 460
Карпичева О.Е. 254
Карпов А.А. 347
Карпова Н.С. 197
Карпушев А.В. 130
Карташов С.И. 300, 377
Кархов А.М. 392, 403
Карыпова Б.К. 482
Касанова Н.Р. 557
Касимова С.К. 180
Касумян А.О. 449
Катаев Д.А. 546
Катруха А.Г. 60, 410
Катруха В.А. 294
Катруха И.А. 60
Катунцев В.П. 171, 272
Каун В.А. 543
Кацнельсон Л.Б. 395, 401
Каширина Д.Н. 58, 59, 267
Кваша И.Г. 150
Кветной И.М. 497, 582
Квичанский А.А. 352, 358
Кельмансон И.В. 294
Керкешко Г.О. 352, 355
Кибиткина А.А. 203
Килимник В.А. 470, 560
Ким А.Е. 486
Ким Е.А. 128
Кирасирова Л.А. 528
Киреева А.В. 340
Киреев К.С. 260
Кириленков К.В. 317
Кирилина В.М. 561
Кирпичева А.С. 115
Кирьянов А.Б. 484
Китов В.В. 264, 273, 277, 278
Кичкайло А.С. 560
Кладченко Е.С. 416, 564
Класс А.Л. 391, 412
Клеева Д.Ф. 309, 310
Клейменов С.Ю. 234, 244
Клешнев Е.А. 528
Клещев М.А. 329, 499
Клименко Е.С. 239, 247
Климова М.Е. 210
Клинникова М.Г. 322
Кличханов Н.К. 566
Клочков А.С. 263
Клумова С.Б. 529
Ключерев Т.О. 94
Ключникова М.А. 150
Ключникова П.С. 574
Кнутова Н.С. 268
Кнышенко М.П. 431
Княжецкая Л.О. 232
Князева В.М. 379
Князева И.Р. 79
Князева М.В. 530, 585
Князев Г.Г. 370
Князькина М.И. 67
Кобалава Ж.Д. 228
Кобяков Н.Г. 335
Ковалева А.А. 227, 320
Ковалева А.В. 547, 548
Ковалев А.И. 442
Ковалёв А.И. 532
Ковалев В.И. 27
Ковалев Г.И. 198, 386
Коваленко А.А. 35, 46
Коваленко М.Э. 328
Ковальзон В.М. 63
Ковш Е.М. 204
Ковязина М.С. 389
Кожаниязова А.Н. 342
Кожевникова Е.Н. 108, 195
Кожевникова И.С. 484
Кожухов С.А. 446
Козлов А.В. 540
Козлова Л.И. 376
Козловский С.А. 524
Козляева Е.В. 54
Козунова Г.Л. 376
Козырева А.В. 214, 510
Койбасова Л.У. 545
Кокорина А.К. 310
Кокуева М.А. 55, 266, 274
Кокурина Е.В. 369
Кокурина Т.Н. 174, 176
Колбаев С.Н. 22
Колесникова В.А. 365
Колесникова И.С. 223
Колесников С.С. 109, 110, 451, 452, 463, 470
Колинько Н.Г. 119
Коллантай О.В. 594
Колмыков С.К. 329
Колобовникова Ю.В. 436
Коломеец Н.Л. 404
Коломийцев В.Г. 530
Коломина Е.С. 120, 205
Колосова Н.Г. 94
Кольцова Е.Ю. 523
Комарова А.Д. 63
Комарова Ю.С. 302
Комкова О.П. 90, 92, 507, 509

- Комкова Ю.Н. 287
 Комков И.Б. 532
 Комлева П.Д. 186
 Комлева Ю.К. 497
 Комольцев И.Г. 151, 160
 Комышева Н.П. 143, 192, 327
 Комякова М.Е. 111
 Конакова Т.А. 367
 Конашенкова А.Т. 67, 580
 Кондратенко Е.И. 180
 Кондратенко Р.В. 46
 Кондратьев С.А. 565
 Кондрахин Е.А. 386
 Коноваленко Ю.А. 79
 Коновалова Е.В. 314
 Коновалова С.П. 140
 Коновалов П.В. 395
 Конышева Ю.Г. 373
 Коняев И.Д. 547
 Копанева В.П. 455
 Коптюг И.В. 363
 Копылова Г.В. 234, 244, 248, 249, 395, 406
 Копылова Е.Е. 110
 Копылова Е.Е. 109, 470
 Копылов А.М. 364, 365
 Коренькова О.М. 43, 54
 Корженевский Д.А. 294
 Кормилец Д.Ю. 325
 Корнев А.Н. 209
 Корнеев А.А. 522
 Корнилова Е.С. 108, 110
 Корнюшин О.В. 343
 Коробкина Ю.Д. 343
 Корокозова М.В. 415
 Королева И.В. 86
 Королева К.С. 137
 Королёва К.С. 140
 Король Ю.Д. 331
 Коростелева М.М. 550
 Короткова Т.А. 12, 33
 Коршунова А.А. 344
 Коршунова Н.Г. 461
 Корягина А.А. 33, 205
 Корякина М.М. 161
 Коряк Ю.А. 267, 268
 Косолапова И.В. 328
 Костанян Д.Г. 461
 Костарева А.А. 239, 247, 592, 596
 Кострюков П.А. 151, 155, 160
 Костюк А.И. 294
 Костюнина О.В. 151, 160
 Косцова Н.Г. 119
 Косырькова А.В. 365, 367
 Котенкова Е.В. 360, 462, 465
 Котихина Е.Е. 405
 Котова В.В. 457
 Котова Д.А. 294
 Котова П.Д. 452, 463
 Котов О.В. 262
 Котровская Т.И. 276, 533
 Кохан А.С. 416, 564
 Кохан А.Ю. 331
 Кочергин А.Ю. 268
 Кочкина Е.Н. 109, 110
 Кочнева А.А. 140
 Кочурова А.М. 234, 244, 248, 249, 395, 406
 Кошеверова В.В. 108, 110
 Кошелев А.Г. 146
 Кошелева Н.В. 111, 115
 Кошелев В.Б. 230, 501, 557
 Кравченко О.К. 437
 Кравчук А.Д. 365
 Крайнев В.Д. 536
 Красавин Е.А. 315
 Красичков А.С. 347
 Крашенинникова А.А. 213
 Кремнева Е.И. 389
 Кречетова Л.В. 96
 Кривенко А.С. 511
 Кривова Ю.С. 290
 Кривой И.И. 234
 Криволапчук И.А. 288
 Кривцов А.В. 371
 Кризская С.С. 175
 Крикленко Е.А. 547, 548
 Кропотов Ю.Д. 181, 182
 Кротенкова М.В. 389
 Кротенко Н.М. 127
 Крупа Р.А. 530
 Крупина Н.А. 144
 Крутецкая З.И. 221, 519
 Крутецкая Н.И. 221
 Кручинина О.В. 279, 534
 Крыжановский С.А. 399
 Крылова Ю.С. 582
 Крылов Б.В. 136, 141
 Крылов В.В. 405
 Крючкова О.А. 175
 Кубарева А.М. 150
 Кубряк О.В. 260
 Кубузова Е.В. 239
 Кубяк А.Е. 310
 Кудряшов А.А. 91
 Кудряшов В.В. 260
 Кужугет С.М. 38
 Кузик В.В. 573
 Кузичкин Д.С. 257, 268, 269
 Кузнецова В.С. 504, 568
 Кузнецова Е.А. 425
 Кузнецова Е.В. 462
 Кузнецова Н.Н. 357
 Кузнецова О.В. 291
 Кузнецова О.С. 212
 Кузнецов Г.А. 458
 Кузнецов С.В. 357
 Кузубова Е.В. 35
 Кузьмина А.Ю. 345, 438
 Кузьмина Д.М. 120, 121, 205, 206
 Кузьмин В.С. 70, 129, 131, 332, 392, 402, 403
 Кукоба Т.Б. 260
 Кукушкина И.В. 243
 Кулакова Т.С. 231
 Кулебякин К.Ю. 97
 Кулешова О.Н. 151
 Кулешов С.В. 586
 Куликов А.А. 14, 27
 Куликова Е.А. 186
 Куликова Е.Д. 356
 Куликов В.П. 418
 Кульчицкий В.А. 134, 136
 Кундупьян О.Л. 377
 Кундупьян Ю.Л. 377
 Кунникова К.И. 280
 Куприянова Д.С. 321, 324
 Купцова А.М. 397
 Курбанова О.Э. 275
 Курганский А.В. 522
 Курзина Н.П. 187
 Курляндчик Т.С. 516
 Курмазов Н.С. 65
 Куропаткина Т.А. 336
 Курочкина Н.С. 238, 241, 242, 243
 Курсанов А.Г. 395, 401
 Курьянова Е.В. 392, 403, 411
 Кутенков О.П. 79, 324
 Кутепов С.М. 219
 Кутина А.В. 515
 Кутукова Н.А. 124
 Кухарева И.Н. 321
 Кухарева Т.А. 416, 564
 Лавров И.А. 166, 168
 Лагарькова М.А. 60, 106
 Лазарева Н.А. 25, 155, 208, 352
 Лазарев В.Ф. 158
 Лакиза Л.Ю. 273
 Лакомкина А.С. 475, 493
 Лакомкин В.Л. 332
 Лактионова Т.К. 150
 Ламаш Н.Е. 224
 Ланин А.А. 294, 296, 298
 Ланшаков Д.А. 26, 143, 152, 192
 Лапина А.Е. 28
 Лапшина К.В. 62, 111
 Лапшин Д.Н. 449
 Ларина И.М. 256, 257, 267
 Ларькова И.В. 313, 486
 Латанов А.В. 193, 315
 Лашуков П.В. 583
 Лебедев А.А. 554
 Лебедева А.В. 307
 Лебедева-Георгиевская К.Б. 185, 212
 Лебедева И.Ю. 572
 Лебедева О.С. 60, 106
 Лебедева С.А. 89, 515
 Лебедев И.А. 504, 568
 Лебедев М.А. 301, 303, 306, 308, 310, 311, 431, 525

- Лебедев П. А. 239
 Леванова Т. А. 307
 Левик Ю. С. 261
 Левина А. Д. 449
 Левина И. С. 502
 Левкович К. М. 206
 Левочкина Э. Д. 538
 Левченко В. Ф. 531
 Леднев Е. М. 233, 241, 242, 251, 507, 540
 Лейберова А. К. 400
 Лемехова В. А. 223
 Ленина О. А. 42, 426
 Леонтьева Д. О. 582
 Лепунова О. Н. 292, 331
 Лимаев И. С. 239
 Лимонова А. С. 81
 Липатов И. А. 146
 Липина Т. В. 111
 Липницкая М. А. 16, 188
 Липшиц М. И. 261
 Лисачев П. Д. 187
 Лисенкова Д. А. 27
 Лисина С. В. 284
 Литвинова Л. В. 539
 Литвинов Р. А. 288
 Литовченко О. Г. 346, 484
 Лихоманова Е. Н. 547, 548
 Лобанова М. В. 421
 Лобанова М. И. 481
 Лобов Г. И. 71, 84, 87
 Ловать М. Л. 207
 Логвиненко Т. И. 381
 Логвинова Д. С. 234, 244
 Логинова Н. А. 39, 532
 Логинова Т. П. 485, 490
 Ломакин Д. И. 522
 Ломтева Н. А. 158, 180
 Лопатина Е. В. 72, 101, 428
 Лопатин А. И. 72
 Лопатина Н. Г. 202
 Лопатина О. Л. 156, 207
 Лощагина Ю. А. 576
 Лощенов В. Б. 368
 Луговая Е. А. 283
 Лукин А. А. 146
 Лукина Е. А. 79
 Лукин С. В. 320
 Лукичёва Н. А. 264
 Лукошкова Е. В. 332
 Лукшин В. А. 335
 Лукьяненко Л. М. 331
 Лундина Д. В. 534
 Луничкин А. М. 444, 447, 471
 Лучицкая Е. С. 59, 261
 Лучкин А. В. 121
 Лушникова Е. Л. 322
 Лысенко А. В. 391, 412
 Лысенко Е. А. 486
 Лысенко Л. А. 567
 Лысенко Л. В. 316
 Лысенко Н. Е. 153
 Лысова Н. Ю. 262, 274
 Лычева Н. А. 476
 Львова И. Д. 236, 250, 254
 Любашина О. А. 73, 75
 Любов В. С. 345
 Людыно В. И. 39
 Люкманов Р. Х. 459
 Ляксо Е. Е. 280, 528
 Лямзаев К. Г. 120
 Лямин О. И. 63
 Лянг О. В. 294
 Ляпина Л. А. 80
 Ляховецкий В. А. 162, 167, 460, 522
 Ляшедько С. П. 442
 Мартынова О. В. 388
 Майбородин И. В. 322
 Майстренко Е. А. 146
 Макарова Е. Н. 572, 577
 Макарова И. И. 345
 Макарова Т. П. 74
 Макичян А. Т. 40
 Маклецова М. Г. 153
 Маковка Ю. В. 154
 Маковская Л. А. 270
 Максимова А. С. 346
 Максимов А. Л. 473, 480
 Максимова Н. С. 54
 Максимов В. И. 503, 508
 Макуха Ю. А. 350
 Маланчук И. Г. 377, 379
 Малахов Д. Г. 377
 Малахов М. В. 183, 469
 Малашин Р. О. 521
 Малашичева А. Б. 112
 Малиева Е. И. 549
 Малиновская Н. А. 156, 181, 418
 Малкин С. Л. 40
 Маломуж А. И. 117, 426, 427, 433
 Малука М. В. 549
 Малыгин В. М. 194
 Малышева О. В. 144
 Малышев А. Ю. 18, 50
 Малышок Д. Э. 554
 Мальков А. Е. 295
 Мальцева Е. А. 172
 Мальцев А. Н. 360, 462
 Мальцев Д. В. 327
 Мальцев Д. И. 295, 298
 Малявко А. А. 229, 519
 Мамбетакунова Р. К. 406, 482
 Мамедова Д. И. 155, 208
 Маммедова Д. Т. 112
 Мамохина У. А. 383
 Манаева И. Н. 284
 Мангилева Д. В. 395, 401
 Манжурцев А. В. 122
 Маничев И. А. 178
 Манолова А. О. 352, 358
 Мантова А. Р. 536
 Мануйлов В. М. 320
 Мануйлов Г. В. 146
 Манухова Л. А. 238, 241
 Манько О. М. 463
 Манюхина В. О. 380, 382
 Маргарян А. Г. 515
 Маргиева О. И. 517
 Маргулис Б. А. 158
 Марей М. В. 238, 241
 Маринина К. С. 373
 Маринич И. И. 159
 Маркевич В. А. 12, 33
 Маркель А. Л. 154
 Маркин А. А. 257
 Маркина Е. А. 257
 Марков А. Г. 101
 Марков А. Л. 490
 Марков М. А. 341
 Мартынова А. В. 378, 385
 Мартынова О. В. 206
 Мартьянов А. А. 105
 Маршалкина П. С. 284
 Маршинская О. В. 80, 356
 Марьянович А. Т. 325
 Марьяновская Т. А. 313
 Маряшев А. М. 367
 Маслово О. А. 302
 Маслоков А. П. 561
 Маслоков П. М. 73
 Масс А. М. 464
 Масчан А. А. 228
 Матвеева Д. К. 93
 Матвеева М. В. 307
 Матчанов А. Т. 505
 Матыцин В. О. 486
 Матюшенко А. М. 234, 244, 248, 249, 595
 Махновский П. А. 233, 241, 242, 243, 507, 540
 Мацулевич А. В. 128, 328
 Мацулевич Н. Н. 128, 328
 Мачинская Р. И. 522
 Мачихин А. С. 131, 220, 398, 405
 Медведева А. В. 190, 198, 201
 Медведева А. Д. 387
 Медведева А. С. 303
 Медведева Н. А. 60, 336, 410
 Медведева О. А. 537
 Медведев В. А. 376
 Медведев О. С. 336, 562
 Медведев С. В. 369
 Межеричский М. И. 208
 Мейгал А. Ю. 259, 262, 269, 564
 Мейер А. В. 361
 Мелентьева Д. М. 36, 40
 Мельников А. А. 278, 313, 459, 541
 Мельницкая А. В. 519
 Мельничук С. В. 467
 Меметова К. С. 379

- Меншуткин В.В. 531
 Меньшикова Г.Я. 529
 Меньщиков П.Е. 122
 Меркульева Н.С. 165, 167, 465, 522
 Мешалкина Д.А. 453
 Мидзяновская И.С. 41, 195
 Миленина Л.С. 221
 Милехина О.Н. 448, 464, 469
 Милицкова А.Д. 166, 168
 Миллер Н.В. 459
 Милованова К.Г. 592, 594
 Мильченко Н.О. 125
 Милютин Ю.П. 352, 355, 363
 Минакина Д.А. 316
 Мингалёва Н.С. 509
 Миндубаева Ф.А. 393
 Миненко И.А. 81
 Мирзоев Т.М. 245, 594
 Мирзоян К.В. 330
 Мирзоян Р.С. 198
 Миронова Г.Д. 591
 Миронова Е.С. 582
 Миронюк И.С. 157
 Мирошников А.А. 306
 Мирошникова С.С. 543
 Мирошниченко И.В. 172, 197
 Мирошниченко С.М. 113
 Митенев А.В. 31
 Митрофанов А.А. 383
 Митрохин В.М. 595
 Митрошина Е.В. 150, 415
 Митяшова О.С. 572
 Мифтахов Р.Р. 154
 Михайленко В.А. 579
 Михайлова В.Б. 130
 Михайлова Г.З. 591
 Михайлова Е.А. 121
 Михайлова Е.В. 409
 Михайлова Е.О. 14
 Михайлова Е.Р. 158
 Михайлова Л.А. 42, 172
 Михайлова С.В. 541
 Михайлов С.П. 412
 Михалищина А.С. 421
 Михалкин А.А. 73, 465, 522
 Михашенок Д.Н. 110
 Михеева И.Б. 240
 Михеева Т.В. 322
 Михель А.В. 351, 352, 355, 358, 363
 Мишуков А.А. 221
 Могровян А.В. 134
 Мойса С.С. 498
 Моисеева Ю.В. 155
 Моисеев С.А. 542
 Моисеенко В.Л. 364
 Мокрушина Е.А. 44
 Молодовская И.Н. 477, 483
 Молодых О.П. 508
 Молчанова А.И. 423
 Момот А.П. 219
 Монтвила Е.К. 572
 Моргунова Г.В. 120
 Морина И.Ю. 147, 501, 573
 Морозов А.В. 189
 Морозова Е.А. 213
 Морозова М.В. 195, 306, 311
 Морозова О.Ю. 90, 141, 573
 Морозов С.А. 589
 Морозов С.Г. 199
 Москалюк В.С. 186
 Мосягина А.И. 497
 Моганова Е.С. 233
 Мошкина М.В. 155
 Мошкин М.П. 568
 Мошкин Ю.М. 568
 Мошонкина Т.Р. 162, 164, 457
 Мощенко А.А. 104, 294, 295, 298
 Мулик А.Б. 438, 476
 Муллакаева А.И. 104
 Муравьев А.В. 223
 Муранова Л.Н. 30, 49, 134, 200
 Муровец В.О. 71, 79, 558, 562
 Мусиенко П.Е. 163, 167
 Мустакимов С.Р. 258
 Мустафин А.А. 74
 Мустафина А.Р. 296
 Мутиг К. 515
 Мухамедиева Л.Н. 583
 Мухамедшина Я.О. 32, 166
 Мухамедьяров М.А. 19, 42, 557
 Мухаметова Э.Р. 166, 168
 Мухаметшина Л.Ф. 295, 298
 Мухаммадиев Риш С. 557
 Муха О.Ю. 135
 Мухина И.В. 54, 115, 120, 121, 193,
 201, 205, 206, 303, 382, 405
 Мухин В.Н. 328
 Мухлынина Е.А. 113, 400
 Мухутдинова К.А. 19, 565
 Мыльченко И.В. 478
 Мырина В.П. 563
 Мысин И.Е. 531
 Мясникова А.С. 376
 Мячина Т.А. 395, 400, 406, 410
 Набиев С.Р. 236, 595
 Нагибов А.В. 134
 Нагиев К.К. 42
 Нагорнова Ж.В. 209, 305, 308, 371,
 372, 379, 390, 525
 Надей О.В. 409
 Надточенко В.А. 472
 Назаренко А.С. 550
 Назаренко Е.А. 63
 Назарова М.А. 81
 Найдено С.В. 574, 576
 Наймушина А.Г. 380
 Наливаева Н.Н. 415
 Насибуллина А.О. 311
 Насретдинов А.Р. 456
 Наточий И.О. 85
 Наточин Ю.В. 3, 10
 Науменко В.С. 16, 188, 202
 Наумова А.А. 19, 31, 38, 53
 Наумова Л.И. 398
 Наумова С.М. 380
 Начарова М.А. 289
 Негореева И.Г. 328
 Недогреева О.А. 155, 205, 208
 Неклюдова А.К. 282
 Некрасова М.А. 189, 466
 Некрасова М.В. 360, 465
 Некрасова Ю.Ю. 316
 Немировская Т.Л. 235, 246, 250
 Немолочная Н.В. 290
 Ненашева А.В. 270, 544
 Непша Т.А. 113
 Нестеренко А.М. 294
 Нестерова С.А. 82
 Нестерова Т.М. 395, 409
 Нефедова В.В. 234, 244, 248, 249
 Нефельд Е.Е. 532
 Нехорошев Е.В. 214
 Нечаев Д.И. 448, 464, 466, 469
 Нечипуренко Д.Ю. 123
 Нигматуллина Р.Р. 74, 393
 Низамов Ш.Р. 250
 Никитина В.А. 128
 Никитина Е.А. 190, 198, 201
 Никитина Л.В. 236, 253, 595
 Никитин Е.С. 14
 Никиточкина С.Ю. 93
 Никифоров А.А. 78
 Никифоров В.С. 336
 Никишена И.С. 181, 372
 Николаева А.А. 364
 Николаева Д.А. 466
 Николаева Е.И. 280, 281
 Николаев А.С. 280
 Николаева С.Д. 31
 Николаева Т.М. 60
 Николаев П.П. 447
 Николенко В.Н. 147
 Николенко Е.Д. 312, 313, 317
 Никонова М.И. 312
 Никонова С.М. 437
 Никулин В.В. 81
 Нисанова С.Н. 505
 Нифантова Н.В. 43, 54
 Ниязова Ю.И. 393
 Новикова Е.Г. 508
 Новикова Е.С. 467
 Новикова М.Р. 151, 155, 160, 208
 Новикова Н.С. 71
 Новикова О.М. 319
 Новикова Ю.А. 93
 Новиков В.А. 209
 Новичкова Г.А. 228
 Новожилова Н.В. 317
 Норкина М.В. 381
 Носикова И.Н. 270, 273

- Носов Г.А. 104
 Носовский А.М. 257, 407, 463
 Нотова С.В. 80
 Нужина Н.С. 382
 Нужнова А.А. 27
 Нурбеков М.К. 197
 Нурмаханова Б.А. 342
 Нуруллин Л.Ф. 114, 258, 426, 427
 Обвинцева О.В. 246
 Оберган Т.Ю. 80
 Обухова Т.С. 380, 382
 Обыденный С.И. 221
 Овечкина А.В. 364
 Овечкин А.О. 401, 408
 Овчинников Е.Н. 114
 Оганян Т.Э. 149, 570
 Огиенко А.А. 108
 Огородникова Е.А. 86, 444, 447
 Одношивкина Ю.Г. 394, 407
 Озеров Д.С. 583
 Ольшанский А.С. 432
 Онуфриев М.В. 143
 Ордян Н.Э. 144
 Орехова Е.В. 380, 382
 Орлова А.А. 594
 Орлова М.А. 241, 251
 Орлова Н.И. 291
 Орлов А.Ю. 554
 Орлов В.А. 300, 377
 Орлов О.И. 233, 236, 257
 Осадчий А.Е. 307, 309, 310, 316
 Осадчук А.В. 329, 499
 Осадчук Л.В. 329, 499
 Осипова А.А. 18, 50
 Осипова Г.С. 354
 Осипов В.Ю. 586
 Осипов Г.В. 405
 Оспанов А. 368
 Оспанова М.Д. 393
 Островский М.А. 10, 472
 Остроухова И.О. 210
 Отлыга Д.А. 290
 Ощепков Д.Ю. 154
 Павленко В.Б. 289
 Павленко С.И. 67
 Павлова А.К. 43
 Павлов А.В. 589
 Павлова Г.В. 88, 364, 365, 366, 367, 368
 Павлова Е.Н. 353
 Павлова И.В. 88, 149, 211
 Павлова М.Б. 210
 Павлова С.А. 366
 Павлова С.В. 364
 Павлов Д.А. 165
 Павлюченкова А.Н. 98
 Падерин Н.М. 211
 Пази М.Б. 62
 Палиева Н.В. 480
 Пальцев М.А. 497
 Панасевич Е.А. 383
 Панина Ю.А. 156, 181, 497
 Панкин М.С. 450
 Панкрашева Л.Г. 82
 Панова А.С. 294
 Панова Э.В. 189
 Панов Н.В. 39, 532
 Пантелеев М.А. 119, 221, 222, 223, 225, 228, 343
 Панфилова Е.А. 206, 388
 Панюков В.А. 181
 Панюшин С.К. 297
 Паринов Р.А. 175
 Парнова Р.Г. 102
 Паровичникова Е.Н. 117
 Парсамян Р.Р. 47
 Парсегиан Л.М. 134
 Паршин К.С. 169
 Паршукова О.И. 477
 Пасатецкая Н.А. 72, 101, 559
 Пастушкова Л.Х. 257, 267
 Пахомов К.В. 359
 Пацап О.И. 294
 Певзнер И.Б. 95, 96, 512
 Пеева О.Д. 153
 Пелевин А.Л. 187
 Пеннийнен В.А. 139
 Перевезенцев А.А. 185, 212
 Переверзева Д.С. 383
 Перевознюк Г.С. 303
 Переломова И.В. 82
 Перенков А.Д. 150
 Перепелкина О.В. 88
 Пермьяков А.А. 148
 Першин В.И. 54, 115
 Пескова А.Е. 564
 Пестерева Н.С. 15, 356, 558
 Петинати Н.А. 117
 Петренко Н.Е. 186
 Петрин А.А. 360
 Петрицев Н.Н. 220, 227
 Петров А.М. 19, 394, 407, 424, 425, 428, 558, 565
 Петров К.А. 37, 42, 426
 Петропавловская Е.А. 448
 Петроченко Е.П. 223
 Петухова Е.О. 116
 Печальнова А.С. 568
 Печальнова А.С. 511
 Печенкова Е.В. 270
 Печерица М.А. 347
 Печников А.А. 583
 Пешкова М.А. 115
 Пивина С.Г. 144
 Пигарева Я.И. 303
 Пилюгин Н.С. 431
 Пимашкин А.С. 303
 Пирадов М.А. 389
 Писарев Э.К. 367
 Писарюк А.С. 228
 Пискаев А.А. 270
 Платошкина Е.Е. 550
 Плахова В.Б. 135, 137
 Плескачева М.Г. 194
 Плотникова Е.А. 166
 Плотникова Э.П. 313, 486
 Плотников Е.Ю. 95, 96, 118, 512
 Плохотюк Е.Н. 56
 Пляченко Д.Р. 300
 Поварнина П.Ю. 46
 Подвигина Д.Н. 590
 Подвигина Т.Т. 509
 Подгорный О.В. 295, 298
 Подзорова С.А. 139
 Подоплелова Н.А. 119, 127, 221
 Поздняков А.В. 209
 Позднякова Н.В. 79
 Покоева З.А. 346
 Покровский В.М. 239
 Полевщиков А.В. 124
 Полежаева Т.В. 490
 Полетаева И.И. 88
 Полещук В.В. 153
 Политыко Ю.К. 229, 519
 Полозова А.И. 57
 Полозова М.И. 20, 431
 Полозов А.С. 558
 Полохов Д.М. 228
 Полунин А.И. 398
 Полунин И.Н. 398, 481
 Полякова А.П. 116
 Поляков А.В. 257
 Поляков Е.Л. 553
 Поляков Ю.И. 182, 184
 Поляниченко А.А. 533
 Помелова К.Д. 161
 Пономарева Д.Н. 116
 Пономарев В.А. 181
 Пономарёв И.И. 273
 Пономаренко В.И. 334, 556
 Пономаренко Е.А. 228
 Попкова И.А. 592
 Попков В.А. 95, 512
 Попов А.В. 298
 Попова М.А. 478
 Попова Н.К. 188
 Попова Н.М. 500
 Попова О.В. 58, 59, 407
 Попова С.С. 591
 Попов Б.В. 499
 Попов В.В. 452, 466
 Попов В.С. 97
 Попов Д.В. 233, 237, 238, 241, 242, 243, 251, 507, 540
 Попугаева Е.А. 36, 40
 Попыванова А.В. 161, 206
 Попыванов Д.В. 490
 Поройков В.В. 36
 Портнова Г.В. 387
 Поселянинов А.С. 401, 408

- Постников А.Б. 60
 Постникова Т.Ю. 15, 32, 52
 Постнова М.В. 91
 Потапова Д.А. 429
 Потапова М.С. 229
 Потапова С. 354
 Потапова С.С. 359
 Потапов И.А. 432
 Потапов Ю.Г. 372, 390
 Потехина А.А. 211
 Потехина Е.П. 294
 Потолицына Н.Н. 487
 Потоскуева Ю.К. 236
 Почечуев М.С. 294
 Правикова П.Д. 516
 Прасолова М.А. 329
 Прибышина А.К. 202
 Примаченко Г.К. 264, 271, 272
 Присный А.А. 222, 226
 Продиус П.А. 382
 Прокопец Д.А. 284
 Прокофьев А.О. 380, 382
 Пронина Т.С. 353
 Пронин И.Н. 364, 365, 367, 368
 Пронин С.В. 530
 Проничев И.В. 44
 Просвирнин А.В. 332
 Просвирнина Т.А. 534
 Просекина Е.А. 83
 Проскура А.Л. 29, 313
 Проскура Е.Ю. 52
 Протопопов В.А. 252, 253
 Прохоров Д.Ю. 82
 Прохоров М.Д. 334, 556
 Проценко Ю.Л. 400
 Прочий Р.Р. 268
 Прошева В.И. 483
 Прощина А.Е. 290
 Пруцкова Н.П. 520
 Птуха М.А. 187
 Пугачев К.С. 183, 469
 Пугачев Р.О. 183, 469
 Пуговкин А.П. 505
 Пунина П.В. 90, 141
 Пунин Ю.М. 92
 Пупо Мачарашвили Д.Д. 83
 Пучкова А.А. 177, 264, 271, 272, 342
 Пушкарёв Б.С. 346
 Пчицкая Е.И. 20, 28, 31, 45, 179, 430, 431
 Пшемьский М.А. 340
 Пьянков А.А. 409
 Пятин В.Ф. 302, 378, 385, 528
 Раваева М.Ю. 157
 Рагимов Р.М. 318, 323
 Рагинов И.С. 557
 Радыш И.В. 119, 125, 417, 550
 Раевский Р.И. 294
 Разживин В.А. 532
 Раззорова Е.А. 128
 Разумникова О.М. 281, 534
 Разумов И.А. 363
 Ракитина И.С. 581
 Ракицкая В.В. 144
 Раковская А.В. 20, 45
 Ральченко И.В. 331
 Рамазанова И.Ф. 296
 Рамендик Д.М. 587
 Рапота Д.Д. 294
 Ратушный А.Ю. 97, 421
 Ратушняк А.С. 29, 313
 Рахматуллина Ф.Ф. 154
 Рашкаускайте В.А. 340
 Ребрейкина А.Б. 381, 461
 Ревещин А.В. 88
 Ревокатова Д.П. 111, 115
 Редина О.Е. 154
 Рейтузов В.А. 530
 Рейх А.П. 196
 Реутов В.П. 422
 Решетникова В.В. 300
 Ризванов А.А. 42
 Рихирева Г.Т. 153
 Рогачевская О.А. 109, 110, 452, 463, 470
 Рогачевский И.В. 135, 137
 Рогинская А.И. 46
 Рогозин П.Д. 46
 Рогозин С.С. 505
 Родин В.А. 367
 Родионова В.В. 567
 Родионов Г.И. 386
 Родькин С.В. 153
 Рожкова Г.И. 325, 447
 Рожков В.П. 52, 282
 Рожнов В.В. 63
 Розанова О.И. 472
 Розанов И.А. 86
 Розанов Н.Н. 588
 Розов А.В. 154, 295, 298
 Розумбетов К.У. 505
 Рокеах Р.О. 395, 409, 412
 Романихин Ф.И. 562
 Романишкин И.Д. 368
 Романова И.В. 409, 501, 574
 Романова И.Д. 170
 Романова О.Л. 417
 Романов П.В. 266, 272
 Ромащенко А.В. 462
 России Б.Н. 395
 Ростов В.В. 79, 324
 Ротов А.Ю. 453, 466
 Роцевская И.М. 57, 399, 404, 419
 Рощина М.А. 37
 Роцин М.В. 37
 Руденко Т.В. 467
 Рудыч П.Д. 535
 Рудько О.И. 210, 212
 Рукавишников И.В. 265, 270
 Румянцев А.М. 158
 Румянцева Э.Р. 479, 543
 Руннова А.Е. 47, 66
 Русанов В.Б. 59, 257, 272, 407
 Рыбакова Г.И. 174, 176
 Рыбникова Е.А. 416
 Рыжкова А.Ю. 374
 Рыжкова Д.Е. 39
 Рыжов А.В. 57
 Рыжова М.В. 368
 Рычкова В.Н. 416, 564
 Рябинкина Ю.В. 389
 Рябова А.М. 270, 273
 Рябов В.М. 499
 Рябчикова Н.А. 323
 Сабирова Д.Э. 252, 276
 Сабиров Д.Х. 32, 166
 Сабиров М.А. 314
 Саблин А.В. 307
 Савватеева-Попова Е.В. 198
 Савватеева Т.Ф. 99
 Савеко А.А. 273
 Савелов А.А. 304
 Савельева Т.А. 368
 Савельев С.В. 290
 Савенкова А.А. 162
 Савенко О.А. 262
 Савинкина А.О. 89, 259
 Савинкова И.Г. 496
 Савицкий В.С. 207
 Савченко Е.А. 364, 366
 Садовская А.В. 117
 Садыкова Г.С. 487
 Садыкова Д.И. 74
 Саенко И.В. 258, 262, 263
 Сажина Н.В. 552
 Сазонова Е. 249
 Сайдакова С.С. 108, 195
 Сайдалиходжаева С.З. 330
 Салагаев Г.И. 391, 412
 Салафутдинов И.И. 42
 Салахова К.Р. 74
 Салахутдинов Н.Ф. 216
 Саликова Д.А. 448
 Салимова К.Р. 383
 Салимов Р.М. 386
 Салихзянова А.Ф. 104
 Салмаси Ж.М. 325
 Салмина А.Б. 156
 Салтыков К.А. 446
 Салып О.Ю. 151, 160
 Самигуллин Д.В. 19, 296, 426, 427
 Самойленко Т.В. 336
 Самойлова А.В. 324
 Самотаева И.С. 375
 Самсонов А.И. 557
 Самсонова Н.В. 538
 Санарова К.Е. 347
 Санникович А.Д. 330
 Сарайкин Д.А. 488
 Саркисян В.Р. 213

- Саркисян О.Г. 13
 Сатаева Н.У. 475
 Саульская Н.Б. 183
 Сафиханова Х.М. 520
 Сафонов М.В. 450
 Сахаров А.А. 158
 Сахно Д.С. 164
 Сверчков В.В. 488
 Светлик М.В. 155, 300, 467, 482
 Светликов А.В. 320
 Свешникова А.Н. 105, 123, 127, 221, 223, 228, 231, 331, 343
 Свиринов Е.П. 160, 196, 199
 Свитич О.А. 124
 Свиткин К.В. 213
 Свитко С.О. 140
 Себежко О.И. 229
 Северин А.Е. 417
 Севостьянова Н.В. 79
 Севрюкова Г.А. 489
 Седов А.С. 563
 Секунов А.В. 252, 253
 Селивёрстова Е.В. 518, 520
 Селихова Е.Г. 537
 Семенов И.В. 316
 Семенова А.А. 240
 Семёнова Д.С. 112
 Семенова Е.Ю. 381
 Семенов В.Э. 37
 Семенов Д.Г. 190, 194
 Семенович Д.С. 512
 Семилетова В.А. 338, 474, 489
 Семьянов А.В. 298
 Семякина-Глушковская О.В. 64
 Семячкова У.Д. 113
 Сенаторова Н.А. 55, 259, 272, 274
 Сентябрьев Н.Н. 543
 Сепп А.Л. 558
 Сергеева А.Д. 294
 Сергеев А.В. 367, 523
 Сергеева К.В. 236
 Сергеева К.В. 236, 253, 254
 Сергеева Т.Н. 147
 Сергеев В.Г. 147
 Сергеев С.Ф. 523
 Сергиенко А.В. 474
 Сергушкина М.И. 490
 Серебряная Д.В. 60, 106, 410
 Серегин А.А. 384
 Серёгин А.А. 374
 Середенин С.Б. 10
 Сериков В.В. 435
 Серков А.Н. 212
 Серова О.В. 107, 569
 Серов Д.А. 390
 Серый А.В. 284
 Серяпина А.А. 229, 519
 Сибаров Д.А. 17, 47
 Сибгатуллина Г.В. 117, 296, 394, 426, 433
 Сиваченко И.Б. 73, 75
 Сивцева А.А. 232
 Сидиков Д.И. 314
 Сидоренко Д.А. 250
 Сидорина А.Н. 105
 Сидорина В.В. 149
 Сидоров А.В. 48
 Сидорова М.В. 457
 Сидоряк Н.Г. 177
 Сизова А.А. 405
 Сизов В.В. 15, 384
 Сизов Д.А. 405
 Силантьева Д.И. 30, 49, 134, 345, 435
 Силачев Д.Н. 95, 96, 118, 314, 494
 Симонова Р.А. 395, 400, 406, 410
 Симон Ю.А. 214
 Симонян А.О. 221
 Симуткин Г.Г. 374, 384
 Синяк Д.С. 24, 216, 384
 Сиротина Н.С. 575
 Ситдикова Г.Ф. 17, 33, 58, 76, 104, 137, 140, 351, 435
 Ситдинов В.М. 275
 Скалозубова Л.Е. 290
 Скальный В.В. 119
 Скверчинская Е.А. 227
 Скедина М.А. 227, 320
 Скитева Е.Н. 565
 Скоркина М.Ю. 35, 50
 Скорлупкин Д.А. 60
 Скребенков Е.А. 141
 Скребицкий В.Г. 21
 Скрипкина В.В. 351
 Скулачев В.П. 238
 Славуцкая М.В. 587
 Сладков К.Д. 451
 Слепнев А.А. 500
 Сломинский П.А. 391, 412
 Смагина Л.В. 320
 Смаглий Л.В. 340, 467
 Смагулов Н.К. 439
 Смекалова А.А. 572
 Смелышева Л.Н. 458, 552
 Сметанин И.Э. 183, 469
 Смирнова А.А. 526, 535, 588
 Смирнова К.В. 214, 217
 Смирнова Л.П. 127, 374, 384
 Смирнова М.П. 18, 50
 Смирнова О.А. 115
 Смирнова О.В. 502, 509, 575
 Смирнова О.Е. 561
 Смирнова П.А. 541
 Смирнова С.Л. 399
 Смирнов В.В. 84
 Смирнов И.В. 18, 50
 Смирнов И.П. 540
 Смирнов Л.А. 307
 Смирнов М.С. 98
 Смолина Н.А. 596
 Смолин С.Г. 230
 Снегирева Н.А. 124
 Снегирева Т.Г. 119
 Снегирева Е.Д. 509
 Снытникова О.А. 195, 363
 Собашников А.В. 371
 Соболева Е.Б. 15, 24, 32
 Соболев В.Е. 516
 Согоян Г.А. 431
 Созонтов Е.А. 562
 Соколов А.В. 112, 127
 Соколова Л.В. 286
 Соколова М.Г. 51, 101, 184, 428
 Соколова М.О. 516
 Соколов А.Ф. 585
 Соколов И.А. 512
 Соколов Н.Н. 264, 271
 Соколов Р.А. 295, 298
 Солдатов А.А. 416, 564
 Солдатов С.К. 443
 Солнушкин С.Д. 584
 Соловьёва А.С. 151, 160
 Соловьёва М.А. 574
 Соловьёва О.Э. 395, 409, 412
 Соловьёв Н.А. 589
 Солонухин А.В. 284
 Соломина О.Н. 490
 Солонин Ю.Г. 490
 Солопов А.И. 551
 Солопов И.Н. 551
 Солотёнков М.А. 298
 Солюс Г.М. 298
 Солюсь Г.М. 295
 Сонин Г.А. 290
 Соськин В.Д. 291, 540
 Сопова Е.С. 43, 54
 Сорокин А.Б. 383
 Сорокина Е.Г. 422
 Сорокина М.Ю. 239, 592
 Сорокина С.А. 288
 Сороко С.И. 52, 282
 Сорокоумов В.Н. 504
 Соснина А.С. 324
 Соснина А.С. 321
 Сотникова Д.А. 51
 Сотников Н.С. 51
 Спасов А.А. 135
 Спасова А.П. 138
 Спивак Д.Л. 491
 Спивак И.М. 491
 Спивак Ю.С. 12, 205
 Ставровская А.В. 432
 Ставровская Д.М. 177, 271, 272
 Стадникова Н.Е. 275
 Стадников Е.Н. 275
 Станкевич Л.Н. 214, 379
 Старикова Э.А. 112
 Старинец В.С. 390
 Стародубцева Н.Л. 494
 Старостин А.Н. 377
 Старшинов Ю.П. 417

- Стаханова А.А. 215
 Степаничев М.Ю. 25, 145, 155, 205, 208, 352
 Степанова А.Е. 240
 Степанова М.А. 189
 Степанова Н.В. 468
 Стецуков Г.Д. 378, 385
 Стогов М.В. 114
 Стратилев В.А. 142, 354, 579
 Стрекалова Т.В. 160, 196, 199
 Стрелец В.Б. 386
 Стрелкова А.В. 492
 Стрелкова П.Л. 415
 Стрельцова А.В. 381
 Стрельцов В.В. 360
 Строганова Т.А. 376, 380, 382
 Строчкова Н.Ю. 120
 Ступин В.О. 392, 411
 Субханкулов М.Р. 216
 Сугрובה Г.А. 287
 Судоплатов К.А. 450
 Судоплатов М.А. 294
 Суетенкова Д.Д. 47
 Суздальцева Ю.Г. 96
 Сукманова А.А. 81
 Сулейманов Ш.К. 94
 Сулин В.Ю. 173
 Султанова Т.Р. 113
 Султанов Р.И. 540
 Сунцова Е.В. 228
 Супин А.Я. 448, 452, 464, 466
 Суполкина Н.С. 89
 Супонева Н.А. 263, 389
 Суслонина О.В. 399
 Сусорова М.А. 183
 Сутягина О.И. 93, 298
 Суфиева Д.А. 78
 Суханова А.А. 492
 Сухарева Е.В. 26, 143, 152, 192
 Сухарева К.С. 247, 596
 Сухих Г.Т. 96
 Сухов И.Б. 138, 502, 576
 Сухорукова Н.А. 386
 Сушкевич Б.М. 75
 Сушков А.И. 243
 Счастливец Д.В. 276, 533
 Сыркова Н.А. 291
 Сырова И.Д. 321, 324
 Сыров Н.В. 303, 306, 311
 Сысоева О.В. 282, 387, 461
 Сысоев В.Н. 439
 Сысуева Е.В. 452
 Сычев Ф.Ю. 336
 Табунщикова М.О. 232, 388
 Тайлаков М.Е. 231
 Таламанова М.Н. 99
 Тананакина Т.П. 313, 486
 Тарасенков Г.Г. 171
 Тарасова Е.В. 134
 Тарасова Е.О. 423, 432
 Тарасова И.В. 321, 324
 Тарасова О.С. 255, 337, 338, 342, 347, 350
 Тарасов Р.С. 324
 Тахавиев Р.В. 245
 Тельшева Е.Н. 368
 Теплова А.А. 94
 Теплый Д.Л. 151, 180
 Терещенко Л.В. 315
 Терякова М.В. 60
 Тетерюков Д.О. 310
 Тимашев П.С. 94, 111
 Тимофеева А.В. 32, 166
 Тимофеева Е.А. 216
 Тимофеева О.П. 168, 456, 457
 Тимофеев К.А. 219
 Тимошенко Н.В. 149, 570
 Тимошина Ю.А. 43
 Типисова Е.В. 477, 483
 Титов С.А. 131
 Тихомирова И.А. 223, 344
 Тихонов Д.Б. 21
 Тихонович Э.Л. 567
 Тишкова М.В. 254
 Ткаченко О.Н. 186
 Ткачук В.А. 11, 97
 Товмасын В.Э. 232
 Товмасын Л.А. 489
 Токмакова А.Р. 117
 Толмачева Т.В. 172
 Толочко Т.А. 361
 Толстогузов С.Н. 292
 Томиловская Е.С. 86, 233, 236, 256, 258, 264, 270, 273, 275, 277, 278
 Томова Т.А. 155, 482
 Томозова М.С. 448, 469
 Томский А.А. 563
 Топоркова О.А. 554
 Торгунакова А.В. 455, 471
 Торопова Я.Г. 343
 Торопыгин И.Ю. 224
 Торшин В.И. 417
 Тостановский А.В. 484
 Тотумачева Э.В. 340
 Трактиров Д.С. 356
 Траль Т.Г. 352
 Трапезов О.В. 189
 Трахтман П.Е. 223
 Трегуб П.П. 418
 Третьякова О.Г. 262
 Трифонова А.П. 294
 Трифонов М.И. 68, 282, 383
 Трофимова А.К. 313
 Трофимова А.М. 52
 Трофимов А.Н. 128
 Трофимова Н.А. 183
 Трофимов В.А. 226
 Трубникова О.А. 321, 324
 Труфанов Г.Е. 585
 Трухин А.Н. 546
 Трухина С.И. 546
 Трясучев А.В. 392, 411
 Тулявко В.Е. 206
 Туманова Н.Л. 351
 Туманова Т.С. 174, 175, 583
 Турбасова Н.В. 331
 Турганбаева А.С. 361
 Туровский Е.А. 118
 Туртикова О.В. 236, 245, 254, 565
 Тухсанбоев Ё.С. 228
 Тыганов С.А. 236, 253, 254, 265, 565, 594
 Тюлькова Е.И. 142, 354, 579
 Тюренок И.Н. 337, 555
 Тюрикова И.А. 227
 Тюрин-Кузьмин П.А. 97
 Тюшкевич С.А. 383
 Тяпкина О.В. 258
 Тяпкин Н.И. 499
 Ублинский М.В. 122
 Уварова А.И. 388
 Угрюмов М.В. 11, 353
 Удовенко Е.Г. 72
 Уколов Р.В. 66
 Улесикова И.В. 440
 Умрюхин А.Е. 160, 196, 199, 387, 561
 Унанян Л.С. 40
 Уранова В.В. 158
 Усачев Д.Ю. 335, 365, 367
 Усова С.В. 563
 Устинова У.С. 186
 Усыннин И.Ф. 113
 Утепова И.А. 158
 Ушаков В.Л. 300
 Ушаков Е.А. 362
 Ушаков И.Б. 434, 436, 443
 Ушаков Р.Е. 97
 Ушенин К.С. 402
 Фаб Л.В. 364, 366
 Фабрикант А.Д. 493
 Фабрикант И.М. 493
 Фадюкова О.Е. 230
 Файнштейн Д.В. 489
 Федорова А.А. 103
 Федоров А.В. 392
 Федорова Д.В. 127, 228
 Федорова Е.В. 134
 Федоров Н.С. 426, 427, 433
 Федоров Р.А. 224
 Федоруцева Е.Ю. 83
 Федосеева Л.А. 154
 Федосов Н.П. 310, 316
 Федоткина Т.В. 456
 Федотов А.Б. 298
 Федотов А.Б. 294, 296
 Федотова В.С. 316
 Федотова Ю.О. 145
 Федотов И.В. 294, 298
 Федотов С.В. 503
 Федулина А.А. 307

- Федянин А.О. 133, 252, 276
 Фельдман Т.Б. 472
 Фесенко З.С. 15, 187
 Фетисов С.О. 558, 562
 Фидарова З.Т. 121
 Филаретова Л.П. 90, 164, 507, 509, 573
 Филатова Е.В. 200, 391, 412, 589
 Филатова Т.С. 129, 132, 402
 Филина А.И. 592
 Филипович Т.А. 134
 Филипович Т.В. 136
 Филиппова Т.А. 286
 Филиппов В.В. 238, 241
 Филиппов И.В. 183, 469
 Филькова А.А. 228, 231
 Филюшкина В.И. 563
 Фирсов М.Л. 453
 Фокин В.А. 585
 Фокин И.В. 69
 Фомина Е.В. 55, 259, 266, 272, 274
 Фомина Е.С. 336
 Фомина Л.Л. 231
 Франкевич С.О. 151, 160
 Фролов А.В. 178
 Фролова О.В. 280, 527
 Фролова О.Ю. 207
 Фролов Р.В. 467
 Фунтова И.И. 261
 Хабибрахманов А.Н. 19
 Хавинсон В.Х. 325
 Хаертдинов Н.Н. 58
 Хайруллина Г.М. 206, 388
 Хайруллин А.Е. 434
 Халезова Н.Б. 52
 Халисов М.М. 139
 Хамзин С.Ю. 395
 Хамитов Д.Р. 123
 Ханферьян Р.А. 119, 125, 550
 Хапчаев А.Ю. 103
 Хараузов А.К. 590
 Харламова А.С. 290
 Харламов М.М. 260
 Харченко В.А. 62
 Харченко М.В. 108, 110
 Хаценко И.Е. 325
 Хаяшизаки Й. 250
 Хижкин Е.А. 189
 Хижникова А.Е. 263
 Хилажева Е.Д. 497
 Хлебникова Н.Н. 144
 Хлыстова М.А. 333, 348, 349
 Ходорович А.М. 550
 Ходот А.А. 596
 Хожай Л.И. 580
 Хозяинова А.А. 152
 Холова Г.И. 144
 Хоменко П.В. 401, 408
 Хорунжий Г.Д. 445
 Хохлов А.А. 470
 Хохлова А.Д. 395, 400, 406, 410
 Хоцкин Н.В. 16, 202
 Храмков А.Н. 556
 Храмова Ю.В. 294
 Храмцова Ю.С. 125
 Хренова М.Г. 367
 Хропычева Р.П. 71, 562
 Хрущева Н.А. 304
 Хубулова А.Е. 514, 517
 Худяков А.А. 596
 Худякова Е.П. 171
 Худяков А.Н. 490
 Худякова Н.А. 44, 362
 Хузахметова В.Ф. 428
 Хузиахметова В.Ф. 19
 Хусаинов Р.Р. 313
 Хусенова А.А. 457
 Хуснутдинова Л.Р. 74
 Царева И.А. 84
 Царев В.Н. 123
 Цатурян Л.Д. 232, 388, 510
 Цвей А.Л. 576
 Цветкова А.С. 401, 408
 Цейликман В.Э. 146
 Цейликман О.Б. 146
 Центалович Ю.П. 195, 363
 Ценцевичский А.Н. 424, 425, 428, 558, 565
 Цикунов С.Г. 90
 Циркин В.И. 78, 422, 546
 Цорин И.Б. 399
 Цыба Е.Т. 53
 Цыбко А.С. 16, 188, 202
 Цымбалова Е.А. 39
 Цэрнэ Т.А. 319
 Чабин И.А. 119
 Чаговец В.В. 494
 Чалабов Ш.И. 566
 Чаплыгина А.В. 27
 Чаткин В.В. 57
 Чебаненко В.В. 294
 Чеботарева М.А. 566
 Чеботарев А.С. 294, 296
 Чебыкина А.В. 56
 Чекменева А.А. 470
 Челомбитько М.А. 98, 120
 Чеплакова М.А. 535
 Чепурнова Н.С. 330
 Черемушкин Е.А. 186
 Черепов А.Б. 178
 Черетаев И.В. 157
 Черкасова А.Н. 389
 Черкашин А.П. 452, 470
 Чернецов Н.С. 453
 Черниговская Е.В. 14, 19, 24, 38, 53
 Чернова М.А. 120, 205
 Чернова М.Б. 288, 292
 Чернов Я.В. 54
 Черноморец И.Ю. 374
 Черных А.А. 490
 Черных А.Е. 592
 Чернышев Б.В. 376
 Чернышев К.А. 432
 Чернышкова О.В. 453
 Чернявская Е.А. 39
 Чершинцева Н.Н. 550
 Чеснокова Л.Л. 172
 Чефу С.Г. 220
 Чечехин В.И. 97
 Чжу О.П. 159
 Чибалин А.В. 594
 Чигарова О.А. 149, 570
 Чижиков Д.А. 77
 Чижова Н.Д. 214, 217
 Чижова О.А. 160
 Чистова В.В. 475, 493
 Чистякова Е.С. 331
 Чистякова О.В. 576
 Чихман В.Н. 584
 Чмыхова Н.М. 164
 Чугунов В.К. 405
 Чуканов В.С. 31, 179
 Чумарина А.И. 49
 Чумарная Т.В. 395, 412
 Чурикова О.С. 312, 317
 Чурина Т.С. 128
 Чуркина А.И. 596
 Чуян Е.Н. 157
 Чуянова А.А. 284, 455, 468, 471
 Чхаидзе И.З. 349
 Шабалдин А.В. 455, 468, 471
 Шабанов П.Д. 217, 554
 Шавуров В.А. 51
 Шагимарданова Е.И. 250
 Шадрина А.А. 252
 Шадрина М.И. 391, 412
 Шадрина Ю.Е. 125
 Шадус М.А. 56
 Шайдуллов И.Ф. 76
 Шалабодов А.Д. 331
 Шалагина Н.Е. 416, 564
 Шалагинова И.Г. 191
 Шальнева Д.В. 151, 160
 Шальнев И.О. 586
 Шамадыкова Д.В. 366
 Шамаева С.А. 217
 Шамова Е.В. 223, 331
 Шамова О.В. 124
 Шамрицкая Д.С. 470
 Шамсиев И.Д. 315, 536
 Шандыбина Н.Д. 162, 168, 457
 Шапка Е.С. 549
 Шаповалов П.А. 491
 Шаратов В.А. 240
 Шарикова М.Ю. 60
 Шаркова А.В. 149
 Шарло К.А. 236, 250, 253, 254
 Шарова Т.С. 511
 Шаронова И.Н. 22
 Шатеева В.С. 349

- Шатилов В.А. 146
 Шатыр Ю.А. 184
 Шафигуллина И.Э. 429
 Шахматов И.И. 219, 225, 284, 476
 Швед Д.М. 86, 89
 Шведова М.В. 370
 Швецова А.А. 333, 348, 349, 350
 Швыдченко И.Н. 549
 Шебеко Л.В. 481
 Шевелева Е.Д. 160, 199
 Шевцова Н.М. 155
 Шевцова Ю.А. 96, 118, 494
 Шелепин Ю.Е. 585
 Шели Н.М. 277
 Шемякина Н.В. 209, 305, 308, 371, 372, 379, 390, 525
 Шенкман Б.С. 236, 237, 245, 246, 250, 253, 254, 258, 265, 565, 594
 Шепилова В.А. 511
 Шестакова А.Н. 283
 Шестакова М.В. 242, 507
 Шестакова Н.Н. 138, 502
 Шестипалова А.А. 218
 Шестопалова Л.Б. 448
 Шибанова П.Ю. 574
 Шибкова Д.З. 544
 Шигалугова Е.Д. 144
 Шигапова Р.Р. 32
 Шигуева Т.А. 258, 264, 277
 Шикунев Д.А. 243
 Шиленко Л.А. 347
 Шилов А.С. 551
 Шимараева Т.Н. 579
 Шимолина Л.Е. 294
 Шипилов В.А. 592
 Шипунова И.Н. 99, 121
 Ширенова С.Д. 144
 Ширина Е.С. 70
 Ширинский В.П. 103
 Ширманова М.В. 294
 Широбокова Н.И. 151, 160
 Широкова О.М. 54, 201
 Широков Е.А. 128
 Широков И.В. 562
 Широлапов И.В. 313
 Ширяева Н.В. 218
 Ширяева Т.П. 278
 Шихаб А.В. 30
 Шихова А.В. 422
 Шишканова Т.И. 226
 Шишкина В.В. 336
 Шишкина Г.Т. 26, 143, 327
 Шишкин Н.В. 278
 Шишкин С.Л. 305
 Шишков А.Г. 43, 54
 Шкорбатова П.Ю. 165, 167
 Шляхтов В.Н. 538
 Шмигерова В.С. 35
 Шохина А.Г. 296
 Шошина Е.А. 567
 Шпаков А.В. 177, 178, 259, 264, 271, 272, 277
 Шпакова Е.А. 504
 Шпаков А.О. 62, 502, 504, 505, 506, 511, 568, 569, 576, 577
 Шпичка А.И. 115
 Штарк М.Б. 304, 306
 Штемберг А.С. 185, 212
 Штин К.С. 444, 471
 Шубина Т.А. 80
 Шувалова М.Л. 104
 Шувалов И.Ю. 594
 Шугай С.В. 368
 Шуклюкова Е.П. 566
 Шулагин Ю.А. 169
 Шульгина А.А. 335
 Шульман А.А. 429
 Шумский В.А. 331
 Шупляков О.В. 43, 54
 Шупорин Е.С. 440
 Шустов Е.Б. 486
 Шутов М.В. 57, 226
 Щелкунова Т.А. 502
 Щелчкова Н.А. 120, 121, 205
 Щепкин Д.В. 234, 244, 248, 249, 395, 400, 406
 Щербакова А.И. 16
 Щербакова А.Э. 478
 Щербань И.В. 316
 Щербицкая А.Д. 351, 352, 355, 358, 363
 Щуко А.А. 472
 Щулькин А.В. 247, 500
 Эльдаров Ч.М. 237, 494
 Эпиташвили А.Е. 146
 Южакова А.А. 552
 Юрканова М.Д. 94
 Юсупова А.К. 89
 Юсупова О.В. 177
 Юсупов М.Т. 341
 Юшкова Е.В. 127
 Юшкова О.И. 435
 Юшков Б.Г. 126
 Яблонский П.К. 582
 Явна Д.В. 180, 204
 Яковенкова Л.А. 180
 Яковенко И.А. 186
 Яковлев А.В. 17
 Яковлева Е.И. 168
 Яковлева К.Н. 345
 Яковлева М.А. 293, 472
 Яковлев А.Н. 122
 Яковлева О.В. 104, 351
 Яковлева Т.В. 571, 577
 Яковлев Б.П. 484
 Яковлев И.А. 239
 Яковлев Л.В. 303, 306, 311
 Якуненков А.В. 85, 560
 Якупов Р.Н. 165
 Якушева Е.Н. 500
 Ярема О.П. 105
 Ярушкина Н.И. 90, 92, 141, 507, 573
 Ярцев В.В. 482
 Ярышева В.Б. 544
 Яснова Ю.А. 331
 Яфарова Г.Г. 134
 Яцко К.А. 389
 Яшанин А.В. 330
 Яшин А.С. 305
- D**
 Daha Garba M. 303
- G**
 Gateva P. 138
- K**
 Krejci E. 426
- M**
 Maurice T. 350
- V**
 Vornanen M. 129
 Vũ Mạnh 63

Научное издание

**Сборник тезисов
XXIV съезда
физиологического общества
им. И. П. Павлова**

Санкт-Петербург, 11–15 сентября 2023 г.

Под общ. ред. член-корр. РАН, д.б.н. М. Л. Фирсова

Оригинал-макет **О. В. Кручинина**
Корректурa **Ю. М. Бочина, О. С. Алексеева**
Дизайн обложки **С. Буланов**

ГОСТ 7.60–003 СИБИД

Утверждено Федеральным государственным бюджетным учреждением науки
Институтом эволюционной физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова
Российской академии наук

194223, Санкт-Петербург, пр. Тореза, 44.

Подписано в печать 19.08.2023. Формат 84 × 84 1/8.
Бумага офсетная. Гарнитура Times. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 71,15. Тираж 1000 экз. Заказ № 2109.

Отпечатано в Издательстве ВВМ.
198095, Санкт-Петербург, ул. Швецова, 41.