

Публикации преподавателей образовательной программы

СПИСОК

некоторых публикаций преподавателей аспирантуры ИТЭБ РАН

1. **В.И. Архипов**, М.В. Капралова, Р.Я. Гордон, Е.В. Першина. Когнитивные функции при нейродегенерации, вызванной эксайтотоксином. В сб. Нейроинформатика-2014. Сборник научных трудов, Часть 2., Москва, НИЯУ МИФИ, 2014, с. 43-51.
2. **Arkhipov**, M. Kapralova, E. Pershina, R. Gordon. Delayed treatments with pharmacological modulators of pre- and postsynaptic mGlu receptors rescue the hippocampus from kainate-induced neurodegeneration. *Neuroscience Letters*, V. 570, 6 June 2014, Pages 5–9.
3. Першина Е.В., Капралова М.В., **Архипов В.И.** экспрессия мГлу4 рецепторов в мозге крыс после их фармакологической активации с помощью TCN 238. Тезисы 18-й Международной Пуцинской школы-конференции молодых ученых «Биология – наука XXI века, Пушино, 2014, С. 356.
4. **Архипов В.И.**, Гордон Р.Я., Капралова М.В., Першина Е.В. Нейропротективные эффекты модуляторов метаботропных рецепторов глутамата в экспериментальной модели эксайтотоксичности. Тезисы Всероссийской конференции с международным участием, посвященная 90-летию со дня рождения академика АМН СССР Артура Викторовича Вальдмана «Инновации в фармакологии: от теории к практике», Санкт-Петербург, 27-28 октября 2014 года, С. 11-13.
5. Р.Я. Гордон, С.С. Хуцян, Л.В. Шубина, М.В. Капралова, Е.В. Першина, **В.И. Архипов**, Особенности нейродегенерации полей гиппокампа после действия каиновои кислоты у крыс. *Цитология*, 2014, Том. 56, № 12, стр. 919-925.
6. Перевод: Gordon R.Ya., Shubina L.V., Kapralova M.V., Pershina E.V., Khutsyan S.S., **Arkhipov V.I.** Peculiarities of neurodegeneration of hippocampus fields after the action of kainic acid in rats. *Cell and Tissue Biology*, 2015, Volume 9, Issue 2, P. 141-148.
7. Першина Е.В., Капралова М.В., **Архипов В.И.** Экспрессия субъединицы $\alpha 1$ ГАМК А рецептора в мозге крыс при эксайтотоксичности, вызванной каиномом. Тезисы 19-й Международной Пуцинской школы-конференции молодых ученых «Биология – наука XXI века, Пушино, 2015, С. 361.
8. **Архипов В.И.** Першина Е.В. Гордон Р.Я. Особенности нейродегенеративных процессов в гиппокампе. В сб. III Всероссийская конференция с международным участием «Гиппокамп и память: норма и патология» Пушино, 2015, С. 52-53.
9. Ольхов А.А., Склянчук Е.Д., Аббасов Т.А., **Акатов В.С.**, Фадеева И.С., Фадеев Р.С., Фесенко Н.И., Староверова О.В., Гумаргалиева К.З., Филатов Ю.Н., Иорданский А.Л., Гурьев В.В. Регенерационный потенциал нановолоконного сухожильного имплантата из полигидроксibuтирата // *Технологии живых систем*, 2015, Т. 12(2), с. 3-11.
10. Фадеев Р.С., Соловьева М.Е., Слядовский Д.А., Захаров С.Г., Фадеева И.С., Сенотов А.С., Долгих Н.В., Голенков А.К., **Акатов В.С.** Клеточная агрегация повышает лекарственную устойчивость клеток острого миелоидного лейкоза // *Биологические мембраны: Журнал мембранной и клеточной биологии*. 2015, Т. 32(2), с. 125-134.
11. Фадеев Р.С., Соловьева М.Е., Слядовский Д.А., Захаров С.Г., Фадеева И.С., Сенотов А.С., Голенков А.К., **Акатов В.С.** Ингибирование активации NF-kB снижает устойчивость клеток острого миелоидного лейкоза к TRAIL-индуцированному апоптозу в многоклеточных агрегатах // *Биофизика*, 2015, Т. 60, № 6, с. 1146-1150.
12. Azarashvili T., Krestinina O., Baburina Yu., Odinokova I., Grachev D., Papadopoulos V., **Akatov V.**, Lemasters J.J., Reiser G. Combined effect of G3139 and TSPO ligands on Ca²⁺-induced permeability transition in rat brain mitochondria // *Archives of Biochemistry and Biophysics*, 2015, V. 587 (2015), p. 70-77.

13. Olkhov A. A., Sklyanchuk E. D., Staroverova O. V., Abbasov T. A., Guryev V. V., **Akatov V. S.**, Fadeyeva I. S., Fesenko N. I., Filatov Yu. N., and Iordanskii A. L. Structure formation in fibrous materials based on poly-3-hydroxybutyrate for traumatology // AIP Conference Proceedings 1683, 020167 (2015); doi: 10.1063/1.4932857.
14. Ольхов А.А., Склянчук Е.Д., Староверова О.В., Аббасов Т.А., Гурьев В.В., **Акатов В.С.**, Фадеева И.С., Фесенко Н.И., Филатов Ю.Н., Иорданский А.Л. Структурообразование в волокнистых материалах на основе олигидроксипирролидона для травматологии // Сборник статей Международной конференции «Перспективные материалы с иерархической структурой для новых технологий и надежных конструкций», 21-25 сентября 2015 г, г.Томск. С.569-571.
15. Фадеева И.С., Фадеев Р.С., Сенотов А.С., Фесенко Н.И., **Акатов В.С.** Биоскрининг материалов, препаратов и перспективных субстанций in vivo. / Методическое пособие, под. Ред. Акатова В.С. Пушино, «Fix-Print», 2015. 78 с.
16. **А.Г. Бобылёв**, Ю.В. Шаталин, И.М. Вихлянцев, Л.Г. Бобылёва, С.В. Гудков, З.А. Подлубная Взаимодействие фуллерена C60 в комплексе с поливинилпирролидоном с Абета(1-42)-пептидом мозга in vitro // Биофизика, 2014, том 59, вып. 5, с. 843-847. 2-s2.0-84922388419(scopus)
17. Гудков С.В., Иванов В.Е., Карп О.Э., Черников А.В., Белослудцев К.Н., **Бобылёв А.Г.**, Асташев М.Е., Гапеев А.Б., Брусков В.И. Влияние биологически значимых анионов на образование активных форм кислорода в воде под действием неионизирующих физических факторов // **Биофизика**, 2014, том 59, вып. 5, с. 862-870. 2-s0-84922344593(scopus)
18. Гудков С.В., Брусков В.И., Куликов А.В., **Бобылёв А.Г.**, Куликов Д.А., Молочков А.В. Биоантиоксиданты: Обзор (часть 1).// Альманах клинической медицины, - , 2014, - 31 С.:61-65.
19. Nikiforova AB, Saris NE, **Kruglov AG**. External mitochondrial NADH-dependent reductase of redox cyclers: VDAC1 or Cyb5R3? Free Radic Biol Med. 2014 Sep;74:74-84. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2014.06.005.
20. Бескаравайный П.М., Молчанов М.В., Сусликов А.В., Паскевич С.И., **Кутышенко В.П.**, Воробьев С.И. ЯМР- исследование биологических жидкостей человека для выявления патологий. ЯМР- исследование биологических жидкостей человека для выявления патологий. Биохимия, 2014, т. 8, № 2, 143-149 сс.
21. Basova L.V. , Tiktopulo E.I., **Kutyshenko V.P.**, Klenin S.I., Balobanov V. A., Bychkova V.E. Membrane-induced changes in the holomyoglobin tertiary structure: interplay with function Eur Biophys J., 2014,4, pp. 317–329
22. **P. Kutyshenko**, P.M. Beskaravayny, V.N. Uversky. “In-plant” NMR: Analysis of the Intact Plant *Vesicularia dubyana* by High Resolution NMR Spectroscopy. *Molecules* **2015**, *20*, 4359-4368; doi:10.3390/molecules20034359.
23. **P. Kutyshenko**¹, A.Yu. Budantsev, and V. N. Uversky. Analysis of seasonal changes in plants by high-resolution NMR spectroscopy: Looking at the aqueous extracts from different plant tissues. *Journal of Nature and Science*,2015. Vol.1, No.5, e88, 201
24. A. Prokhorov, G.V Mikoulinskaia, N. V Molochkov, V.N. Uversky, **V.P. Kutyshenko**. High-resolution NMR structure of a Zn²⁺-containing form of the bacteriophage T5 L-alanyl-D-glutamate peptidase.2015. RSC Advances 04/2015; DOI:10.1039/C5RA05993C *RSC Advances*, 2015, **5**, 41041 – 41049/
25. Thomas T. Chen,^{1*}**Eugene I. Maevsky**,¹ and Mikhail L. Uchitel¹Maintenance of Homeostasis in the Aging Hypothalamus: The Central and Peripheral Roles of Succinate//. Front Endocrinol (Lausanne). 2015; 6: 7. (20 p.) Published online: 2015 Feb 2. doi: [3389/fendo.2015.00007](https://doi.org/10.3389/fendo.2015.00007) . PMID: PMC4313775
26. E Anaev · A Chuchalin · M Abdullaeva · N Karmen · **E Maevsky**Article: Die Marker für oxidativen Stress und strukturell-funktionale Eigenschaften von Erythrozyten-Membranen bei Patienten mit Asthma // *Pneumologie* 02/2015; 69(S 01). DOI:10.1055/s-0035-1544690
27. Н.А.Дидковский, И.К.Малашенкова, **Е.И.Маевский**, С.А.Крынский Патогенетические механизмы острой анафилаксии. //Известия Института инженерной физики. 2015.№3 (37) с.63-68

28. Мурашев А.Н., Рыков В.А., Панченк Н.А., Учитель М.Л., Богданова Л.А., **Маевский Е.И.** Сукцинат аммония в составе бад «энерлит» и «амберен» не вызывает подъема артериального давления// Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология. 2015. № 5 (117). С. 101-а.
29. **Maevskiy I.**, Kondrashova M.N., **Ermakov A.M.**, Fedotcheva N.I., Bondarenko S.M. The role of succinate in metabolism and regulation of organism functions. Possible contraindications for succinate use // Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология. 2015. № 5 (117). С. 127-а.
30. Murashev A.N., Rykov V.A., Panchenko N.A., Uchitel M.L., Bogdanova L.A., **Maevsky E.I.** Ammonium succinate in food supplements enerlit and amberen did not raise blood pressure// Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология. 2015. № 5 (117). С. 127-б.
31. Гришина Е.В., Хаустова Я.В., Васильева А.А., Учитель М.Л., **Маевский Е.И.** Влияние сукцината аммония на перекисное окисление липидов мембран митохондрий в зависимости от возраста животных // Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология. 2015. № 5 (117). С. 85.
32. **Маевский Е.И.**, Хижняк Л.Н., Смуров С.В., Хижняк Е.П. Настоящее и будущее инфракрасной термографии. // Известия Института инженерной физики. 2015. Т. 1. № 35. С. 2-12.
33. **Маевский Е.И.**, Кондрашова М.Н., **Ермаков А.М.**, Федотчева Н.И., Бондаренко С.М. Роль сукцината в метаболизме и регуляции функций, возможные противопоказания для его использования // Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология. 2015. № 5 (117). С. 97-б.
34. Elena V. Orlova, Natalya I. Minkevich, Andrew A. Smirnov, **Eugene I. Maevsky** De Novo Obtained Artificial Biomatrix for Human Stem Cells Cryopreservation, Cultivation and Storage.// International Journal of Biotechnology. Photon. 112 (2014) 380-385
35. Капцов А.В., Стерлин С.Р., Капцов В.В., Гришина Е.В., Смуров С.В., Игумнов С.М., Царьков А.Н., **Маевский Е.И.** Новые стерилизуемые перфторуглеродные эмульсии, стабилизированные проксанолом 268.// *Нанотехника.*, - , 2014, - 2(38), С.:94-96
36. Котельников Г.В., Моисеева С.П., Гришина Е.В., **Маевский Е.И.** Калориметрические измерения тепловых процессов при трансформации и диссипации энергии в митохондриях.// Материалы XV Международной научно-технической конференции «Приоритетные направления развития науки и технологий», г. Тула, 2014, стр. 21-27.
37. Запатрина Е.Н., Парамонова Е.В., **Маевский Е.И.** Вариабельность сердечного ритма у студентов, отличающихся по интенсивности и длительности нагрузок в процессе обучения по специальностям мчс и экология // В книге: БИОЛОГИЯ - НАУКА XXI ВЕКА Сборник тезисов. 2014. С. 336-337.
38. Ермаков А.М., Ермакова О.Н., **Маевский Е.И.** Роль некоторых внутриклеточных сигнальных каскадов в активации регенерации планарий при облучении низкотемпературной аргоновой плазмой // Биофизика. 2014. Т. 59. № 3. С. 552-557.
39. Васильева А.А., Учитель М.Л., Болотанова М.К., **Маевский Е.И.**, Мурашев А.Н. Исследование сукцинат-содержащего препарата как средства облегчения симптомов менопаузы.// Medline.ru. Биомедицинский журнал. 2014. Т. 15. № 1. С. 61-73.
40. Запатрина Е.Н., Парамонова Е.В., **Маевский Е.И.** Вариабельность сердечного ритма у студентов по специальностям МЧС и Экология.// Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. 2014. № 6-1. С. 64-65
41. Tikhonova L.A., Kaminsky Y.G., Reddy V.P., Li Y., Solomadin I.N., **Kosenko E.A.**, Aliev G. Impacts of A β 25–35 on membrane stability, energy metabolism, and antioxidant enzymes in erythrocytes. Am J Alzheimers Dis 2014, 29(8), 685-695.
42. Aliev G., Horecký J., Vancová O., Ashraf G.Md., Hassan I., Bragin V., Bragin I., Shevtsova E., Klochkov S.G., **Kosenko E.A.**, Cacabelos R., Bachurin S.O., Benberin V.V., Kaminsky Y.G. The Three-Vessel Occlusion as a Model of Vascular Dementia: Oxidative Stress and Mitochondrial Failure as an Indicator of Brain Hypoperfusion. In: Laher, Ismail (Ed.): Systems Biology of Free Radicals and Antioxidants, Springer Berlin Heidelberg 2014, Chapter #205, pp 2023-2032.
43. Kaminsky YG, Bachurin SO, Palacios HH, Khan Taqi Ahmed, Aliev G, Gvozdjáková A, Klochkov SG, Vancová O, Shevtsova E, Li Y, Bragin V, Horecký J, Cacabelos R, Sudakov VK, Ashraf GM, Bragin I, Kucharská J, Perveen A, **Kosenko EA.** In book: Systems Biology of Free Radicals and Antioxidants, Chapter: Potential Preventive Effects of Coenzyme Q and Creatine Supplementation on Brain Energy

- Metabolism in Rats Exposed to Chronic Cerebral Hypoperfusion, Publisher: Springer Berlin Heidelberg, Editors: I. Laher, pp.2033-2048
44. Aliev G., Ashraf G.M., Horecký J., Vančová O., Gvozdjaková A., Kucharská J., Palacios H.H., Li Y., Perveen A., Khan T.A., Bragin V., Bragin I., Shevtsova E., Klochkov S.G., **Kosenko E.A.**, Cacabelos R., Kaminsky Y.G., Sudakov K.V., Benberin V.V., Bachurin S.O. Potential Preventive Effects of Coenzyme Q and Creatine Supplementation on Brain Energy Metabolism in Rats Exposed to Chronic Cerebral Hypoperfusion. In: Laher, Ismail (Ed.): Systems Biology of Free Radicals and Antioxidants, Springer Berlin Heidelberg 2014, Chapter #204, pp 2033-2048.
 45. Aliev G., Li Y., Palacios H.H., Obrenovich M.E., Bragin V., Bragin I., Shevtsova E., Klochkov S.G., **Kosenko E.A.**, Cacabelos R., Kaminsky Y.G., Bachurin S.O., Benberin V.V. Oxidative Stress Induced Mitochondrial DNA Deletion as a Hallmark for the Drug Development in the Context of the Neurodegeneration, Cardiovascular and Cerebrovascular Diseases. In: Laher, Ismail (Ed.): Systems Biology of Free Radicals and Antioxidants, Springer Berlin Heidelberg 2014, Chapter #208, pp 2083-2126.
 46. Aliev G., Li Y., Palacios H.H., Obrenovich M.E., Bragin V., Bragin I., Shevtsova E., Klochkov S.G., **Kosenko E.A.**, Kaminsky Y.G., Bachurin S.O., R. Cacabelos R., Benberin V.V. Atherosclerotic Lesions and Mitochondria DNA Deletions as a Primary Hallmark of the Brain Microcirculation: Implication in the Pathogenesis of Alzheimer Disease. In: Laher, Ismail (Ed.): Systems Biology of Free Radicals and Antioxidants, Springer Berlin Heidelberg 2014, Chapter #203, pp 2127-2145.
 47. **Kosenko E.A.**, Tikhonova L.A., Li Y., Poghosyan A.C., Benberin V.V., Kaminsky Y.G., G. Aliev. Antioxidant Status and Energy State of Erythrocytes in Alzheimer Dementia: Potential Probing for Markers. In: Laher, Ismail (Ed.): Systems Biology of Free Radicals and Antioxidants, Springer Berlin Heidelberg 2014, Chapter #202, pp 2289-2304.
 48. Aliev G., Kaminsky Y.G., Bragin V., **Kosenko E.A.**, Klochkov S.G., Bachurin S.O., Benberin V.V. Flavones from the Root of *Scutellaria Baicalensis* Georgi: Drugs of the Future in Neurodegeneration and Neuroprotection? In: Laher, Ismail (Ed.): Systems Biology of Free Radicals and Antioxidants, Springer Berlin Heidelberg 2014, Chapter #207, pp 2305-2323.
 49. **Косенко Е.А.**, Белоушко Е.Е., Каминский Ю.Г. Отличия антиоксидантных систем в мозжечке и гиппокампе. Биомед. Химия 2014, 60(4), 469-472 (перевод: Kosenko E.A., Beloushko E.E., Kaminsky Y.G. Differences of antioxidant systems in the cerebellum and hippocampus. Biochemistry (Moscow) Supplement Series B: Biomed. Chem., 2014, 8(1), 34–36)
 50. Каминский Ю.Г., **Косенко Е.А.** Гомеостаз митохондриального кальция нарушается в мозжечке, но не в других отделах мозга при хронической гипераммониемии. Нейрохимия, 2014, 31(2), 171-175 (перевод: Kaminsky Yu.G., Kosenko E.A. Homeostasis of mitochondrial calcium is disturbed in the cerebellum but not in other brain areas during chronic hyperammonemia. Neurochem. J., 2014, 8(2), 140–143)
 51. Каминский Ю.Г., Белоушко Е.Е., **Косенко Е.А.** Антиокислительная защита в коре мозга, мозжечке, гиппокампе и стриатуме крысы и ее изменения при портокавальном шунтировании. Нейрохимия, 2014, 31(3), 321–327 (перевод: Yu. G. Kaminsky, E. E. Beloushko, E. A. Kosenko. Antioxidant Defense in the Rat Brain Cortex, Cerebellum, Hippocampus, and Striatum and Its Alterations during Portacaval Shunting)
 52. Тихонова Л.А., Каминский Ю.Г., **Косенко Е.А.** Действие альцгеймеровских бета-амилоидов на гликолитические и антиокислительные ферменты в эритроцитах разного возраста. Изв. РАН, сер. Биол. 2014, № 4, 341-347 (перевод: Tikhonova L.A., Kaminskii Yu.G., Kosenko E.A. Effects of Amyloid β Peptide A β 25–35 on Glycolytic and Antioxidant Enzymes of Different Ages. Biol. Bull., 2014, 41, No. 4, 312–317)
 53. **Kosenko E.A.**, Solomadin I.N., Tikhonova L.A., Reddy V.P., Aliev G., Kaminsky Y.G. Pathogenesis of Alzheimer disease: role of oxidative stress, amyloid beta peptides, systemic ammonia and erythrocyte energy metabolism. CNS Neurol Disord Drug Targets 2014, 13, 112-119
 54. Tikhonova L.A., Kaminsky Y.G., Reddy V.P., Li Y., Solomadin I.N., **Kosenko E.A.**, Aliev G. Impacts of A β 25–35 on membrane stability, energy metabolism, and antioxidant enzymes in erythrocytes. Am J Alzheimers Dis Other Demen. 2014, 29(8), 685-695.

55. **Kosenko E. A.**, Tikhonova L.A., V. P. Reddy, Aliev G., Kaminsky Y.G. Differential up-regulation of ammonia detoxifying enzymes in cerebral cortex, cerebellum, hippocampus, striatum and liver in hyperammonemia. *CNS & Neurological Disorders - Drug Targets* 2014;13(6):1089-1095
56. **Косенко Е.А.** Энергетический обмен в норме и при патологии. Роль возбуждающих нейромедиаторов. Учебное пособие. М., ЛЕНАНД, 2014, 304 стр. (перевод: Energy metabolism in *health and pathology. The role of excitatory neuromediators. Textbook. Moscow, LENAND, 2014, 304 p.*)
57. **Косенко Е.А.**, Тихонова Л.А., Каминский Ю.Г. Аммиак и ферменты обмена аммиака в разных отделах мозга при гипераммониемии. *Нейрохимия*, 2015, 32, № 2, 160–168 (перевод: E. A. Kosenko, L. A. Tikhonova, Yu. G. Kaminsky. Ammonia and Enzymes of Ammonia Metabolism in Different Brain Regions in Hyperammonemia. *Neurochem. J.*, 2015, 9, No. 2, 133–140)
58. Kaminsky YG, Tikhonova LA, **Kosenko EA**. Critical analysis of Alzheimer's amyloid-beta toxicity to mitochondria. *Front Biosci (Landmark Ed)*. 2015 Jan 1, 20, 173-197.
59. **Kosenko E.A.**, Aliev G., Kaminsky Y.G. Relationship between chronic disturbance of 2,3-diphosphoglycerate metabolism in erythrocytes and Alzheimer disease. *CNS Neurol Disord Drug Targets*. 2015 Aug 20. PMID: 26295825