

2020 год

Шевченко А.В., Коненков В.И., Прокофьев В.Ф., Королев М.А., Омельченко В.О. [Комбинации полиморфизмов гена фактора роста сосудистого эндотелия и генов его рецепторов \(VEGF/VEGFR\) в оценке сердечно-сосудистого риска у пациентов с ревматоидным артритом. Иммунология.](#) 2020. Т. 41. [№ 3](#). С. 206-214. doi: 10.33029/0206-4952-2020-41-3-206-214.

Коненков В.И., Прокофьев В.Ф., Шевченко А.В., Королев М.А. [Иммуногенетические критерии прогноза развития заболеваний суставов различной природы. Клиническая медицина.](#) 2020. Т. 98. [№ 1](#). С. 43-48. doi: 10.34651/0023-2149-2020-98-1-43-48.

Шевченко А.В., Прокофьев В.Ф., Коненков В.И., Хапаев Р.С., Нимаев В.В. [Полиморфизм генов фактора роста эндотелия сосудов \(VEGF\) и матриксных металлопротеиназ \(ММР\) при первичной лимфедеме конечностей. Медицинская иммунология.](#) 2020. Т. 22. [№ 3](#). С. 497-506. doi:10.15789/1563-0625-POV-1913.

Omelchenko V., Letyagina E., Kurochkina Y., Akimova A., Shevchenko A., Korolev M. [AB0017 constant genetic marker IL1B T-31C is associated with anamnesis of biological drugs treatment in rheumatoid arthritis. Annals of the Rheumatic Diseases.](#) 2020. Т. 79. [№ S1](#). С. 1308. doi: 10.1136/annrheumdis-2020-eular.2404.

Черных Д.В., Коненков В.И., Шевченко А.В., Прокофьев В.Ф., Трунов А.Н., Черных В.В. [Полиморфизм регуляторных регионов генов цитокинов при возрастной макулярной дегенерации. Современные технологии в офтальмологии.](#) 2020. [№ 1 \(32\)](#). С. 389-392. doi: 10.25276/2312-4911-2020-2-389-392.

Klimontov V.V., Bulumbaeva D.M., Fazullina O.N., Lykov A.P., Bgatova N.P., Orlov N.B., Konenkov V.I., Pfeiffer A.F.H., Pivovarov-Ramich O., Rudovich N. [Circulating Wnt1-inducible signaling pathway protein-1 \(WISP-1/CCN4\) is a novel biomarker of adiposity in subjects with type 2 diabetes.](#) J Cell Commun Sign 2020; 14(1): 101-109. doi: 10.1007/s12079-019-00536-4.

Klimontov V.V., Korbut A.I., Orlov N.B., Dashkin M.V., Konenkov V.I. [Multiplex bead array assay of a panel of circulating cytokines and growth factors in patients with albuminuric and non-albuminuric diabetic kidney disease.](#) J Clin Med 2020; 9; Article 3006. doi: 10.3390/jcm9093006.

Klimontov V.V., Korbuto A.I., Taskaeva I.S., Bgatova N.P., Dashkin M.V., Orlov NB, Khotskina AS, Zayalov EL, Klein T. [Empagliflozin alleviates podocytopathy and enhances glomerular nephrin expression in db/db diabetic mice](#). World J Diabetes 2020; 11 (12): 596-610. doi: 10.4239/wjd.v11.i12.596.

Klimontov V.V., Korbuto A.I., Orlov N.B., [Dashkin M.V. The panel of circulating cytokines in patients with type 2 diabetes and different patterns of chronic kidney disease](#). Diabetologia 2020; 63(S.1): 413. doi: 10.1007/s00125-020-05221-5.

Korbuto AI, Taskaeva IS, Bgatova NP, Muraleva NA, Orlov NB, Dashkin MV, Khotskina AS, Zavyalov EL, Konenkov VI, Klein T, Klimontov VV. [SGLT2 Inhibitor Empagliflozin and DPP4 Inhibitor Linagliptin Reactivate Glomerular Autophagy in db/db Mice, a Model of Type 2 Diabetes](#). Int J Mol Sci. 2020; 21(8): 2987. doi: 10.3390/ijms21082987.2019

Димитренко А.Я., Омельченко В.О., Летягина Е.А., Королев М.А. [Участие традиционных и ассоциированных с анкилозирующим спондилитом факторов риска в формировании атеросклеротического поражения брахиоцефальных артерий](#) // Сибирский журнал клинической и экспериментальной медицины. -2020.-Т.35.-№1.-С.117–124
Doi.Org/10.29001/2073-8552-2020-35-1-117–124

Коненков В.И., Летягин А.Ю., Рачковская Л.Н., Боровская Т.Г., Шурлыгина А.В., Робинсон М.В., Королев М.А., Котлярова А.А., Попова Т.В., Рачковский Э.Э., Вычужанина А.В., Машанова В.А., Полуэктова М.Е. [Эмбриотоксические свойства лекарственного средства на основе комплекса лития цитрата, полиметилсилоксана и оксида алюминия в эксперименте](#) // Экспериментальная и клиническая фармакология.-2020.- Т.83.№ 1.-С 28-33 DOI: 10.30906/0869-2092-2020-83-1-28-33

Alan Saúlálvarez-Suárez, Syed G. Dastager , Nina Bogdanchikova , Daniel Grande , Graciela Lizeth Pérez-González, Alexey Pestryakov , Juan Carlos García-Ramos , Karla Juárez-Moreno , Yanistoledano-Magaña , Elena Smolentseva , Juan Antonio Paz-González , Tatiana Popova , Lyubov Rachkovskaya , Vadim Nimaev , Anastasia Kotlyarova , Maksim Korolev , Andrey Letyagin , Luis Jesús Villarreal-Gómez . [Electrospun Fibers and Sorbents as a Possible Basis for Effective Composite Wound Dressings](#)// Micromachines 2020, 11, 441; Doi:10.3390/Mi11040441 Q2 WOS SCOPUS 10:18x6=3,33

lykov A.P., Rachkovskaya L.N., Poveshchenko O.V., Surovtseva M.A., Kim I.I., Bondarenko N.A., Rachkovskii E.E., Korolev M.A., Letyagin A.Y. [Cytotoxicity of Aluminum-Silica Matrices Modified with Carbon Nanotubes](#). // Bulletin of experimental biology and medicine.-2020.-Vol. 169, Issue 5.-P. 687-690 Doi: 10.1007/S10517-020-04955-X

Королев М.А., Рачковская Л.Н., Коненков В.И., Лetyагин А.Ю., Мадонов П.Г. [Композиция на основе оксида алюминия иполидиметил- силоксана – матрица для повышения эффективности доставки лекарственных препаратов](#) //Сибирский научный медицинский журнал.-2020.-Т. 40 ,№2.-С. 40–46 Doi:10.15372/Ssmj20200205

Vasilenko E., Korolev M., Lapin S., Kholopova I., Dadalova A., Mazurov V., Gaydukova I. [Ab0022 Interrelations of Increased Axial Spondyloarthritis Activity and the Serum Concentration of Immunoglobulin A to Cd74 With Genetic Polymorphisms of Interleukin 17 Alleles](#) // Annals of the Rheumatic Diseases.-2020.- Vol 79, Supplement:1.-P.1310 Doi: 10.1136/Annrheumdis-2020-Eular.4998

Gaydukova I., Garrido-Cumbrera M., Dubinina T., Dubikov A., Zonova E., Korolev M., Lapshina S., Pchelnikova P., Shipilova I., [Sitalo A. Ab0685 Impact of Axspa on Working Life: Results From 233 Patients of the Russian Federation Participating in the European Map of Axial Spondyloarthrits \(Emas\)](#) // Annals of the Rheumatic Diseases.-2020.- Vol 79, Supplement:1 P.-1634 Doi: 10.1136/Annrheumdis-2020-Eular.4875

Korolev M., Kurochkina Y., Banshnikova N., Omelchenko V., Letyagina E., Akimova A., Lykov A., Poveshchenko O. [Thu0102 Dendritic Cells as a Predictor of Good Clinical Response in Rheumatoid Arthritis Patients](#) // Annals of the Rheumatic Diseases.-2020.- Vol 79, Supplement:1. –P.261 Doi: 10.1136/Annrheumdis-2020-Eular.1392

Kurochkina Y., Tyrinova T., Leplina O., Tikhonova M., Sizikov A., Chumasova O., Ostanin A., Chernykh E. [Op0194 Immunosuppressive Effect of Tolerogenic Dendritic Cells on Autologous T-Cells in Patients With Rheumatoid Arthritis](#) // Annals of the Rheumatic Diseases.-2020.- Vol 79, Supplement:1–P. 121 Doi: 10.1136/Annrheumdis-2020-Eular.1291

Lapshina S., Garrido-Cumbrera M., Dubinina T., Dubikov A., Gaydukova I., Korolev M., Zonova E., Pchelnikova P., Sitalo A., Shipilova I. [Ab0696 The Path Of A Patient With Axial Spondyloarthritis To Diagnosis In Russia, Data From the Emas Survey](#) // Annals of the Rheumatic Diseases.-2020.- Vol 79, Supplement:1.-P.1639-1640 Doi: 10.1136/Annrheumdis-2020-Eular.5428

Omelchenko V., Letyagina E., Kurochkina Y., Akimova A., Shevchenko A., Korolev M. [Ab0017 Constant Genetic Marker Il1b T-31c Is Associated With Anamnesis of Biological Drugs Treatment in Rheumatoid Arthritis](#) // Annals of the Rheumatic Diseases.-2020.- Vol 79, Supplement:1.-P.1308 Doi: 10.1136/Annrheumdis-2020-Eular.2404

Шевченко А.В., Коненков В.И., Прокофьев В.Ф., Королев М.А., Омельченко В.О. [Комбинации полиморфизмов гена фактора роста сосудистого эндотелия и генов его рецепторов \(Vegf/Vegfr\) в оценке сердечно-сосудистого риска у пациентов с ревматоидным артритом](#)// Иммунология.-2020. -Т. 41, № 3. -С. 206-214. doi: 10.33029/0206-4952-2020-41-3-206-214

Королев М.А., Летягина Е.А., Банщикова Н.Е. Ревматическая полимиалгия на фоне аденокарциномы простаты // Клиническая медицина.- 2020.-Т.98,№2.-153-156.
Doi.Org/10.30629/0023-2149-2020-98-2-153-156

Коненков В.И., Прокофьев В.Ф., Шевченко А.В., Королев М.А. Иммуногенетические критерии прогноза развития заболеваний суставов различной природы // Клиническая медицина.-2020.- Т.98,№ 1.- С.43-48 Doi: 10.34651/0023-2149-2020-98-1-43-48
file:///C:/Users/user/Downloads/9-13-1-SM.pdf

Korolev, M. A. ; Madonov, P. G. ; Rachkovskaya, L. N. ; Suslov, N.I. ; Shurlygina, A. V. ; Rachkovskii, E. E. ; Robinson, M.V.; Kotlyarova, A. A.; Popova, T. V. ; Povet'eva, T. N.; Afanas'eva, O. G.; Nesterova, Yu, V.; Letyagin, A. Yu. [Effect of a New Lithium Preparation on the Behavior of CBA/CaLac Mice in an Experimental Conflict Model](#) // Bulletin of experimental biology and medicine.- Том: 170 Выпуск: 4 Стр.: 436-439 Специальный выпуск: SI DOI: 10.1007/s10517-021-05084-9

Королев М.А., Рачковская Л.Н., Мадонов П.Г., Шурлыгина А.В., Рачковский Э.Э., Летягин А.Ю., Коненков В.И., Чуринов А.А., Дубская

Т.Ю., Ветошкина Т.В., Сандрикина Л.А., Фомина Т.И., Федорова Е.П. [Оценка острой токсичности лекарственного средства на основе комплекса лития цитрата, полиметилсилоксана, оксида алюминия](#) // Сибирский научный медицинский журнал. - 2020.- Т. 40., № 5.- С. 46-52. Doi: 10.15372/Ssmj20200505

Shatunova E. A. ,Korolev M.A. , Omelchenko V.O. , Kurochkina Yu.D. ,Davydova A. S. , Venyaminova A.G., Vorobyeva M. A. [Aptamers for Proteins Associated With Rheumatic Diseases: Progress, Challenges, and Prospects of Diagnostic and Therapeutic Applications](#) // Biomedicines.- 2020.-Т.8,№11.-С.527-571 Doi:10.3390/Biomedicines8110527
Шперлинг Н.В., Свечникова Н.Н., Шперлинг И.А., Королев М.А., Рачковская Л.Н., Котлярова А.А., Попова Т.В., Летягин А.Ю. [Опыт применения гигиенического средства на основе модифицированных сорбентов при эрозивных и язвенно-некротических поражениях кожи](#) // Вестник медицинского института "Реавиз": Реабилитация, врач и здоровье. - 2020.- № 3 (45). -С. 153-161.

Василенко Е.А., Мазуров В.И., Гайдукова И.З., Дадалова А.М., Королев М.А., Гайдукова Е.К. [Влияние интерлейкина-17 на патогенез и риски развития сердечно-сосудистых заболеваний при спондилоартритах](#) // РМЖ. -2020.-Т. 28.,№ 11.-С. 39-42.

Мазуров В.И. , Гайдукова И.З. , ВасиленкоЕ.А. , Лапин С.В. , Холопова И.В. , Королев М.А. , Дадалова А.М. , Маслянский А.Л. [IgA антитела к CD74, генетические полиморфизмы и воспалительная активность при анкилозирующем спондилите](#) // Научно-практическая ревматология.-2020.-Т.58,№6.-с.658–662 doi: 10.47360/1995-4484-2020-658-662

Королев М.А., Убшаева Ю.Б., Банщикова Н.Е., Летягина Е.А., Муллагалиев А.А.[Результаты исследования эффективности и безопасности немедицинского переключения с оригинального препарата ритуксимаб на биоаналог у пациентов с ревматоидным артритом \(исследование АМБИРА\)](#) // Научно-практическая ревматология.-2020.-Т.58,№6.-с.663-672 doi: 10.47360/1995-4484-2020-663-672

Королев М.А., Мадонов П.Г., Коненков В.И., Рачковская Л.Н., Шурлыгина А.В., Летягин А.Ю., Чурин А.А., Дубская Т.Ю.,

Ветошкина Т.В., Сандрикина Л.А., Фомина Т.И., Федорова Е.П. [Экспериментальное изучение токсического влияния лекарственного препарата на основе цитрата лития на сердечно-сосудистую и центральную нервную систему](#) // Journal of Siberian Medical Sciences .-2020.-№4.-с. 63–73 doi: 10.31549/2542-1174-2020-4-63-73

Burmester G.R., Buttgereit F., Bernasconi C., Castro N., Nebesky J.M., Pethoe-Schramm A., John M.R., Álvaro-Gracia J.M., Dougados M., Gabay C., Van Laar J.M., Salvarani C., Donath M.Y., Constantin A., Gottenberg J.E., Loiseau-Peres S., Nguyen M., Schaevebeke T., Alten R.H.E., Amberger C., Biewer

W.A., Boche K., Engel A., Feuchtenberger M., Fleck M., Gauler G., Heilig B., Höhle M., Iking-Konert C., Kästner P., Kofler D., Krueger K., Kühne C., Kurthen R., Schulze-Koops H., Schwenke H., Sieburg M., Specker C., Tony H.P., Wassenberg S., Wendler J., Caporali R., Epis O., Matucci-Cerinic M., Dubikov A., Kamalova R., Korolev M., I. Mazurov V., Puntus E., Damjanov N., Ilic T., Lazarevic M., Milenkovic S., Petronijevic M., Bouajina E., Elleuch M. [Continuing Versus Tapering Glucocorticoids after Achievement of low disease activity or Remission in Rheumatoid Arthritis \(SEMIRA\): a Double-Blind, Multicentre, Randomised Controlled Trial](#) // The Lancet.- 2020.- Том: 396, Номер: 10246.- Страницы: 267-276 DOI:10.1016/S0140-6736(20)30636-X

Kolpakov K., Korolev M., Letyagina E., Omelchenko V., Akimova A., Kurochkina Ju. [Opportunities of Trabecular Bone Score to Evaluate Ankylosing Spondylitis Structural Progression in Young Male Patients](#) **Номер статьи 9214761**. // Proceedings-2020 Cognitive Sciences, Genomics and Bioinformatics (CSGB) Novosibirsk, Russia, 6-10 July 2020.: IEEE, 2020.- с.199-202. DOI:10.1109/CSGB51356.2020.9214761

Kurochkina Yu., Korolev M., Letyagina E., Omelchenko V., Poveshchenko O. [Dendritic cells as a key part in rheumatoid arthritis pathogenesis](#) **Номер статьи 9214730**. // Proceedings-2020 Cognitive Sciences, Genomics and Bioinformatics (CSGB) Novosibirsk, Russia, 6-10 July 2020.: IEEE, 2020.- с.93-96. DOI:10.1109/CSGB51356.2020.9214730

Omelchenko V., Letyagina E., Shevchenko A., Kurochkina Yu., Akimova A., Korolev M. [IL1B T-31C and VEGFA C+936T SNPs may be used as prognostic](#)

[marcers of rheumatoid arthritis treatment inefficiency](#) [HoMER статьи 9214708](#). // Proceedings-2020 Cognitive Sciences, Genomics and Bioinformatics (CSGB) Novosibirsk, Russia, 6-10 July 2020.: IEEE, 2020.- c.143-146. DOI:10.1109/CSGB51356.2020.9214708

Klimontov V.V., Bulumbaeva D.M., Fazullina O.N., Lykov A.P., Bgatova N.P., Orlov N.B., Konenkov V.I., Pfeiffer A.F.H., Pivovarova-Ramich O., Rudovich N. [Circulating Wnt1-inducible signaling pathway protein-1 \(WISP-1/CCN4\) is a novel biomarker of adiposity in subjects with type 2 diabetes](#). J Cell Commun Sign 2020; 14(1): 101-109. doi: 10.1007/s12079-019-00536-4.

Klimontov V.V., Korbut A.I., Orlov N.B., Dashkin M.V., Konenkov V.I. [Multiplex bead array assay of a panel of circulating cytokines and growth factors in patients with albuminuric and non-albuminuric diabetic kidney disease](#). J Clin Med 2020; 9; Article 3006. doi: 10.3390/jcm9093006.

Saik O.V., Klimontov V.V. [Bioinformatic Reconstruction and Analysis of Gene Networks Related to Glucose Variability in Diabetes and Its Complications](#). Int J Mol Sci 2020; 21(22): 1-20. doi: 10.3390/ijms21228691.

Klimontov V.V., Korbut A.I., Taskaeva I.S., Bgatova N.P., Dashkin M.V., Orlov NB, Khotskina AS, Zayalov EL, Klein T. [Empagliflozin alleviates podocytopathy and enhances glomerular nephrin expression in db/db diabetic mice](#). World J Diabetes 2020; 11 (12): 596-610. doi: 10.4239/wjd.v11.i12.596.

Климонтов В.В., Лазарев М.М., Летягин А.Ю., Булумбаева Д.М., Бгатова Н.П. [Липодистрофии в местах инъекций инсулина: современные тренды в эпидемиологии, диагностике и профилактике](#). Сахарный диабет 2020; 23(2): 161-173. doi: 10.14341/DM12095.

Дедов И.И., Шестакова М.В., Майоров А.Ю., Шамхалова М.Ш., Никонова Т.В., Сухарева О.Ю., Пекарева Е.В., Ибрагимова Л.И., Михина М.С., Галстян Г.Р., Токмакова А.Ю., Суркова Е.В., Лаптев Д.Н., Кононенко И.В., Егорова Д.Н., Клефтортова И.И., Скляник И.А., Ярек-Мартынова И.Я., Северина А.С., Мартынов С.А., Викулова О.К., Калашников В.Ю., Гомова И.С., Липатов Д.В., Старостина Е.Г., Аметов А.С., Анциферов М.Б., Бардымова Т.П., Бондарь И.А., Валеева Ф.В., Демидова Т.Ю.,

Климонтов В.В., Мкртумян А.М., Петунина Н.А., Суплотова Л.А., Ушакова О.В., Халимов Ю.Ш., Рюткина Л.А. [Сахарный диабет 1 типа у взрослых](#) Сахарный диабет 2020; 23(1): 42-114. doi: 10.14341/DM23S1.

Климонтов В.В., Дашкин М.В. [1,5-ангидроглюцитол при сахарном диабете: роль в диагностике, скрининге, оценке гликемического статуса и прогнозе осложнений](#). Сахарный диабет 2020; 23(3): 250-259. doi: 10.14341/DM10258.

Фазуллина О.Н., Корбут А.И., Дашкин М.В., Климонтов В.В. [Факторы риска снижения минеральной плотности костной ткани у мужчин с сахарным диабетом 2 типа](#). Сахарный диабет 2020; 23(5): 424-433. doi: 10.14341/DM12383.

Климонтов В.В. [Сахарный диабет – эволюционная ловушка?](#) Наука из первых рук 2020; 2(87): 36-47.

Dergacheva TI, Shurlygina AV, Abdalova AM, Klimontov VV, Trufakin VA, Letyagin A.Y. [Comparative Assessment of Leukocyte Infiltrate Composition in the Uterine and Vaginal Tissues in Rats with Experimental Endomyometritis Treated with Interferon-γ at Different Times of the Day](#). Bull Exp Biol Med. 2020; 169(4): 516-520. doi: 10.1007/s10517-020-04921-7.

Шурлыгина А.В., Дергачева Т.И., Климонтов В.В., Лetyагин А.Ю. [Суточные вариации клеточного состава лимфоидных органов у крыс с экспериментальным эндомиометритом](#). Бюллетень экспериментальной биологии и медицины 2020; 169(6): 682-686.

Korbut A., Muraleva N., Taskaeva I., Bgatova N., Klimontov V. [Empagliflozin, either alone or in combination with linagliptin, restores autophagy and apoptosis regulators in the kidney in db/db diabetic mice](#). Diabetologia 2020; 63(S.1): S68-S69. doi: 10.1007/s00125-020-05221-5.

Klimontov V.V., Korbut A.I., Orlov N.B., [Dashkin M.V. The panel of circulating cytokines in patients with type 2 diabetes and different patterns of chronic kidney disease](#). Diabetologia 2020; 63(S.1): 413. doi: 10.1007/s00125-020-05221-5.

Фазуллина О.Н., Климонтов В.В. [Влияние композитного состава тела и качества контроля гликемии на минеральную плотность костной ткани у мужчин с сахарным диабетом 2 типа](#). Остеопороз и остеопатии 2020; 23 (2): 182-183.

Klimontov V.V., Semenova J.F., Vigel A.K. [Glucose variability in subjects with type 1 diabetes: The relationships with non-enzymatic glycation, albuminuria and renal function 2020](#) Cognitive Sciences; Genomics and Bioinformatics, CSGB 2020; Conference Proceedings.—Novosibirsk, Russian Federation, 6-10 July 2020; Publisher: IEEE; Article 9214670: 131-134. doi: 10.1109/CSGB51356.2020.9214670.

Voytko M.S., Klimontov V.V., Pospelova T.I., Fazullina O.N., Autenshlyus A.I. [Thyroid dysfunction is associated with osteoporosis in patients with Hodgkin's lymphoma](#). 2020 Cognitive Sciences, Genomics and Bioinformatics, CSGB 2020; Conference Proceedings.—Novosibirsk, Russian Federation, 6-10 July 2020; Publisher: IEEE; Article 9214711: 273-276. doi: 10.1109/CSGB51356.2020.9214711.

Fedin K., Fazullina O., Klimontov V., Kolesnikov Y.A [New method for the diagnosis of osteoporosis based on standing waves](#) 2020 Cognitive Sciences, Genomics and Bioinformatics, CSGB 2020: Conference Proceedings.—Novosibirsk, Russian Federation, 6-10 July 2020; Publisher: IEEE; Article 9214637: 6-9. doi: 10.1109/CSGB51356.2020.9214637.

Korbut AI, Taskaeva IS, Bgatova NP, Muraleva NA, Orlov NB, Dashkin MV, Khotskina AS, Zavyalov EL, Konenkov VI, Klein T, Klimontov VV. [SGLT2 Inhibitor Empagliflozin and DPP4 Inhibitor Linagliptin Reactivate Glomerular Autophagy in db/db Mice, a Model of Type 2 Diabetes](#). Int J Mol Sci.2020; 21(8): 2987. doi: 10.3390/ijms21082987.

Spiryova D, Vorobev A, Klimontov V, Koroleva E, Moskalenskiy A. [Optical activation of single platelets reveals the early calcium dynamics](#). Biomed Opt Express. 2020; 11 (3): 3319-3330. doi: 10.1364/BOE.392745

Korbut A.I., Orlov N.B., Fazullina O.N., Klimontov V.V. 2149-PUB: [The Changes in the Panel of Circulating Cytokines Associated with Chronic Kidney Disease in](#)

[Patients with Type 2 Diabetes](#). // Diabetes. – 2020. – Vol. 69, Suppl. 1. doi: org/10.2337/db20-2149-PUB.

Смагин М.А., Шумков О.А., Солуянов М.Ю., Демур А.Ю., Смагин А.А., Лыков А.П., Нимаев В.В. [Лечение торпидных трофических язв у пациентов старшей возрастной группы](#). Успехи геронтологии. 2020. Т. 33. № 2. С. 373-378. DOI: 10.34922/AE.2020.33.2.022

Miroshnichenko S., Usynin I., Dudarev A., Nimaev V., Solovieva A. [Apolipoprotein A-I supports MSCS survival under stress conditions](#) [International Journal of Molecular Sciences](#). 2020. Т. 21. № 11. С. 1-20.

Гвоздев М.Ю., Солуянов М.Ю., Нимаев В.В. [Влагалищный доступ в хирургическом лечении пролапса тазовых органов](#). Урология. 2020. № 4. С. 139-143.

Álvarez-Suárez A.S. Dastager S.G. Bogdanchikova N. Grande D. Pestryakov A. García-Ramos Ju.C. Pérez-González G.L. Juárez-Moreno K. Toledano-Magaña Ya. Smolentseva E. Paz-González Ju.A. Popova T. Rachkovskaya L. Nimaev V. Kotlyarova A. Korolev M. Letyagin A. Villarreal-Gómez L.J. [Electrospun Fibers and Sorbents as a Possible Basis for Effective Composite Wound Dressings](#) // Micromachines (Basel). 2020 Apr 22;11(4):441. doi: 10.3390/mi11040441.

Шевченко А.В., Прокофьев В.Ф., Коненков В.И., Хапаев Р.С., Нимаев В.В. [Полиморфизм генов фактора роста эндотелия сосудов \(VEGF\) и матричных металлопротеиназ \(ММР\) при первичной лимфедеме конечностей](#) // Медицинская иммунология 2020, Т. 22, № 3, стр. 497-506

Нимаев В.В. Бгатова Н.П. Инёшина А.Д. Шамсиев А.Ф. [Лимфатическая и венозная системы: общее и частное](#) // Флебология №2, Т.14, с.Т44-Т45.
Kotlyarova et al., "[Effect of bispidine containing monoterpenoid moieties on physical performance in mice](#)," 2020 Cognitive Sciences, Genomics and Bioinformatics (CSGB), Novosibirsk, Russia, 2020, pp. 114-117, doi: 10.1109/CSGB51356.2020.9214697.

G. Baikarov, R. Knyazev, K. Ershov and P. Madonov, "[Influence of Immobilized Subtilisins on Performance Indicators of Rat Heart in Experiment](#)," 2020 Cognitive

Sciences, Genomics and Bioinformatics (CSGB), Novosibirsk, Russia, 2020, pp. 151-154, doi: 10.1109/CSGB51356.2020.9214625.

N. Kikhtenko, L. Oleynik, P. Madonov and E. Sherstoboev, "[Investigation of the Allergenic Properties of the Interferon-Lambda 1, Pegylated by Electron-Beam Method](#)," 2020 Cognitive Sciences, Genomics and Bioinformatics (CSGB), Novosibirsk, Russia, 2020, pp. 155-158, doi: 10.1109/CSGB51356.2020.9214666.

L. A. Oleynik, N. Kikhtenko and P. G. Madonov, "[Investigation of the mutagenic properties of the Interferon-Lambda 1, Pegylated by Electron-Beam Method](#)," 2020 Cognitive Sciences, Genomics and Bioinformatics (CSGB), Novosibirsk, Russia, 2020, pp. 159-153, doi: 10.1109/CSGB51356.2020.9214737.

Байкалов Г. И., Ершов К. И., Бахарева К. И Экспериментальные методы моделирования отмождений // Сибирский медицинский вестник. 2020; №3. С. 44-49

Коненков В.И., Рачковская Л.Н., Летягин А.Ю., Боровская Т.Г., Шурлыгина А.В., Робинсон М.В., Королев М.А., Котлярова А.А., Попова Т.В., Рачковский Э.Э., Вычужанина А.В., Машанова В.А., Полуэктова М.Е. [Эмбриотоксические свойства лекарственного средства на основе комплекса лития цитрата, полиметилсилоксана и оксида алюминия в эксперименте](#) // [Экспериментальная и клиническая фармакология](#). 2020; Т. 83. [№ 1](#). С. 28-33.

Королев М.А., Мадонов П.Г., Рачковская Л.Н., Суслов Н.И., Шурлыгина А.В., Рачковский Э.Э., Робинсон М.В., Котлярова А.А., Попова Т.В., Поветьева Т.Н., Афанасьева О.Г., Нестерова Ю.В., Летягин А.Ю. [Влияние нового препарата лития на поведение мышей линии сва/calac в экспериментальной модели конфликтной ситуации](#) // [Бюллетень экспериментальной биологии и медицины](#). 2020; Т. 170. [№ 10](#). С. 443-446.

Мичурина С.В., Ищенко И.Ю., Архипов С.А., Черепанова М.А., Васендин Д.В., Завьялов Е.Л. [Апоптоз в печени самцов мышей DB/DB при развитии ожирения и сахарного диабета 2-го типа](#). Вавиловский журнал генетики и селекции. 2020. Т. 24. № 4. С. 435-440. Scopus.

S. V. Michurina, Svechnikova N.N , Letyagin A.Yu., Ishchenko I.Yu., Arkhipov S.A., Solovieva A.O., Konenkov V.I. "Laser 3D-modeling of the image of the LYVE-1 marker expression in skin lymphatic vessels and prelymphatics in patients with urticaria pigmentosa," 2020 Cognitive Sciences, Genomics and Bioinformatics (CSGB), Novosibirsk, Russia, 2020, pp. 164-169, doi: 10.1109/CSGB51356.2020.9214779. Scopus.

I .Y. Ishchenko, S. V. Michurina, A. S. Khotskina, N. V. Khotskin, S. O. Maslennikova and E. L. Zavjalov, "The effect of round-the-clock illumination on blood hemoglobin level, body composition and endurance of C57Bl/6 mice," 2020 Cognitive Sciences, Genomics and Bioinformatics (CSGB), Novosibirsk, Russia, 2020, pp. 240-244, doi: 10.1109/CSGB51356.2020.9214611.Scopus.

A.V. Shurlygina, A. E. Serykh, S. V. Michurina and E. E. Rachkovsky, "The Effect of the Melatonin-containing Drug on the Histological Structure of the Organs of the Immune System of Mice under Round-the-Clock Illumination," 2020 Cognitive Sciences, Genomics and Bioinformatics (CSGB), Novosibirsk, Russia, 2020, pp. 245-249, doi: 10.1109/CSGB51356.2020.9214639.Scopus.

С.В.Мичурина¹, С.И. Колесников², И.Ю. Ищенко¹, А.Л. Бочкарева¹, С.А. Архипов¹. Влияние мелатонина на экспрессию белков-регуляторов апоптоза Bcl-2 и Bad в фолликулярном аппарате яичников после воздействия высокой температуры. // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины, 2020. Т. 170 , N11. - С. 552-558. WoS/Scopus

Ivanov, A. A., Pozmogova, T. N., Solovieva, A. O., Frolova, T. S., Sinitsyna, O. I., Lundovskaya, O. V., Tsygankova, A. R., Haouas, M., Landy, D., Benassi, E., Shestopalova, L. V., Falaise, C., Cadot, E., Shestopalov, M. A., Abramov, P. A., & Sokolov, M. N. (Accepted/In press). From Specific γ -CD/[Nb₆Cl₁₂(H₂O)₆]²⁺ Recognition to Biological Activity Tuning. *Chemistry - A European Journal*, 2020, <https://doi.org/10.1002/chem.202000739>

E. V. Pronina, Y.A. Vorotnikov, T.N. Pozmogova, A.O. Solovieva, S.M. Miroshnichenko, P.E. Plyusnin, D.P. Pishchur, I.V. Eltsov, M.V. Edeleva, M.A. Shestopalov, and O.A. Efremova.No Catalyst Added Hydrogen Peroxide Oxidation of Dextran: An Environmentally Friendly Route to Multifunctional Polymers, ACS

Sustainable Chemistry & Engineering, 2020 8 (13), 5371-5379, DOI: 10.1021/acssuschemeng.0c01030

R.Dossymbekova, N.Bgatova, Z.Tungushbayeva, K. Sharipov, G. Taneyeva, A.Kydyrbaeva, A.Solovieva. Effect of lithium carbonate on autophagy and proliferative activity of isolated hepatocytes, *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 2020, <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2020.03.057>
A.Manakhov, E.Permyakova, S.Ershov, S.Miroshnichenko, M.Pykhtina, A.Beklemishev, A.Kovalskii, A.Solovieva XPS Modeling of Immobilized Recombinant Angiogenin and Apolipoprotein A1 on Biodegradable Nanofibers, *Nanomaterials* 2020, 10(5), 879; <https://doi.org/10.3390/nano10050879>

Miroshnichenko, S.; Usynin, I.; Dudarev, A.; Nimaev, V.; Solovieva, A. Apolipoprotein A-I Supports MSCs Survival under Stress Conditions. *Int. J. Mol. Sci.* 2020, 21, 4062. <https://doi.org/10.3390/ijms21114062>

Y.A. Vorotnikov, E.D. Novikova, A.O. Solovieva, D. V. Shanshin, A.R Tsygankova, D.N. Shcherbakov, O.A. Efremova and M.A. Shestopalov. Single-domain antibody C7b for address delivery of nanoparticles to HER2-positive cancers, *Nanoscale*, 2020, DOI:10.1039/D0NR04899B

Y.A. Vorotnikov, T. N. Pozmogova, A.O. Solovieva, S.M. Miroshnichenko, E.V. Vorontsova, L.V. Shestopalova, Y.V. Mironov, M.A. Shestopalov, O.A. Efremova. Luminescent Silica Mesoparticles for Protein Transduction. *Materials Science and Engineering: C*. 2019, 96, 530-538

R.R Zairov, A.O Solovieva, N.A Shamsutdinova, S.N Podyachev, M.A Shestopalov, T.N Pozmogova, S.M Miroshnichenko, A.Mustafina, A.A Karasik. Polyelectrolyte-coated ultra-small nanoparticles with Tb (III)-centered luminescence as cell labels with unusual charge effect on their cell internalization. *Mater Sci Eng C Mater Biol Appl.* 2019, 57, 414-433. doi.org/10.1016/j.msec.2018.10.084

A.A. Ivanov, D.I. Konovalov, T.N. Pozmogova, A.O. Solovieva, A.R. Melnikov, K.A. Brylev, N.V. Kuratieva, V.V. Yanshole, K. Kirakci, K. Lang, S.N. Cheltygmasheva, N. Kitamura, L.V. Shestopalova, Y.V. Mironov, M.A. Shestopalov. Water-soluble Re6-clusters with aromatic phosphine ligands – from synthesis to potential

biomedical applications. Inorg. Chem. Front. 2019,6, 882-892
doi.org/10.1039/C8QI01216D

S. Miroshnichenko, V. Timofeeva, E. Permykova, S. Ershov, P. Kiryukhantsev-Korneev, E. Dvořáková, DV Shtansky, L. Zajíčková, A. Solovieva * and A. Manakhov *Plasma-Coated Polycaprolactone Nanofibers with Covalently Bonded Platelet-Rich Plasma Enhance Adhesion and Growth of Human Fibroblasts Nanomaterials 2019, 9(4), 637; <https://doi.org/10.3390/nano9040637> IF=3.504
N. Vorotnikova, A. Alekseev, Y. Vorotnikov, D. Evtushok, Y. Molard, M. Amela-Cortes, S. Cordier, A. Smolentsev, CG. Burtonf, P. Kozhinc, P. Zhug, P. Tophamf, Y. Mironov, M. Bradley, O. Efremova, M. Shestopalov. Octahedral molybdenum cluster as a photoactive antimicrobial additive to a Fluoroplastic. Materials Science and Engineering: C Volume 105, 2019, 110150, doi.org/10.1016/j.msec.2019.110150

IS Taskaeva, NP Bgatova, AO Solovieva Autophagy in Hepatocellular Carcinoma-29 after Single or Combined Administration of Lithium Carbonate and Rapamycin. Cell and Tissue Biology 13 (5), 353-359

RS Dossymbekova, ZB Tungushbaev, KO Sharipov, YS Taskaev, AO Solovieva, NP Bgatova Гетерогенность и базальная аутофагия в клетках гепатокарциномы-29 Experimental Biology 78 (1), 140-150

M. B. Pykhtina, V. P. Romanov, S. M. Miroshnichenko, A. B. Beklemishev. Construction of a *Pichia pastoris* strain efficiently producing recombinant human granulocyte-colony stimulating factor (rhG-CSF) and study of its biological activity on bone marrow cells. Mol Biol Rep (2019). <https://doi.org/10.1007/s11033-019-05169-9>

Инешина А.Д., Савченко С.В., Бгатова Н.П., Солуянов М.Ю., Нимаев В.В. [Морфология соединительнотканного матрикса и лимфатического русла наружных половых органов при первичной массивной локализованной лимфедеме](#). Архив патологии. 2020. Т. 82. № 5. С. 67-72.

Таскаева Ю.С., Макарова В.В., Гогаева И.С., Бгатова Н.П. [Морфологическое исследование кровеносных капилляров и транспортных функций эндотелиальных клеток при развитии](#)

[гепатоцеллюлярной карциномы-29](#). Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. 2020. Т. 169. № 2. С. 242-246.

Таскаева Ю.С., Бгатова Н.П., Досымбекова Р.С., Соловьева А.О., Мирошниченко С.М., Шарипов К.О., Тунгушбаева З.Б. [Влияние карбоната лития на клеточный цикл, апоптоз и аутофагию клеток гепатоцеллюлярной карциномы-29 in vitro](#). Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. 2020. Т. 170. № 8. С. 221-226.

Климонтов В.В., Лазарев М.М., Летягин А.Ю., Булумбаева Д.М., Бгатова Н.П. [Липодистрофии в местах инъекций инсулина: современные тренды в эпидемиологии, диагностике и профилактике](#). Сахарный диабет. 2020. Т. 23. № 2. С. 161-173.

Таскаева Ю.С., Гогаева И.С., Бгатова Н.П. [Апоптоз клеток гепатоцеллюлярной карциномы-29 после введения карбоната лития in vivo](#). Цитология. 2020. Т. 62. № 4. С. 286-292.

Черных В.В., Бгатова Н.П., Макарова В.В., Таскаева Ю.С., Ноговицина С.Р., Трунов А.Н., Еремина А.В. [Морфоструктурная характеристика клеток увеальной меланомы](#). Вестник Кыргызско-Российского Славянского университета. 2020. Т. 20. № 9. С. 190-195.

Dossymbekova R., Bgatova N., Tungushbaeva Z., Sharipov K., Tanyeva G., Kydyrbaeva A., Solovieva A. [Effect of lithium carbonate on autophagy and proliferative activity of isolated hepatocytes](#). Biochemical and Biophysical Research Communications. 2020.

Korolenko T.A., Ovsyukova M.V., Bgatova N.P., Shintyapina A., Vetvicka V. [Hypolipidemic effects of \$\beta\$ -glucans, mannans, and fucoidans: mechanism of action and their prospects for clinical application](#). Molecules. 2020. Vol. 25. № 8. P. 25081819.

Korbut A.I., Taskaeva I.S., Bgatova N.P., Orlov N.B., Dashkin M.V., Konenkov V.I., Klimontov V.V., Muraleva N.A., Khotskina A.S., Zavyalov E.L., Klein T. [SGLT2 inhibitor empagliflozin and DPP4 inhibitor linagliptin reactivate glomerular autophagy in db/db mice, a model of type 2 diabetes](#). International Journal of Molecular Sciences. 2020. Vol. 21. № 8. P. 2987.

Bgatova N., Taskaeva Iu. [Ultrastructure of the kidney filtration barrier in conditions of distant tumor growth and lithium treatment](#). Ultrastructural Pathology. 2020. P. 1-10.

Klimontov V.V., Bulumbaeva D.M., Fazullina O.N., Lykov A.P., Bgatova N.P., Orlov N.B., Konenkov V.I., Pfeiffer A.F.H., Pivovarova-Ramich O., Rudovich N. [Circulating WNT1-inducible signaling pathway protein-1 \(WISP-1/CCN4\) is a novel biomarker of adiposity in subjects with type 2 diabetes](#). Journal of Cell Communication and Signaling. 2020. Vol. 14. № 1. P. 101-109.

Lykov A., Surovtseva M., Bondarenko N., Kim I., Taskaeva I., Bgatova N., Poveshchenko O. [Erythropoietin and mesenchymal stem cells properties](#). Biointerface Research in Applied Chemistry. 2020. Vol. 10. № 5. P. 6197-6207.

Klimontov V.V., Korbut A.I., Taskaeva Iu.S., Bgatova N.P., Dashkin M.V., Orlov N.B., Khotskina A.S., Zavyalov E.L., Klein T. [Empagliflozin alleviates podocytopathy and enhances glomerular nephrin expression in db/db diabetic mice](#). World Journal of Diabetes. 2020. Vol. 11. № 12. P. 596-610.

Kanygin V., Zaboronok A., Taskaeva I., Zavjalov E., Mukhamadiyarov R., Kichigin A., Kasatova A., Razumov I., Sibirtsev R., Mathis B.J. [In vitro and in vivo evaluation of fluorescently labeled borocaptate-containing liposomes](#). Journal of Fluorescence. 2020.

Рахметова А. М., Бгатова Н. П., Жумадина Ш. М. [Влияние карбоната лития на структуру почки в условиях периферического опухолевого роста](#). Astana Medical Journal. 2020. Т. 103. № 1. С. 289-297.

Досымбекова Р.С., Бгатова Н.П., Тунгушбаева З.Б., Шарипов К.О., Омирзакова К.К., Исмаилова М.М., Жетписбай Д.Ш. [Роль аутофагии в сохранении клеточного гомеостаза изолированных гепатоцитов](#). Вестник Карагандинского университета. Серия «Биология. Медицина. География». 2020. Т. 98. № 2. С. 90-97.

Rakhmetova A.M., Bgatova N.P., Zhumadina Sh.M. [Effect of lithium carbonate on kidney structure in conditions of distant tumor growth](#). Вестник

Карагандинского университета. Серия «Биология. Медицина. География» 2020. Т. 99. № 3. С. 119-127.

Королев М.А., Мадонов П.Г., Рачковская Л.Н., Суслов Н.И., Шурлыгина А.В., Рачковский Э.Э., Робинсон М.В., Котлярова А.А., Попова Т.В., Поветьева Т.Н., Афанасьева О.Г., Нестерова Ю.В., Летягин А.Ю.
ВЛИЯНИЕ НОВОГО ПРЕПАРАТА ЛИТИЯ НА ПОВЕДЕНИЕ МЫШЕЙ ЛИНИИ СВА/CALAS В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МОДЕЛИ КОНФЛИКТНОЙ СИТУАЦИИ / Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. 2020. Т. 170. № 10. С. 443-446

Королев М.А., Рачковская Л.Н., Мадонов П.Г., Шурлыгина А.В., Рачковский Э.Э., Летягин А.Ю., Коненков В.И., Чуринов А.А., Дубская Т.Ю., Ветошкина Т.В., Сандрикина Л.А., Фомина Т.И., Федорова Е.П. ОЦЕНКА ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСА ЛИТИЯ ЦИТРАТА, ПОЛИМЕТИЛСИЛОКСАНА, ОКСИДА АЛЮМИНИЯ / Сибирский научный медицинский журнал. 2020. Т. 40. № 5. С. 46-52.

Коненков В.И., Летягин А.Ю., Рачковская Л.Н., Боровская Т.Г., Шурлыгина А.В., Робинсон М.В., Королев М.А., Котлярова А.А., Попова Т.В., Рачковский Э.Э., Вычужанина А.В., Машанова В.А., Полуэктова М.Е. Изучение эмбриотоксических и тератогенных свойств лекарственного средства на основе комплекса лития цитрата, полиметилсилоксана, оксида алюминия / Экспериментальная и клиническая фармакология, 2020, Т.83.№ 1.С 28-33.

Т.И. Дергачева, А.В. Шурлыгина, А.М. Абдалова, В.В. Климонтов, В.А.Труфакин, А.Ю.Летягин Сравнительная оценка клеточного состава лейкоцитарного инфильтрата тканей матки и влагалища у крыс с экспериментальным эндомиометритом после введения интерферона-гамма в разное время суток / Бюллетень экспериментальной биологии и медицины 2020, 169(4), 504-508

Dergacheva, T.I., Shurlygina, A.V., Abdalova, A.M., Klimontov V. V., Trufakin V. A., Letyagin A. Y. [Comparative Assessment of Leukocyte Infiltrate Composition in the Uterine and Vaginal Tissues in Rats with Experimental Endomyometritis Treated with Interferon-γ at Different Times of the Day](#) / Bull Exp Biol Med. 2020. V. 169, P.516–520

A.V. Pivkina;L.N. Rachkovskaya;V.V. Nimaev;A.A. Smagin;A.V. Shurlygina;E.E. Rachkovsky;E.S. Yastrebova;V.P. Maltsev "[Application of flow Cytometry to Analyze Effect of Aluminum-Silicon Sorbent on Blood Erythrocytes,](#)" / 2020 Cognitive Sciences, Genomics and Bioinformatics (CSGB), Novosibirsk, Russia, 2020, pp. 36-39, doi: 10.1109/CSGB51356.2020.9214673.

A. Lykov, E. Rachkovsky, R. Gevorgiz, S. Zheleznova and A. Kotlyarova, Toxicity of Fucoxanthin on Balb/c Mice Splenocytes and Thymocytes," / 2020 Cognitive Sciences, Genomics and Bioinformatics (CSGB), Novosibirsk, Russia, 2020, pp. 277-280, doi: 10.1109/CSGB51356.2020.9214773.

A. V. Shurlygina, A. E. Serykh, S. V. Michurina and E. E. Rachkovsky The Effect of the Melatonin-containing Drug on the Histological Structure of the Organs of the Immune System of Mice under Round-the-Clock Illumination / 2020 Cognitive Sciences, Genomics and Bioinformatics (CSGB), Novosibirsk, Russia, 2020, pp. 245-249, doi: 10.1109/CSGB51356.2020.9214639.

T. V. Popova, I. S. Andreeva and A. A. Kotlyarova Influence of an aluminum-silicon sorbent on the viability of lactobacillus at different pH values of the incubation medium / 2020 Cognitive Sciences, Genomics and Bioinformatics (CSGB), Novosibirsk, Russia, 2020, pp. 147-150, doi: 10.1109/CSGB51356.2020.9214613.

I. Kim and E. Rachkovsky Cytotoxicity of γ -Aluminum-silica-single-wall Carbon Nanotubes Carriers on Mesenchymal Stem Cells and Endothelial Cell Line EA.hy 926," / 2020 Cognitive Sciences, Genomics and Bioinformatics (CSGB), Novosibirsk, Russia, 2020, pp. 281-285, doi: 10.1109/CSGB51356.2020.9214682.

А.П.Лыков, Л.Н.Рачковская, О.В. Повещенко, М.А.Суровцева, И.И.Ким, Н.А.Бондаренко, Э.Э.Рачковский, М.А.Королев, А.Ю.Летягин
Цитотоксичность алюмокремниевых матриц, модифицированных углеродными нанотрубками / Бюллетень экспериментальной биологии и медицины .Содержание и Архив номеров 2020г, т.169, №5., Биотехнологии. 619-622.

Alan Saúl Alvarez Suárez, Syed G. Dastager, Nina Bogdanchikova, Daniel Grande, Alexey Pestryakov, Juan Carlos García-Ramos, Graciela Lizeth Pérez-González, Karla Oyuki , Juarez, Yanis Toledaño-Magaña, Elena Smolentseva, Juan Antonio , Paz-González, Tatiana Popova, Lyubov Rachkovskaya, Vadim Nimaev, Anastasia

Kotlyarova, Maksim Korolev, Andrey Letyagin and Luis Jesús

Villarreal-Gómez [Electrospun Fibers and Sorbents as a Possible Basis for Effective Composite Wound Dressings](#) / *Micromachines* 2020, 11(4), 441

Н.В. Шперлинг, Н.Н. Свечникова, И.А. Шперлинг, М.А. Королев, Л.Н. Рачковская, А.А. Котлярова, Т.В. Попова, А.Ю. Лetyагин Опыт применения гигиенического средства на основе модифицированных сорбентов при эрозивных и язвенно-некротических поражениях кожи / Вестник медицинского института "РЕАВИЗ": Реабилитация, Врач и Здоровье. – 2020. - № 2. – С. 153-163.

Королев М.А., Рачковская Л.Н., Коненков В.И., Лetyагин А.Ю., Мадонов П.Г Композиция на основе оксида алюминия и полидиметилсилоксана – матрица для повышения эффективности доставки лекарственных препаратов / Сибирский научный медицинский журнал.- 2020; 40 (2): 40–46, DOI:10.15372/SSMJ20200205

Абдалова А.М., Шурлыгина А.В., Дергачева Т.И., Климонтов В.В., Лetyагин СУТОЧНЫЕ ВАРИАЦИИ КЛЕТОЧНОГО СОСТАВА ЛИМФОИДНЫХ ОРГАНОВ У КРЫС С ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ЭНДОМИОМЕТРИТОМ / Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. 2020. Т. 169. № 46 682-686.

Абдалова А.М., Дергачева Т.И., Шурлыгина А.В., Старкова Е.В., Лetyагин А.Ю. ХРОНОТЕРАПИЯ ОСТРОГО ВОСПАЛЕНИЯ ИНТЕРФЕРОНОМ-ГАММА / Книга: Фундаментальные аспекты компенсаторно-приспособительных процессов: Материалы Девятой Всероссийской научно-практической конференции. Новосибирск, 2020. С. 24-25.

Abdalova A.M., Klimontov V.V., Shurlygina A.V., Letyagin A.Yu., Dergacheva T.I INFLAMMATION IS ASSOCIATED WITH DESYNCHRONOSIS IN THE IMMUNE SYSTEM (EXPERIMENTAL STUDY) / 2020 Cognitive Sciences, Genomics and Bioinformatics (CSGB), Novosibirsk, Russia, 2020, pp. 398-399, DOI: 10.18699/BGRS/SB-2020-252

Kabakov A., Lykov A., Kazakov O., Poveshchenko A., Poveshchenko O., Strunkin D., Gulyaeva L., Letyagin A., Konenkov V. [MICRORNAS \(221, 429\) ARE CORRELATION WITH LYMPHOCYTES OF AXILLARY LYMPH NODES IN EXPERIMENTAL BREAST CANCER](#) В книге: BIOINFORMATICS OF GENOME REGULATION AND

STRUCTURE/SYSTEMS BIOLOGY (BGRS/SB-2020). The Twelfth International Multiconference Abstracts. 2020. C. 447-448.

Kazakov O., Kabakov A., Poveshchenko A., Lykov A., Orlov N., Strunkin D., Konenkov V. [CORRELATIONS BETWEEN LYMPH CONCENTRATIONS OF CYTOKINE AND CELL MORPHOMETRIC PARAMETERS OF MESENTERIC LYMPH NODES IN RATS WITH CHEMICALLY INDUCED BREAST CANCER](#) В книге: BIOINFORMATICS OF GENOME REGULATION AND STRUCTURE/SYSTEMS BIOLOGY (BGRS/SB-2020). The Twelfth International Multiconference Abstracts. 2020. C. 451-452.

Kazakov O., Kabakov A., Poveshchenko A., Lykov A., Orlov N., Strunkin D., Konenkov V. [CORRELATIONS BETWEEN LYMPH CONCENTRATIONS OF CYTOKINES AND MORPHOMETRIC PARAMETERS OF MESENTERIC LYMPH NODES AFTER BREAST CANCER CHEMOTHERAPY](#) В книге: BIOINFORMATICS OF GENOME REGULATION AND STRUCTURE/SYSTEMS BIOLOGY (BGRS/SB-2020). The Twelfth International Multiconference Abstracts. 2020. C. 453-454.

Poveshchenko A., Kabakov A., Kazakov O., Strunkin D., Orlov N., Konenkov V. [CYTOKINES AS MARKERS OF ONCOGENESIS AND THERAPY EFFICIENCY IN CHEMICALLY INDUCED BREAST CANCER](#) В книге: BIOINFORMATICS OF GENOME REGULATION AND STRUCTURE/SYSTEMS BIOLOGY (BGRS/SB-2020). The Twelfth International Multiconference Abstracts. 2020. C. 504-505

Kabakov A.V., Lykov A.P., Kazakov O.V., Poveshchenko A.F., Poveshchenko O.V., Kim I.I., Bondarenko N.A., Strunkin D.N., Letyagin A.Y., Konenkov V.I. [CORRELATION OF THE LEVELS OF MICRORNA WITH CELL COMPOSITION OF AXILLARY LYMPH NODE IN WISTAR RATS WITH BREAST CANCER](#) [Bulletin of Experimental Biology and Medicine](#). 2020. T. 168. [№ 4](#). C. 500-502

Kazakov O.V., Raiter T.V., Poveshchenko A.F., Orlov N.B., Poveshchenko O.V., Kabakov A.V., Kim I.I., Bondarenko N.A., Strunkin D.N., Lykov A.P., Letyagin A.Y., Konenkov V.I. [CORRELATION ANALYSIS OF MORPHOLOGICAL CHANGES OF STRUCTURAL AND FUNCTIONAL AREAS OF MESENTERIC LYMPH NODES WITH CYTOKINES OF LYMPH OF THORACIC LYMPHATIC DUCT IN EXPERIMENTAL BREAST CANCER](#) [Bulletin of Experimental Biology and Medicine](#). 2020. T. 168. [№ 4](#). C. 512-516

Poveshchenko A.F., Kazakov O.V., Orlov N.B., Poveshchenko O.V., Kim I.I., Bondarenko N.A., Strunkin D.N., Kabakov A.V., Raiter T.V., Lykov A.P., Bogachev S.S., Konenkov V.I. [CYTOKINES OF THE LYMPH AND BLOOD SERUM AS MARKERS OF ONCOGENESIS AND EFFICIENCY OF THERAPY IN CHEMICALLY INDUCED BREAST CANCER IN WISTAR RATS](#) [Bulletin of Experimental Biology and Medicine](#). 2020. T. 168. [№ 5](#). С. 681-687

Kazakov O.V., Kabakov A.V., Poveshchenko A.F., Raiter T.V., Strunkin D.N., Bogachev S.S., Lykov A.P., Konenkov V.I. [MORPHOLOGICAL STUDY OF MESENTERIC LYMPH NODES IN RATS WITH EXPERIMENTAL BREAST CANCER TREATED WITH FRAGMENTED DOUBLE-STRANDED DNA](#) [Bulletin of Experimental Biology and Medicine](#). 2020. T. 168. [№ 5](#). С. 704-708

Shundrin L.A., Oskina I.A., Irtegova I.G., Poveshchenko A.F. [9H-THIOXANTHEN-9-ONE S,S-DIOXIDE BASED REDOX ACTIVE LABELS FOR ELECTROCHEMICAL DETECTION OF DNA DUPLEXES IMMOBILIZED ON AU ELECTRODES](#) [Mendeleev Communications](#). 2020. T. 30. [№ 3](#). С. 296-298

Казаков О.В., Повещенко А.Ф., Орлов Н.Б., Райтер Т.В., Повещенко О.В., Кабаков А.В., Стрункин Д.Н., Лыков А.П., Коненков В.И. [ВЗАИМОСВЯЗЬ СОДЕРЖАНИЯ ЦИТОКИНОВ ЛИМФЫ И СТРУКТУРНЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ В БРЫЖЕЕЧНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛАХ ПРИ ХИМИОТЕРАПИИ, ОПЕРАТИВНОМ ЛЕЧЕНИИ И ХИМИОТЕРАПИИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ](#) [Патологическая физиология и экспериментальная терапия](#). 2020. Т. 64. [№ 2](#). С. 37-45

Лыков А.П., Бондаренко Н.А., Повещенко О.В., Кабаков А.В., Суровцева М.А., Ким И.И., Казаков О.В., Повещенко А.Ф., Янкайте Е.В. [ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ БИОМЕДИЦИНСКОГО КЛЕТОЧНОГО ПРОДУКТА ПРИ ИШЕМИИ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ У КРЫС](#) [Ангиология и сосудистая хирургия](#). 2020. Т. 26. [№ 3](#). С. 37-43

[EFFECT OF ERYTHROPOIETIN ON MORPHOFUNCTIONAL PROPERTIES OF MESENCHYMAL STEM CELLS](#). Lykov A.P., Surovtseva M.A., Kim I.I., Bondarenko N.A., Poveshchenko O.V. [Bulletin of Experimental Biology and Medicine](#). 2020. T. 170. [№ 1](#). С. 164-170.

[ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ БИОМЕДИЦИНСКОГО КЛЕТОЧНОГО ПРОДУКТА ПРИ ИШЕМИИ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ У КРЫС](#). Лыков А.П., Бондаренко Н.А., Повещенко О.В., Кабаков А.В., Суровцева М.А., Ким И.И., Казаков О.В., Повещенко А.Ф., Янкайте Е.В. [Ангиология и сосудистая хирургия](#). 2020. Т. 26. [№ 3](#). С. 37-43.

[CYTOTOXICITY OF ALUMINUM-SILICA MATRICES MODIFIED WITH CARBON NANOTUBES](#). Lykov A.P., Rachkovskaya L.N., Poveshchenko O.V., Surovtseva M.A., Kim I.I., Bondarenko N.A., Rachkovskii E.E., Korolev M.A., Letyagin A.Y. [Bulletin of Experimental Biology and Medicine](#). 2020. Т. 169. [№ 5](#). С. 687-690.

[ВЛИЯНИЕ ЭРИТРОПОЭТИНА НА КОСТНОМОЗГОВЫЕ МОНОНУКЛЕАРЫ](#). Лыков А.П., Суровцева М.А., Повещенко О.В., Чернявский А.М., Фомичев А.В., Бондаренко Н.А., Ким И.И. [Медицинская иммунология](#). 2020. Т. 22. [№ 1](#). С. 135-142.

[ЛЕЧЕНИЕ ТОРПИДНЫХ ТРОФИЧЕСКИХ ЯЗВ У ПАЦИЕНТОВ СТАРШЕЙ ВОЗРАСТНОЙ ГРУППЫ](#). Смагин М.А., Шумков О.А., Солуянов М.Ю., Демура А.Ю., Смагин А.А., Лыков А.П., Нимаев В.В. [Успехи геронтологии](#). 2020. Т. 33. [№ 2](#). С. 373-378.

[ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПЛАЗМЫ БОЛЬНЫХ С ТРОФИЧЕСКИМИ ЯЗВАМИ НА ФУНКЦИИ ДЕРМАЛЬНЫХ ФИБРОБЛАСТОВ, МЕЗЕНХИМНЫХ СТВОЛОВЫХ И ЭНДОТЕЛИАЛЬНЫХ КЛЕТОК](#). Лыков А.П., Суровцева М.А., Повещенко О.В., Бондаренко Н.А., Ким И.И., Янкайте Е.В. [Клеточные технологии в биологии и медицине](#). 2020. [№ 2](#). С. 98-103.
eLIBRARY ID: 42905454 Английская версия: EVALUATION OF THE EFFECT OF PLASMA FROM PATIENTS WITH TROPHIC ULCERS ON THE FUNCTION OF DERMAL FIBROBLASTS, MESENCHYMAL STEM CELLS, AND ENDOTHELIAL CELLS. Lykov A.P., Surovtseva M.A., Poveshchenko O.V., Bondarenko N.A., Kim I.I., Yankaite E.V. [Bulletin of Experimental Biology and Medicine](#). 2020. Т. 169. [№ 4](#). С. 558-563.

[ВЛИЯНИЕ ЭРИТРОПОЭТИНА НА МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МЕЗЕНХИМНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК](#). Лыков А.П.,

Суровцева М.А., Ким И.И., Бондаренко Н.А., Повещенко О.В. [Клеточные технологии в биологии и медицине](#). 2020. [№ 3](#). С. 209-216.

[CIRCULATING WNT1-INDUCIBLE SIGNALING PATHWAY PROTEIN-1 \(WISP-1/CCN4\) IS A NOVEL BIOMARKER OF ADIPOSITY IN SUBJECTS WITH TYPE 2 DIABETES.](#)

Klimontov V.V., Bulumbaeva D.M., Fazullina O.N., Lykov A.P., Bgatova N.P., Orlov N.B., Konenkov V.I., Pfeiffer A.F.H., Pivovarova-Ramich O., Rudovich N. [Journal of Cell Communication and Signaling](#). 2020. Т. 14. [№ 1](#). С. 101-109.

[ERYTHROPOIETIN AND MESENCHYMAL STEM CELLS PROPERTIES.](#)

Surovtseva M., Bondarenko N., Kim I., Taskaeva I., Bgatova N., Poveshchenko O. [Biointerface Research in Applied Chemistry](#). 2020. Т. 10. [№ 5](#). С. 6197-6207.

[TREATMENT OF INTERVERTEBRAL DISC DEGENERATION IN WISTAR RATS WITH MESENCHYMAL STEM CELLS.](#)

Lykov A.P., Bondarenko N.A., Poveshchenko O.V., Kim I.I., Surovtseva M.A., Sadykova J.B., Semin P.A., Zavjalov E.L., Krivoschapkin A.L., Konenkov V.I. [Bulletin of Experimental Biology and Medicine](#). 2020. Т. 168. [№ 4](#). С. 578-582.

УГЛЕРОДМИНЕРАЛЬНЫЙ ПОРИСТЫЙ СОРБЕНТ НА ОСНОВЕ
ОКСИДА АЛЮМИНИЯ, ПОЛИДИМЕТИЛСИЛОКСАНА И
ОДНОСТЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК. Рачковская Л.Н., Лыков
А.П., Повещенко О.В., Рачковский Э.Э., Суровцева М.А., Королев М.А.,
Попова Т.В., Котлярова А.А., Мадонов П.Г., Лetyагин А.Ю. Патент на
изобретение 2727378 С1, 21.07.2020. Заявка № 2019145468 от 27.12.2019.
eLIBRARY ID: 43906607

Álvarez-Suárez A.S. Dastager S.G. Bogdanchikova N. Grande D. Pestryakov A.
García-Ramos Ju.C. Pérez-González G.L. Juárez-Moreno K. Toledano-Magaña Ya.
Smolentseva E. Paz-González Ju.A. Popova T. Rachkovskaya L. Nimaev V. Kotlyarova
A. Korolev M. Letyagin A. Villarreal-Gómez L.J. [Electrospun Fibers and Sorbents as
a Possible Basis for Effective Composite Wound Dressings](#) // Micromachines
(Basel). 2020 Apr 22;11(4):441. doi: 10.3390/mi11040441.

Шевченко А.В., Прокофьев В.Ф., Коненков В.И., Хапаев Р.С., Нимаев
В.В. [Полиморфизм генов фактора роста эндотелия сосудов \(VEGF\) и
матричных металлопротеиназ \(ММР\) при первичной лимфедеме
конечностей](#) // Медицинская иммунология 2020, Т. 22, № 3, стр. 497-506

Нимаев В.В. Бгатова Н.П. Инёшина А.Д. Шамсиев А.Ф. [Лимфатическая и венозная системы: общее и частное](#) // Флебология №2, Т.14, с.Т44-Т45.
Коптев В.Д., Горчаков В.Н. Операции на сухожилиях сгибателей кисти. Анатомические и хирургические аспекты : Метод, пособие / В. Д. Коптев, В.Н. Горчаков ; Новосиб гос. ун-т ; НИИКЭЛ - филиал ИЦиГ СО РАН. - Новосибирск: ИПЦ НГУ, 2020. - 22

Gorchakova, O. V., Kolmogorov, Y. P., Gorchakov, V. N., Demchenko, G. A. & Abdreshov, S. N. Trace element limitation of lymph nodes structure according to the x-ray fluorescent analysis with synchrotron radiation (SR XRF) / 17 ноя 2020, Synchrotron and Free Electron Laser Radiation: Generation and Application, SFR 2020. Knyazev, B. & Vinokurov, N. (ред.). // American Institute of Physics Inc., 070006. (AIP Conference Proceedings; том 2299). AIP Publishing, 2020. – Vol. 2299, Issue 1, <https://doi.org/10.1063/5.0030489>

O.V. Gorchakova, Yu.P. Kolmogorov, V.N. Gorchakov, G.A. Demchenko, S. N. Abdreshov Trace element limitation of lymph nodes structure according to the x-ray fluorescent analysis with synchrotron radiation (SR XRF) // AIP Conference Proceedings American Institute of Physics Published by AIP Publishing, 2020. – Vol. 2299, Issue 1, <https://doi.org/10.1063/5.0030489> DOI: 10.1063/5.0030489 AIP Conference Proceedings 2299, (17 ноября 2020);.
Горчаков В.Н. Логинов А.Г. Трансцеллюлярный транспорт в литоральных клетках лимфоузла после имплантации никелида титана // Международный научно-исследовательский журнал [International research journal], 2020. – № 6 (96) – Часть 2. – Июнь. – С.88-92.
DOI: <https://doi.org/10.23670/IRJ.2020.96.6.054>

Olga V. Gorchakova, Yuriy P. Kolmogorov, Vladimir N. Gorchakov, Georgy A. Demchenko, Serik N. Abdreshov The modification of structure and microelement profile of lymph nodes at the natural and accelerated aging. Abstract 5 // Annals of Anatomy, 2020. – Vol. 230 (S1). – P.4.

Olga Gorchakova, Yurii Kolmogorov, Vladimir Gorchakov, Georgy Demchenko Interrelation of trace elements and the structural organization of lymph nodes at young and senile age // Archiv Euromedica, 2020. – vol. 10. – num. 2. – P.22-25. <http://dx.doi.org/10.35630/2199-885X/2020/10/2.6>

Popov V.V., Demchenko G.A., Gorchakova O.V., Gorchakov V.N. Structural features of lymph nodes in different lymphatic regions at the natural and accelerated aging // "European Journal Of Natural History". - 2020. - № 4. – P.19-23.

Горчаков В.Н., Колмогоров Ю.П., Горчакова О. В., Николайчук К.М. Регион-зависимый принцип взаимосвязи микроэлементов и структуры лимфоузлов // Материалы II Междун. научно-практ. конф. «Бородинские чтения», посвящ. 85-летию Новосибирского государственного медицинского университета, Новосибирск, 12 декабря 2020 г., в 2-х томах / сост. П.А. Елясин. – Новосибирск: ИПЦ НГМУ, 2020. - Т. 1. – С.132-140.

Николайчук К.М., Федотова М.С., Бекенева К.А., Горчакова О.В. Гидратация как адаптивный модификатор структуры лимфоузлов разной локализации // Материалы V Международной морфологической научно-практической конкурс-конференции студентов и молодых ученых «Морфологические науки – фундаментальная основа медицины», посвященной 80-летию со дня рождения и 50-летию научно-педагогической деятельности Заслуженного деятеля науки РФ, академика РАН, профессора В.А. Шкурупия, 10 декабря 2020 г. / сост. А. П. Надеев. – Новосибирск: ИПЦ НГМУ, 2020. – 169–171с.

Горчакова О.В. Адаптивно-компенсаторные возможности лимфоузлов разных лимфатических регионов при старении // Фундаментальные аспекты компенсаторно-приспособительных процессов: Материалы Девятой Всероссийской научно-практической конференции, 22-24 сентября 2020 г., Новосибирск / Под ред. М.И. Воеводы. Мин-во науки и высшего образования РФ, ФИЦ ФТМ. - Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2020 – С.43-44.

ISBN 978-5-7692-1681-7 DOI 10.15372/FUNDAMENTAL2020VM1

O.V. Gorchakova, Yu.P. Kolmogorov, V.N. Gorchakov, G.A. Demchenko, S.N. Abdreshov Microelemental limitation of lymph nodes structure according to the X-ray fluorescent analysis with a synchrotron radiation // Book of abstracts of International Conference "Synchrotron and Free Electron Laser Radiation: Generation and Application" [Книга абстрактов Международной конференции по генерации и использованию синхротронного и терагерцового излучения]. (SFR-2020). July 13–16, 2020. ISBN

978-5-904968-07-6 / Conference organized by Budker INP. – Novosibirsk, 2020. – Paper ID 46. – P.25-26.

Olga Gorchakova, Vladimir Gorchakov, Georgy Demchenko Lymph nodes morphology as predictor natural and premature aging // Bioinformatics of Genome Regulation and Structure Systems Biology (BGRS/SB-2020): The Twelfth International Multiconference (06-10 July 2020, Novosibirsk, Russia); Abstracts / Institute of Cytology and Genetics, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences; Novosibirsk State University [ISBN 978-5-91291-051-7. DOI 10.18699/BGRS/SB-2020-000]. – Novosibirsk: ICG SB RAS, 2020. – P.642-643 DOI 10.18699 BGRS SB-2020-392

Olga Gorchakova, Vladimir Gorchakov, Georgy Demchenko Lymph nodes morphology as predictor natural and premature aging // Cognitive Sciences, Genomics and Bioinformatics (CSGB) Novosibirsk, Russia, 6-10 July 2020. Publisher: IEEE, 2020. – P.170-173. DOI: 10.1109/CSGB51356.2020.9214771

Попов В.В., Горчакова О.В. Компаратмент-микроэлементная ассоциация в лимфоузлах при естественном темпе старения / В.В. Попов, О.В. Горчакова // МАТЕРИАЛЫ XI Российской (итоговой) научно-практической конкурс-конференции с международным участием студентов и молодых ученых «АВИЦЕННА-2020», посвященная 90-летию академика РАН, профессора Г.С. Якобсона. – Новосибирск: ИПЦ НГМУ, 2020. – Т. 1. – С 477-478.

Попов В.В. Морфофизиологические особенности микроэлементного профиля и структурной организации лимфоузлов при старении // Биология : Материалы 58-й Международной научной студенческой конференции, 10-13 апреля 2020 г. / МНСК-2020 / Научный руководитель – Горчаков В.Н. / Новоси�. гос. ун-т. — Новосибирск: ИПЦ НГУ, 2020. – С.137.

В.В. Попов, О.В. Горчакова, В.Н. Горчаков Микроэлемент-зависимый вариант структуры лимфоузлов в разных лимфатических регионах / Интеллектуальный потенциал Сибири: 28-я Региональная научная студенческая конференция (г. Новосибирск, 13-22 мая 2020 г.) // Сборник научных трудов в 3 частях / Под. ред. Д.О. Соколовой [ISBN

978-5-7782-4224-1 ISBN 978-5-7782-4225-8] – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2020. – Часть 1. – С.596-598

Горчаков В.Н., Старкова Е.В., Горчакова О.В.

Структурно-функциональный ответ лимфоузла на озонаппликацию в области лимфосбора в зависимости от возраста // Сборник тезисов 8-й международной научно-практической конференции по клинической лимфологии «ЛИМФА-2020»: VII съезд лимфологов России, Казань, 25-26 сентября 2020 г. Онлайн научная сессия «Актуальные вопросы лимфологии», Андижан, Узбекистан 22-23 октября 2020 г. www.lymphologist.com – М., 2020. – С.84-85.

Горчаков В.Н., Колмогоров Ю.П., Горчакова О.В. Роль и значение микроэлементов в регион-зависимой конструкции лимфоузлов в период их максимального развития // Сборник тезисов 8-й международной научно-практической конференции по клинической лимфологии «ЛИМФА-2020»: VII съезд лимфологов России, Казань, 25-26 сентября 2020 г. Онлайн научная сессия «Актуальные вопросы лимфологии», Андижан, Узбекистан 22-23 октября 2020 г. . www.lymphologist.com – М.: 2020. – С.85-86.