

НЕЗАВИСИМАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ИНВИТРО

КАЧЕСТВО У НАС В КРОВИ



ИНВИТРО сегодня

- ведущая компания в сфере лабораторной диагностики,
- более 10 лет на российском рынке лабораторной диагностики,
- 5 лабораторий (Москва, Санкт-Петербург, Челябинск, Новосибирск, Днепропетровск); хранение биоматериала в течение 7 дней.
- более 300 медицинских офисов,
- более 1000 видов лабораторных исследований,
- комплексные программы лабораторного обследования,
- услуги врача-консультанта и «Выезд на дом»,
- ЭКГ, УЗИ (в том числе – на дому),
- оперативная доставка результатов анализов.

Независимая лаборатория ИНВИТРО приглашает вас к сотрудничеству.
Мы всегда рады любому партнерству в области лабораторной диагностики.

(495) 363-0-363, 8 (800) 200-363-0
www.invitro.ru



Вестник Российского государственного медицинского университета. Специальный выпуск №1, 2013



ВЕСТНИК РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА



Специальный
выпуск
№1, 2013

ГБОУ ВПО Российский национальный исследовательский
медицинский университет имени Н.И. Пирогова Минздрава России

The Russian National Research Medical University
named after N.I. Pirogov (RNRMU)

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Ministry of Health of the Russian Federation

Российская академия медицинских наук
Russian Academy of Medical Sciences

Молодежное научное общество Российского национального
исследовательского медицинского университета имени Н.И. Пирогова
Young Scientists Society of RNRMU

VIII Международная (XVII Всероссийская) Пироговская научная медицинская конференция студентов и молодых ученых

VIII International (XVII All-Russian) Scientific Medical Conference of Students and Young Scientists named after N.I. Pirogov

Москва

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Российский национальный исследовательский медицинский университет
имени Н.И. Пирогова»

ВЕСТНИК РГМУ

ЖУРНАЛ РОССИЙСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО
МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ Н.И.ПИРОГОВА

Журнал «Вестник РГМУ» входит в перечень изданий, рекомендованных ВАК
Министерства образования Российской Федерации для публикации научных работ,
выполненных соискателями ученой степени кандидата и доктора наук

Материалы
VIII Международной (XVII Всероссийской)
Пироговской научной медицинской конференции студентов и молодых ученых
Москва, 21 марта 2013 г.

И.о. главного редактора:

А.Г.Камкин

Редакционный совет:

Е.И.Гусев, И.И.Затевахин, Ю.Ф.Исаков, Ю.М.Лопухин, В.С.Савельев, Г.М.Савельева,
Ю.К.Скрипкин, В.И.Стародубов, Г.И.Сторожаков, А.И.Федин

Редакционная коллегия:

А.П.Эттингер (зам. главного редактора), Г.П.Арутюнов, И.В.Бабенкова (ответственный
секретарь), Ю.В.Балякин, М.Р.Богомилский, Л.В.Ганковская, С.П.Даренков,
Ю.Э.Доброхотова, Л.И.Ильенко, О.А.Кисляк, Н.А.Константинова, В.И.Лапочкин,
В.И.Лучшев, А.В.Матюшкин, С.Д.Михайлова, Ю.Г.Мухина, А.Г.Пашинян, С.Б.Петерсон,
Н.В.Полунина, Б.А.Поляев, Г.В.Порядин, Н.Г.Потешкина, С.В.Свиридов, А.В.Скороглядюв,
Н.Н.Снежкова, Е.В.Старых, В.А.Стаханов, В.М.Тиктинский-Шкловский, И.З.Шишков

Специальный выпуск № 1

2013
Москва

**Вестник РГМУ. Периодическое медицинское издание. – М.: ГБОУ
ВПО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздравсоцразвития России. –
2013, Специальный выпуск № 1. – 400 с.**

Включен в перечень изданий, рекомендованных ВАК
Министерства образования Российской Федерации для публикации научных работ,
выполненных соискателями ученой степени кандидата и доктора наук

© ГБОУ ВПО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, 2013

Свидетельство о регистрации средства массовой информации
№ 012769 от 29 июля 1994 г.

mainly unclear. Additionally, it is important to note here that this topic is interesting not only for fundamental neurophysiology but for clinical medicine as well. The goal of the investigation. The aim of this study was to record and study in healthy human volunteers the infraslow brain potentials from scalp electrodes in response to visual, auditory and gustatory stimuli over the projections of visual, auditory and gustatory cortical areas. Materials and methods. We include in this study 15 healthy people (both males and females) of the age 26–41 years. Electrophysiological technique was similar to that is commonly used in EEG recordings, except of DC-amplifier. Monopolar recording was obtained by means of surface silver-chloride scalp sintered electrodes that were placed over the left frontal, temporal and occipital cortical areas (positions Fp1, T3, O1 in accordance with commonly used EEG electrode location 10–20). Analysis of data consisted of digital signal filtration and power spectral evaluation of electrophysiological signals with the frequencies of below of 0.5 together with further statistical approach by means of one-way ANOVA. Results. It was found the presence of infraslow spontaneous rhythmical activity in the recordings over visual cortex, auditory cortex and gustatory cortex, they were manifested as complex superimposed dynamics of infraslow oscillations in the domain of seconds (periods of 4–10 seconds, with the amplitude of up to 0.2 mV), multisecond fluctuations (periods of 28–60 seconds, with the amplitude of up to 0.4 mV), and occasionally fluctuations in the range of minutes (periods of more than 4 minutes, with the amplitude of up to 1 mV). We also have demonstrated physiological equivalents of sensory information neuroprocessing of infraslow brain potential oscillations in the domain of seconds, which were manifested as stimulus-specific dynamical spectral pattern response. These were manifested as statistically significant changes of infraslow activity patterns over the projection of visual cortex (occipital lobe) under the application of different visual stimuli, over the projection of auditory cortex (temporal lobe) under the application of different auditory stimuli, and over projections of gustatory cortex (frontal lobe) under the application of different gustatory stimuli. Similar tendency was observed not only in the range of seconds but also in the domain of multisecond fluctuations. However, there were no responses from minute fluctuations when different sensory stimuli were applied. Conclusion. In conclusion, it was demonstrated that visual, auditory and gustatory cortical areas express different types of ongoing infraslow brain potential oscillation of different types. We have shown statistically significant stimulus-specific dynamical alterations of spectral properties of infraslow brain potential oscillations in visual, auditory and gustatory cortical areas. All together, these data allow the conclusion that infraslow brain potential oscillations are involved in the processes of afferent sensory information processing in human brain.

This exploration scientific-research study was performed in the context of realization of Federal Special-Purpose Program «Scientific and scientific-pedagogical personnel of innovative Russia» for 2009–2013 years.

ЭКОЛОГО-МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕМЕННИКОВ ДОМОВОЙ МЫШИ ИЗ ПОПУЛЯЦИЙ, НАСЕЛЯЮЩИХ УРБАНИЗИРОВАННЫЕ ТЕРРИТОРИИ (НА ПРИМЕРЕ Г. ОРЕНБУРГА)

Е.А. Филатова, М.Ф. Рыскулов
Научный руководитель – д.б.н., проф. Н.Н. Шевлюк
Оренбургская государственная медицинская академия,
Оренбург, Россия

Введение. Каждый биологический вид приспособился к жизни на своей территории и стремится поддерживать относительное постоянство численности популяции. Цель исследования. Эколого-морфологическое изучение биологии репродукции домового мыши из урбанизированных территорий. Материалы и методы. Объектом исследования служили семенники 87 половозрелых особей домового мыши, отловленных в различных регионах г. Оренбурга (жилые дома частного сектора, складские помещения предприятий пищевой промышленности, парки, скверы) в 2011–2012 гг. в период с апреля по октябрь. Семенники исследовали с использованием обзорных гистологических, гистохимических и морфометрических методов. Результаты. Результаты исследований показыва-

ли, что численность населения в популяциях домового мыши была выше в жилых домах частного сектора и складских помещениях по сравнению с популяциями, обитающими в парках и скверах. Среди исследованных животных доля особей, которые, исходя из гистологической структуры их семенников, могли участвовать в репродукции, колебалась в пределах 60–75%. Максимальным количеством таких животных было в период апреля–июня и затем прогрессивно снижалось, уменьшаясь к осени примерно в полтора раза. В весенне-летний период масса половозрелых размножающихся особей домового мыши составляла $166,0 \pm 18,2 - 251,5 \pm 12,3$ г, а масса семенников этих животных колебалась в пределах $15,7 \pm 2,8 - 23,1 \pm 2,9$ г. Доля размножающихся животных была выше в парках и скверах. Однако у этих животных в семенниках отмечено почти двукратное повышение числа извитых семенных канальцев с выраженными нарушениями сперматогенного эпителия и целостности гематотестикулярного барьера. Выводы. Полученные результаты свидетельствуют о значительных адаптивных и пластических возможностях вида, позволяющих в условиях антропогенной трансформации ландшафтов поддерживать высокий уровень численности.

ECOLOGICAL AND MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THE TESTES OF THE HOUSE MOUSE POPULATIONS INHABITING URBAN AREAS (THE EXAMPLE OF ORENBURG)

Е.А. Filatova, M.F. Riskulov
Scientific Advisor – DBiolSci, Prof. N.N. Shevlyuk
Orenburg State Medical Academy, Orenburg, Russia

Introduction. Each species has adapted to life in its area and tries to maintain a relatively constant population quantity. The goal of the investigation. Ecological and morphological study of reproductive biology of the house mouse in urbanized areas. Materials and methods. We studied 87 testes of adult house mice caught in the different regions of Orenburg (private houses, warehouse-food factories, parks, squares) in 2011–2012, during the period from April to October. Testes were investigated using histological, histochemical and morphological methods. Results. The results of the investigation showed that the quantity of the population of the house mouse was higher in private houses and in warehouses in regarding with populations that live in parks and gardens. Among the examined animals the proportion of individuals who can participate in reproduction, the data are based on the histological structure of the testes, ranged between 60–75%. The maximum number of animals was in the period of April–June and then the rate decreased progressively and became 1.5 times less in autumn. In spring and summer, the weight of mature breeders house mice was $166.0 \pm 18.2 - 251.5 \pm 12.3$, and the weight of the testes of these animals ranged from $15.7 \pm 2.8 - 23.1 \pm 2.9$ g, the share of breeding animals was higher in parks and gardens. However, these animals have an almost two-fold increase number of convoluted seminiferous tubules with severe damage of seminiferous epithelium and blood-testis barrier integrity. Conclusion. The results indicate significant adaptive and plastic possibilities of the species, allowing under anthropogenic transformation of landscapes to maintain a high level of quantity.

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ КРЫСЯТ ПРИ ПЕРЕДАНИИ КРЫС-МАТЕРЕЙ ВО ВРЕМЯ БЕРЕМЕННОСТИ

М.В. Ковальцова, Н.А. Шутова, А.И. Иващенко
Научный руководитель – д.м.н., проф. О.В. Николаева
Харьковский национальный медицинский университет,
Харьков, Украина

Введение. Актуальной проблемой современной медицины является патология поджелудочной железы (ПЖ). Заболевания ПЖ встречаются значительно чаще, чем диагностируются. Недостаточно исследовано влияние экзогенных патогенных факторов на развитие дисфункции ПЖ. Цель исследования. Изучение морфофункциональных особенностей ПЖ у крысят при действии алиментарного фактора на систему мать – плод. Материалы и методы. Изучено состояние ПЖ 6 новорожденных крысят на модели алиментарного эксперимента. До бере-

менности и во время вынашивания потомства самки получали питание с увеличенным количеством углеводов. Контрольная группа животных содержалась в стандартных условиях вивария с обычным сбалансированным рационом питания. Морфологическая обработка включала в себя комплекс гистологических и гистохимических методов. Во всех случаях использовали окраски пикрофуксином по Ван Гизон, гематоксилином с эозином, по Маллори, по Браше, реакции ШИК+Хейл и Фельгена–Россенбека. Эксперименты проводили с соблюдением морально-этических принципов работы на животных. Результаты. Эзокринные эпителиоциты у крысят характеризуются дистрофическими изменениями в виде вакуольной дистрофии цитоплазмы (83,3%) и дегенеративных изменений ядер в виде карнопикноза, карнопексиса и карноплизиса (33,3%) с признаками снижения белкового и слизистого синтеза. По сравнению с группой контроля численность эндокриноцитов в островках Лангерганса (ОЛ) несколько увеличена, количество β -клеток уменьшено, преобладают β -клетки, у 66,7% крысят встречаются апоптозно измененные клетки. У 2/3 крысят выявлены признаки вакуолизации цитоплазмы β -клеток. В 83,3% наблюдений в ОЛ эндокриноциты с дегенеративно измененными ядрами. Функциональная активность клеток ОЛ умеренная. У 1/3 животных отмечается новообразование мелких ОЛ, содержащих преимущественно β -клетки. В сравнении с контролем значительнее выражен стромальный компонент, у 33,3% животных отмечается очаговый панкреофиброз. Выводы. У большинства новорожденных крысят имеются дистрофические изменения цитоплазмы и дегенеративные изменения ядер эзокриноцитов ПЖ со снижением их функциональной активности. Отмечается перестройка эндокринного аппарата ПЖ с появлением ОЛ неправильной формы и мелких ОЛ с двояким характером изменений: убыль β -клеток с дистрофическими изменениями в цитоплазме и ядрах и усилением апоптоза или увеличение количества β -клеток, свидетельствующее о включении компенсаторно-приспособительных реакций в ответ на избыток углеводов. Дистрофические и дегенеративные изменения в ОЛ являются отражением срыва компенсаторно-приспособительных механизмов.

MORPHOFUNCTIONAL STATE OF THE BABY-RATS' PANCREASES RESULTING FROM OVEREATING OF RATS-MOTHERS DURING PREGNANCY

M. V. Kovalcova, N. A. Shutova, A. I. Ivashchenko
Scientific Advisor – DMedSci, Prof. O. V. Nikolayeva
Kharkov National Medical University, Kharkov, Ukraine

Introduction. An actual problem of modern medicine is the pathology of the pancreas. Pancreatic diseases are much more common than diagnosed. The effect of exogenous pathogenic factors on the development of pancreatic dysfunction is not sufficiently investigated. The goal of the investigation. The aim of the study was to investigate the morphological and functional characteristics of the pancreas in baby-rats under the influence of nutritional factors on the system of the mother-fetus. Materials and methods. The condition of the pancreas of six newborn rats on a model of nutritional experiment has been investigated. Before pregnancy and during pregnancy the female rats were fed with an increased amount of carbohydrates. The control group of animals was kept in standard vivarium conditions with normal balanced diet. Morphological processing included a set of histological and histochemical methods. In all cases were used: Van Gieson's stain, Hematoxylin and eosin stain, Mallory staining, Brachet staining, PAS+Hale reaction and Feulgen-Rossenbek. The experiments were carried out in compliance with the ethical principles of treating animals. Results. Exocrine epithelial cells in baby-rats are characterized with degenerative changes in the form of vacuolar degeneration of the cytoplasm (83.3%), and degenerative changes in the nuclei as caryopycnosis, caryorrhexis and caryolysis (33.3%) with evidence of reduction of protein and mucous synthesis. Compared with the control group, the number of endocrine islets of Langerhans (IL) is slightly increased, the number of β -cells is reduced, β -cells are dominated, in 66.7% of rats apoptotically changed cells can be seen. Two thirds of baby-rats showed signs of vacuolization of β -cells cytoplasm. In 83.3% of cases in the IL can be seen endocrine cells with degeneratively changed nuclei. The functional activity of IL cells is moderate. 1/3 of animals showed growth of small IL spec-

ification, containing mainly β -cells. Compared with the control group, the stromal component is expressed greater, 33.3% of the animals showed focal pancreofibrosis. Conclusion. The majority of newborn rats showed degenerative changes in the cytoplasm and nuclei and degenerative changes in pancreatic exocrinocytes followed with a reduction of their functional activity. The alteration of the pancreatic endocrine apparatus with the appearance of the irregular shaped IL and small IL with a double-natured change: the decrease of β -cells with degenerative changes in the cytoplasm and nuclei, and increased apoptosis, or increase the number of β -cells, indicating the launch of compensatory-adaptive reactions in response to excess of carbohydrates. Dystrophic and degenerative changes in the IL are a reflection of failure of compensatory-adaptive mechanisms.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СКЕЛЕТА АКВАКУЛЬТУР КОРАЛЛОВ КАК МАТЕРИАЛА ДЛЯ ИНЖЕНЕРИИ КОСТНЫХ ДЕФЕКТОВ

А. А. Попов
Научный руководитель – д.б.н., проф. Н.С. Сергеева
Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова, Москва, Россия

Введение. Разработка и внедрение в медицинскую практику современных биоматериалов для пластики дефектов костной ткани остается актуальной проблемой. Ранее в ФГБУ МНИОИ им. П.А. Герцена МЗРФ были показаны уникальные остеозамещающие свойства скелета натуральных кораллов (НК). Однако широкое клиническое использование НК затруднено из-за ограничений их добычи и трудностей в стандартизации состава. Альтернативой НК мог бы стать скелет аквакультур (АК) соответствующих кораллов. Цель исследования. Экспериментальное исследование спектра АК склерактивных кораллов и ткане-инженерной конструкции (ТИК) с мультипотентными мезенхимальными стромальными клетками (ММСК) в аспекте их дальнейшего использования для инженерии костных дефектов. Материалы и методы. На модели перевивной культуры immortalized фибробластов человека (ФЧ) *in vitro* с помощью МТТ-теста исследована острая цитотоксичность и матриксные для клеток свойства поверхности (1–14 суток культивирования) 4 образцов скелета АК сем. *Acroporidae* и – 1 сем. *Pocilloporidae* в сравнении с *A. cervicornes* из естественных поселений. Биосовместимость образцов скелета АК изучена при подкожной имплантации крысам (Wistar). Исследована локализация ММСК в ТИК при подкожной имплантации крысам (световая, флуоресцентная микроскопия, прижизненная окраска флуорохромом DiI). Результаты. Установлено, что все образцы АК кораллов не токсичны в отношении ФЧ, обладают выраженными матриксными (для клеток) свойствами поверхности, т.е. способностью обеспечивать адгезию, длительную пролиферацию и эффективную колонизацию клетками поверхности. Показано, что все образцы АК биосовместимы и подвергаются постепенной биодеградации. Культура ММСК костного мозга крыс в составе ТИК сохраняет свою жизнеспособность в динамике до 5 нед наблюдения. Выводы. Экспериментально обоснована целесообразность дальнейших исследований АК кораллов в качестве 3-D матриксов для замещения костных дефектов и инженерии костной ткани.

EXPERIMENTAL STUDY OF CORAL'S AQUACULTURE SKELETON AS A MATERIAL FOR TISSUE ENGINEERING OF BONE DEFECTS

А. А. Попов
Scientific Advisor – DBiolSci, Prof. N.S. Sergeeva
The Russian National Research Medical University named after N.I. Pirogov, Moscow, Russia

Introduction. The development and introduction into clinical practice of new biomaterials for bone defects reconstruction is still an important problem. Earlier in FSI Moscow P.A. Herzen Research Oncological Institute MH RF the unique bone substitution properties of natural coral skeleton (NC) were shown. However, difficulties of their production and standardizing of their composition limit wide clinical application of NC. Aquacultures corals (AC) skeleton could be an alternative to NC. The goal of the

Ефременко, И.В. 39

Ж

Жамписова, А.М. 99
 Жамынчиев, Э.К. 103
 Жанетова, А.Ж. 192
 Жарикова, Т.С. 57
 Жариков, Ю.О. 341
 Железнова, Е.А. 22
 Жидких, С.Ю. 372, 378
 Жоржоладзе, Н.В. 253

З

Загребельная, А.С. 108
 Загрядская, Л.С. 323
 Заико, М.В. 159
 Зайкина, Е.В. 329
 Зайцева, А.А. 365
 Зайцева, Е.С. 301
 Закс, Т.В. 183
 Заславский, А.С. 84
 Захаренко, А.М. 249
 Зашихина, И.В. 321
 Земскова, А.В. 29
 Зоркина, Я.А. 242, 244
 Зотов, А.И. 118
 Зубков, Е.А. 242
 Зырянова, Н.Н. 232

И

Ибрагимова, Л.Г. 186
 Ибрагимов, З.С. 361, 362
 Ибрагимов, И.М. 178
 Иванов, А.А. 169
 Иванова, А.С. 154
 Иванова, В.Л. 298
 Иванова, Е.С. 270
 Иванов, В.А. 374
 Иванов, К. 172
 Иванчук, Е.В. 214
 Иващенко, А.А. 135, 136, 137,
 138, 139
 Иващенко, А.И. 196
 Ивнев, Б.Б. 388
 Ивянский, С.А. 323
 Игнатъев, М.Е. 54, 55
 Иерусалимская, Д.В. 316
 Илизинова, Э.И. 8
 Илларионова, Н.А. 318
 Ильясова, Ю.С. 278
 Ильясов, С.Ю. 278
 Иргашева, У.З. 62
 Исаханова, Н.В. 96
 Ишукин, С.Л. 123
 Ишутченко, Г.А. 41
 Ищенко, Т.В. 90

К

Кабанов, А.В. 227, 228, 229,
 230, 357
 Каганович, Е.Н. 248
 Казанцева, Ю. 303
 Казаринова, Т.Ю. 83, 85
 Казумян, М.С. 324
 Кайлюбаева, Г.Ж. 15

Калашникова, И.В. 22
 Калашникова, И.К. 9
 Калинина, Е.И. 34
 Калуженина, А.А. 54
 Канайкин, И.А. 132
 Каракаева, Э.Б. 280
 Каракозов, Д.А. 356
 Карапетян, Г.А. 128
 Каргина, М.В. 155
 Карсека, Л.С. 353, 354
 Карташов, Д.Д. 177
 Карьмов, О.Н. 69
 Касаев, А.М. 283
 Касаткин, М.В. 94
 Кастыро, И.В. 139, 385
 Кашехлебов, К.Ю. 113
 Кашталинчук, О.В. 96
 Кекух, Д.П. 161
 Керемханулы, Н.В. 213
 Керечанин, И.В. 234
 Кибкало, М.И. 135, 136
 Ким, А. 172
 Киргизова, С.Б. 234
 Кириленко, М.Ю. 251
 Кирилина, И.В. 171
 Кирсанова, Т.А. 155
 Киселева, И.В. 111
 Киселев, И. 37
 Киселев, М.С. 120
 Киселев, Н.Н. 249
 Китиль, Ю.Ю. 294
 Клепикова, М.В. 60
 Клестер, К.В. 53, 55, 56
 Клеткина, А.С. 22
 Ключникова, О.С. 385
 Кнутава, Ю.Н. 258
 Князев, В.В. 166
 Ковалёва, Е.А. 163
 Коваленко, А.С. 128
 Ковальцова, Ю.А. 67
 Ковальцова, М.В. 196
 Кожелетова, Л.В. 300
 Козлов, С. 301
 Кокорина, О.С. 18
 Кокшарова, Е.А. 106
 Колесник, Е.Д. 20
 Колесник, И.В. 363
 Колесникова, М.А. 346
 Колодкин, А.А. 285
 Колотухин, А.К. 273, 276
 Комарова, М.В. 84
 Комилов, Х.Н. 313
 Комлев, С.М. 191
 Кондратков, А.А. 130
 Кондрашов, А.А. 60
 Коновалова, Е.В. 374
 Коновалов, В.В. 194, 195
 Конченко, Д.С. 198
 Копелев, А.А. 89
 Корецкая, Н.А. 167
 Корзунов, С.С. 382
 Корниенко, Н.А. 356
 Коробкова, М.С. 371
 Королева, Д.В. 6, 30
 Коротков, М.В. 120
 Корпусенко, Е.И. 104
 Корчагина, А.А. 237
 Косарева, М.А. 371

Костишко, Б.Б. 148
 Котелюх, М.Ю. 67
 Котова, Т.В. 29
 Коцюбинская, Н.А. 256
 Кочергин, В.Г. 41
 Кошечкина, Е.Ю. 163
 Кошкарбаева, А.К. 88
 Кошкин, Ф.А. 241
 Кошкин, Ф.А. 246
 Кравченко, В.В. 104, 108
 Краева, Н.Ю. 235
 Крапивин, А.В. 185
 Красносельский, М.Я. 34, 39
 Крачкова, Е.В. 314
 Крашенинникова, Н.Д. 227
 Кребс, А.А. 194, 195
 Кречетова, А.П. 366
 Кривошей, И.В. 61
 Крикун, Е.Н. 176
 Крутых, Т.А. 305
 Крылова, М.Г. 60
 Крысина, О.Н. 325
 Ксендикова, А.В. 162
 Кубанова, М.О. 183
 Кубатаева, А.К. 26
 Кудеева, Я.Ю. 122
 Кудряшова, Л.В. 278, 279
 Кузванова, А.А. 103
 Кузин, Г.В. 103
 Кузнецова, В.Ф. 381
 Кузнецова, И.Г. 238
 Кузнецова, Н.А. 166
 Кузнецов, И.И. 238
 Кузовлева, К. Э. 105
 Кузовлева, К.Э. 105
 Кузьмина, О.А. 25
 Кулаев, А.В. 95, 98
 Кулешова, А.И. 215
 Куликова, Г.В. 247
 Куликова, С.С. 298
 Куликович, А.Ю. 91, 291, 292
 Кульмирзаева, Д.М. 283
 Курашинова, Л.С. 353, 354
 Куркин, Д.В. 186
 Кусайкин, М.И. 249
 Кусраева, З.С. 285
 Куззов, И.С. 331
 Кухта, Е.А. 178
 Кучерова, Ю.С. 321
 Кушнер, М.Л. 327

Л

Лавров, Е.А. 296
 Ланина, Е.А. 301
 Лапик, И.А. 47
 Лаптева, Е.А. 356
 Лаптев, О.С. 199, 200
 Лапштаева, А.В. 72
 Ластовка, В.А. 151
 Латыпова, Р.Ф. 269
 Лахтина, В.А. 274
 Лашкул, Д.А. 49
 Лебедев, Д.Н. 229
 Левикова, А.Д. 133
 Левинский, А.Б. 244
 Левченко, М.Ю. 194, 195
 Леницкая, Е.Б. 156

Леонова, Л.А. 189
 Леончук, С.С. 98
 Лепендина, И.Н. 251
 Литвиненко, А.Л. 165
 Лихачев, Р.М. 55, 56
 Логинова, А. 34
 Локтионова, Е.В. 56
 Ломоносов, Д.А. 350
 Лосева, А.С. 41
 Лошкарев, Ю.В. 291, 292
 Лузина, Л.С. 306
 Лукина, А.И. 52
 Лукьянова, О.Л. 312
 Лунина, А.С. 182
 Лысенко, А.Ю. 277
 Львов, С.П. 310
 Любеля, Ю.В. 188
 Ляпин, В.М. 22
 Ляпунов, А.Ю. 344

М

Магнаев, Б.В. 283
 Магомедов, М.А. 178
 Мазина, Н.В. 186
 Макарова, Н.Е. 16
 Максимчук, Н.О. 188
 Малайчук, Е.А. 161
 Мамадалиева, Н.И. 166
 Мамаджанова, Н.Н. 27
 Мамедова, А.И. 140
 Мамедова, Т.С. 31
 Манабаева, Г.К. 15
 Мандель, И.А. 33
 Мангышова, Е.С. 142
 Манукян, М. 303
 Маняхина, А.Е. 258
 Маркова, К.В. 272
 Маркова, Т.В. 40
 Мартель, И.И. 358
 Мартиросян, К.А. 256
 Мартыненко, А.А. 96, 97
 Мартынова, М.О. 183
 Мартынов, Л.А. 37
 Маслова, Д.В. 280
 Матвеева, Л.В. 86
 Матвеева, М.М. 239
 Матренин, К.И. 242
 Матушкин, П.А. 358
 Махаматова, З.Х. 166
 Махмудов, Х.Р. 81
 Махов, М.Х. 359
 Мельников, П.А. 261
 Мерзлякова, М.В. 227
 Месхия, Н.Г. 116
 Метелева, А. 300
 Мещанинов, Н.С. 148
 Миланова, С.Н. 247
 Минаева, О.В. 232
 Мирзабекян, Д.Л. 308
 Мирошниченко, А.М. 170
 Мирошниченко, Л.А. 222
 Мишакина, Н.Ю. 383
 Мишина, О.К. 271
 Мишустина, Е.Е. 21
 Мкртчян, В.П. 259
 Могилевская, И.Ю. 96
 Моисеев, А.А. 283

- Gorlachev, G.E. 242
 Gorobets, L.V. 100
 Gorohov, K.R. 152
 Goryacheva, E.E. 205
 Goryainova, A.V. 311
 Goryunov, S.V. 378
 Gracianskaya, S.E. 293
 Gratsianskaya, S.E. 92
 Grigoriev, A.S. 369
 Grigoriev, G.Yu. 282
 Grishina, A.S. 140
 Grishina, A.V. 386
 Gritsevich, O.S. 135, 136
 Grudnyak, S.V. 72
 Gulaya, M.D. 220, 332
 Gumennaya, M.A. 162, 168, 226
 Gundorova, P. 243
 Gushchin, P.I. 198
 Guzik, A.A. 152
- H**
- Habibov, R.K. 94
 Hamroeva, Z.D. 81
 Harustovich, A.G. 64
 Husnutdinova, H. 164
- I**
- Iatsyna, O.I. 358
 Ibragimova, L.G. 187
 Ibragimov, I.M. 179
 Ibragimov, Z.S. 361, 362
 Ierusalimskaya, D.V. 317
 Ignatiev, M.E. 54
 Ignatyev, M.E. 55
 Ilizirova, E.I. 8
 Ilyasova, Yu.S. 278
 Ilyasov, S.Yu. 278
 Illarionova, N.A. 318
 Irgasheva, U.Z. 62
 Isakhanova, N.V. 96
 Ischenko, T.V. 91
 Ishukin, S.L. 123
 Ishutchenko, G.A. 41
 Ivanchuk, E.V. 214
 Ivanov, A.A. 169
 Ivanova, A.S. 154
 Ivanova, E.S. 270
 Ivanova, V.L. 299
 Ivanov, K. 173
 Ivanov, V.A. 374
 Ivashchenko, A.A. 135, 136, 137, 138, 139
 Ivashchenko, A.I. 197
 Ivnev, B.B. 389
 Iyansky, S.A. 324
- J**
- Juraev, S.M. 75
- K**
- Kabanov, A.V. 228, 229, 230
 Kabanov, O.V. 358
 Kaganovich, E.N. 249
 Kailubaeva, K.G. 16
 Kalashnikova, I.K. 9
 Kalashnikova, I.V. 23
 Kalinina, E. 35
 Kaluzhenina, A.A. 55
 Kanaykin, I.A. 133
 Karakaeva, E.B. 281
 Karakozov, D.A. 356
 Karamarkovi, N. 207
 Karapetyan, G.A. 129
 Kargina, M.V. 156
 Karseka, L.S. 353, 354
 Kartashov, D.D. 177
 Karymov, O.N. 69
 Kasaev, A.M. 284
 Kasatkin, M.V. 94
 Kashechlebov, K.J. 114
 Kashtalinchuk, O.V. 96
 Kastyro, I.V. 140, 385, 386
 Kazantseva, Yu. 303
 Kazarinova, T.Y. 83, 85
 Kazumyan, M.S. 324
 Kekuh, D.P. 161
 Kerechanin, I.V. 234
 Keremhanuly, N.V. 213
 Khabaeva, A.G. 327
 Khan, A.V. 191
 Kharisova, R.R. 201, 202
 Khomyakova, E.K. 356
 Khomyakov, E.A. 352
 Khotimchenko, M.Y. 153
 Khrustalyova, E.A. 204
 Khudalova, F.K. 289
 Khudyakova, A.A. 335
 Kibkalo, M.I. 135, 136
 Kim, A. 173
 Kirgizova, S.B. 235
 Kirilenko, M.Y. 252
 Kirilina, I.V. 171
 Kirsanova, T.A. 155
 Kiseleva, I.V. 111
 Kiselev, I. 37
 Kiselev, M.S. 120
 Kiselev, N.N. 249
 Kitel, Yu.Yu. 294
 Klepikova, M.V. 60
 Klester, K.V. 53, 55, 56
 Kletkina, A.S. 23
 Klyuchnikova, O.S. 385
 Knutova, Y.N. 258
 Knyazev, V.V. 167
 Kochergin, V. 42
 Kokorina, O.S. 18
 Koksharova, E.A. 106
 Kolesnik, E.D. 21
 Kolesnik, I.V. 363
 Kolesnikova, M.A. 346
 Kolodkin, A.A. 285
 Kolotukhin, A.K. 274, 276
 Komarova, M.V. 84
 Komilov, H.N. 314
 Komlev, S.M. 191
 Konchenko, D.S. 199
 Kondrashov, A.A. 61
 Kondratkov, A.A. 130
 Konovalova, E.V. 375
 Konovalov, V.V. 194, 195
 Kopelev, A.A. 89
 Korchagina, A.A. 237
 Koretskaya, N.A. 167
 Kornienko, N.A. 356
 Korobkova, M.S. 371
 Koroleva, D.V. 7, 31
 Korotkov, M.V. 120
 Korpusenko, E.I. 104
 Korzunov, S.S. 382
 Kosareva, M.A. 371
 Koshkarbaeva, A.K. 88
 Koshkin, P.A. 241
 Koshkin, Ph.A. 246
 Koshovaya, E.Y. 164
 Kostishko, B.B. 149
 Koteluch, M.Y. 68
 Kotova, T.V. 29
 Kotsyubinskaya, N.A. 256, 257
 Kovalcova, M.V. 197
 Kovalenko, A.S. 128
 Kovalev, E.A. 164
 Kovalyova, J.A. 68
 Kozheletova, L.V. 300
 Kozlov, S. 302
 Krachkova, E.V. 314
 Kraeva, N.Yu. 235
 Krapivin, A.V. 185
 Krashenninnikova, N.D. 227
 Krasnoselskiy, M. 34, 40
 Kravchenko, V.V. 105, 109
 Krebs, A.A. 194, 195
 Krechetova, A.P. 367
 Krikun, E.N. 177
 Krilova, M.G. 60
 Krivoshei, I.V. 62
 Krutiyh, T.A. 305
 Krysina, O.N. 325
 Ksendikova, A.V. 162
 Kubanova, M.O. 183
 Kubataeva, A.K. 26
 Kucherova, Yu.S. 321
 Kudeeva, Y.Y. 123
 Kudryashova, L.V. 279
 Kukhta, E.A. 178
 Kulaev, A.V. 95, 98
 Kuleshova, A.I. 215
 Kulikova, G.V. 247
 Kulikova, S.S. 299
 Kulinkovich, A.U. 92
 Kulinkovich, A.Y. 292
 Kulinkovich, A.Yu. 293
 Kulmirzayeva, D.M. 283
 Kurashinova, L.S. 353, 354
 Kurkin, D.V. 186
 Kusaykin, M.I. 249
 Kushner, M.L. 328
 Kusraeva, Z.S. 286
 Kutuzov, I.S. 331
 Kuzevanova, A.A. 104
 Kuzmina, O.A. 26
 Kuznetsova, I.G. 239
 Kuznetsova, N.A. 167
 Kuznetsova, V.F. 382
 Kuznetsov, I.I. 238
 Kuzovleva, K.E. 105, 106
- L**
- Lakhtina, V.A. 275
 Lanina, E.A. 301
 Lapik, I.A. 47
 Lapshtaeva, A.V. 72
 Lapteva, E.A. 356
 Laptev, O.S. 199, 200
 Lashkul, D.A. 49
 Lastovka, V.A. 152
 Latypova, R.F. 270
 Lavrov, E.A. 296
 Lebedev, D.N. 229
 Lenitskaya, E.B. 156
 Leonchuk, S.S. 99
 Leonova, L.A. 190
 Lependina, I.N. 251
 Levchenko, M.Y. 194, 195
 Levikova, A.D. 134
 Levinskii, A.B. 244
 Lihachev, R.M. 55, 56
 Litvinenko, A.L. 165
 Loginova, A. 35
 Loktionova, E.V. 57
 Lomonosov, D.A. 350
 Loseva, A.S. 41
 Loshkarev, Yu.V. 293
 Loshkarev, Y.V. 292
 Lukina, A.I. 52
 Lukoianova, O.L. 312
 Lunina, A.S. 182
 Lusina, L.S. 306
 Lvov, S.P. 311
 Lyapin, V.M. 22
 Lyapunov, A.Yu. 345
 Lysenko, A.Yu. 277
 Lyubelia, Y.V. 189
- M**
- Magnaev, B.V. 284
 Magomedov, M.A. 179
 Mahmudov, H.R. 81
 Makarova, N.E. 16
 Makhmudov, M.M. 314
 Makhov, M.H. 360
 Maksimchuk, N.O. 189
 Maljarchuk, E.A. 161
 Mamadalieva, N.I. 166
 Mamadgaeva, N.N. 28
 Mamedova, A.I. 141
 Mamedova, T.S. 31
 Manabaeva, G.K. 16
 Mandel, I.A. 33
 Mantyshova, E.S. 142
 Manukyan, M. 304
 Manyakhina, A.E. 259
 Markova, K.V. 272
 Markova, T.V. 40
 Martel, I.I. 358
 Martirosyan, K.A. 256
 Martynenko, A. 97
 Martynenko, A.A. 96, 97
 Martynova, M.O. 184
 Martynov, L.A. 38
 Maslova, D.V. 280
 Matrenin, K.I. 242
 Matushkin, P.A. 358
 Matveeva, L.V. 86
 Matveeva, M.M. 239
 Maxamatova, Z.H. 166
 Mazina, N.V. 186