

Научный руководитель:

Узденский Анатолий Борисович

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет» (ФГАОУ ВО «ЮФУ»), Академия биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского

Ученая степень, ученое звание, должность: доктор биологических наук, профессор, заведующий лаборатории «Молекулярная нейробиология»

Почтовый адрес: 344090, г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки 194/1

Рабочий телефон: +7 (905) 428-72-54

Адрес электронной почты: auzd@yandex.ru

Официальные оппоненты:

Первый оппонент: Сурин Александр Михайлович

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «НИИ общей патологии и патофизиологии» (ФГБНУ НИИОПП)

Ученая степень, ученое звание, должность: доктор биологических наук, главный научный сотрудник лаборатории фундаментальных и прикладных проблем боли

Почтовый адрес: 125315 Москва, Балтийская ул., 8.

Рабочий телефон: +7 (499)134-14-45

Адрес электронной почты: surin_am@mail.ru

Список основных публикаций оппонента Сурина Александра Михайловича по теме исследования за последние 5 лет:

1. Effect of neurotrophin-3 precursor on glutamate-induced calcium homeostasis deregulation in rat cerebellum granule cells / Safina D.R., Surin A.M., Pinelis V.G., Kostrov S.V. // J Neurosci Res. – 2015. – V.93. – No.12. – P. 1865–1873

2. Исследование взаимосвязи между индуцированной глутаматом отсроченной Ca^{2+} дисрегуляцией, митохондриальной деполяризацией и последующей гибелью нейронов / Сурин А.М., Шарипов Р.Р., Пинелис В.Г., Ходоров Б.И. // Патогенез. – 2014. – Т.12. – №4. – С. 40–46
3. Исследование изменений [АТФ] в цитозоле индивидуальных нейронов при развитии глутамат-индуцированной дисрегуляции кальциевого гомеостаза / Сурин А.М., Горбачева Л.Р., Савинкова И.Г., Шарипов Р.Р., Ходоров Б.И., Пинелис В.Г. // Биохимия. – 2014. – Т 79, – №2. – С. 196–208
4. Comparative analysis of cytosolic and mitochondrial ATP synthesis in embryonic and postnatal hippocampal neuronal cultures / Surin A.M., Khiroug S., Gorbacheva L.R., Khodorov B.I., Pinelis V.G. and Khiroug L. // Front. Mol. Neurosci. – 2013. – V. 5. – №102
5. Dramatic effect of glycolysis inhibition on the cerebellar granule cells bioenergetics // Khodorov, B.I., Mikhailova, M M., Bolshakov, A P., Surin, A.M., Sorokina, E.G., Rozhnev, S.A., and Pinelis, V.G. / Biochemistry (Mosc.) Suppl. Series A: Membrane Cell. Biol. – №6. – P.186–197
6. Effect of alpha-conotoxin MII and its N-terminal derivatives on Ca^{2+} and Na^+ signals induced by nicotine in neuroblastoma cell line SH-SY5Y // Surin A.M., Kriukova E.V., Strukov A.S., Zhmak M.N., Talka R., Tuominen R., Salminen O., Khiroug L., Kasheverov I.E., Tsetlin V.I. / Bioorg Khim. – 2012. – V.38. – No.2. – P.214–222

Второй оппонент: Земченкова Ольга Владимировна

Государственное бюджетное образовательное учреждение «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства Здравоохранения Российской Федерации (ГБОУ ВПО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава РФ)

Ученая степень, ученое звание, должность: кандидат биологических наук, ассистент кафедры биохимии.

Почтовый адрес: 394036, г. Воронеж, Студенческая ул., д. 10

Рабочий телефон: +7 (473) 253-03-38

Адрес электронной почты: zov-bio@mail.ru

Список основных публикаций оппонента Земченковой Ольги

Владимировны по теме исследования за последние 5 лет:

1. Защитное действие аутологичной плазмы от развития окислительного стресса в УФ-облученных лимфоцитах крови доноров / Башарина О.В., Земченкова О.В., Артюхов В.Г. // Радиационная биология. радиоэкология. 2012. - Т. 52. № 6. - с. 602.
2. Активность Са-АТФазы плазматических мембран фотомодифицированных лимфоцитов в присутствии ферментов антиоксидантной защиты / О. В. Земченкова, В.Г. Артюхов, О.В. Башарина, С.И. Позднякова // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Химия. Биология. Фармация. - Воронеж, 2011. - № 2. - С. 92-96.
3. Особенности метаболизма УФ-облученных лимфоцитов / В.Г. Артюхов, О.В. Земченкова, О.В. Башарина, Я.В. Ким // Радиационная биология. Радиоэкология. - 2011. - Т.51 , № 2. - С. 252-257.
4. Апоптоз и некроз лимфоцитов, индуцированные ультрафиолетовым облучением в присутствии аутологичной плазмы / Артюхов В.Г., Земченкова О.В., Башарина О.В., Рязанцев С.В., Пашков М. В. // Цитология. - 2014. - Т. 56., № 1. - С. 77-83.
5. О регуляции уровня АТФ в УФ-облученных лимфоцитах / О.В. Земченкова, В.Г. Артюхов, О.В, Башарина, Я.В. Ким, М.А. Напивкина // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Химия. Биология. Фармация. - Воронеж, 2011. - № 1. - С. 80-84.
6. Влияние УФ-света на рецепторный профиль лимфоцитов донорской крови / В.Г. Артюхов, О.В. Земченкова, О.В. Башарина, С.В. Рязанцев // Радиационная биология. Радиоэкология. 2012. - Т. 52., № 5. - С. 534.

7. Исследование особенностей метаболизма фотомодифицированных лимфоцитов, инкубированных в нормой гипергликемической среде / Земченкова О.В., Башарина О.В., Позднякова С.И., Артюхов В.Г. // Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии. - 2013. - Т. 11. № 7. - С. 54-58.
8. Влияние УФ-света на receptorный профиль лимфоцитов донорской крови / В.Г. Артюхов, О.В. Земченкова, О.В. Башарина, С.В. Рязанцев // Радиационная биология. Радиоэкология. - 2012. - Т.52, № 5. - С. 534-541.

Ведущая организация:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук (ФГБУН «ИХФ» РАН)

Почтовый адрес: 119991, г. Москва, ул. Косыгина, 4

Телефон: +7 (495) 939-72-00

Факс: +7 (495) 651-21-91

Адрес электронной почты и адрес официального сайта: icp@chph.ras.ru;
<http://www.chph.ras.ru/>

Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме исследования за последние 5 лет:

1. Mono- and Binuclear Dinitrosyl Iron Complexes with Thiol-containing Ligands in Various Biosystems // Vanin A.F., Mikoyan V.D., Kubrina L.N., Borodulin R.R., Burgova E.N. / Biofizika. – 2015. – V.60. – No.4. – P.735–747
2. The hypotensive effect of the nitric monoxide donor Oxacom at different routes of its administration to experimental animals // Timoshin A.A., Lakomkin V.L., Abramov A.A., Ruuge E.K., Kapel'ko V.I., Chazov E.I., Vanin A.F. / Eur J Pharmacol. – 2015. – V.765.– P. 525–532
3. Nitric oxide and electrogenic metals (Ca, Na, K) in epidermal cells // Petukhov V.I., Baumane L.K., Dmitriev E.V., Vanin A.F. / Biomed Khim. – 2015. – V.61. – No.4. – P. 503–509

4. Effect of dinitrosyl iron complexes on NO level in rat organs during endotoxin shock // Timoshin A.A., Lakomkin V.L., Abramov A.A., Ruuge E.K., Vanin A.F. / Dokl Biochem Biophys. – 2015. – V.462. – No.4. – P. 166–168
5. Dinitrosyl iron complexes with glutathione incorporated into a collagen matrix as a base for the design of drugs accelerating skin wound healing // Shekhter A.B., Rudenko T.G., Istranov L.P., Guller A.E., Borodulin R.R., Vanin A.F. / Eur J Pharm Sci. – 2015. – V.78. – P. 8–18
6. Comparative analysis of action of nitric oxide as a free radical and its storage form on the state of pro- and antioxidant blood systems // Martusevich A.K., Soloveva A.G., Peretyagin S.P., Vanin A.F. / Biofizika. – 2015. – V.60. – No.2. – P. 348–354
7. Anti-nitrosative system as a factor of malignant tumor resistance to cytotoxic effect of nitrogen monooxide // Vanin A.F., Ostrovskaia L.A., Korman D.B., Miloian V.D., Kubrina L.N., Borodulin M.M., Fomina M.M., Bliukhterova N.V., Rykova V.A. / Biofizika. – 2015. – V.60. – No.1. – P. 152–157
8. Anti-tumour activity of dinitrosyl iron complexes with glutathione // Vanin A.F., Ostrovskaia L.A., Korman D.B., Borodulin R.R., Kubrina L.N., Fomina M.M., Bliukhterova N.V., Rykova V.A. / Biofizika. – 2014. – V.59. – No.3. – P. 508–514
9. The effect of dinitrosyl iron complexes with glutathione and S-nitrosoglutathione on the development of experimental endometriosis in rats: a comparative studies // Burgova E.N., Tkachev N.A., Paklina O.V., Mikoyan V.D., Adamyan L.V., Vanin A.F. / Eur J Pharmacol. – 2014. – V.741. – P. 37–44
10. Redox activities of mono- and binuclear forms of low-molecular and protein-bound dinitrosyl iron complexes with thiol-containing ligands // Borodulin R.R., Dereven'kov I.A., Burbaev D.Sh., Makarov S.V., Mikoyan V.D., Serezhenkov V.A., Kubrina L.N., Ivanovic-Burmazovic I., Vanin A.F. / Nitric Oxide. – 2014. – V.40. – P. 100–109

11. Effect of dinitrosyl iron complexes on erythrocyte energy metabolism under thermal trauma conditions // Martusevich A.K., Solov'eva A.G., Peretiagin S.P., Vanin A.F. / Eksp Klin Farmakol. – 2014. – V.77. – No.2. – P. 16–20
12. Estimation of some molecular effects of gaseous nitrogen oxide on human blood in vitro // Martusevich A.K., Peretiagin S.P., Solov'eva A.G., Vanin A.F. / Biofizika. – 2013. – V.58. – No.5. – P. 871–875
13. Features of the metabolism of nitric oxide in normal state and inflammation // Titov V.Iu., Osipov A.N., Kreinina M.V., Vanin A.F. / Biofizika. – 2013. – V.58. – No.5. – P. 857–870
14. Redox conversions of dinitrosyl iron complexes with natural thiol-containing ligands // Borodulin R.R., Kubrina L.N., Serezhenkov V.A., Burbaev D.S., Mikoyan V.D., Vanin A.F. / Nitric Oxide. – 2013. – V.35. – P. 35–41.
15. Physico-chemical features of dinitrosyl iron complexes with natural thiol-containing ligands underlying biological activities of these complexes // Vanin A.F., Borodulin R.R., Kubrina L.N., Mikoian V.D., Burbaev D.Sh. / Biofizika. – 2013. – V.58. – No.1. – P. 126–136.
16. Dinitrosyl iron complexes with glutathione as NO and NO⁺ donors // Borodulin R.R., Kubrina L.N., Mikoyan V.D., Poltorakov A.P., Shvydkiy V.O., Burbaev D.Sh., Serezhenkov V.A., Yakhontova E.R., Vanin A.F. Nitric Oxide. – 2013. – V.29. – P. 4–16
17. Can summary nitrite+nitrate content serve as an indicator of NO synthesis intensity in body tissues? // Titov V.Y., Ivanova A.V., Petrov V.A., Serezhenkov V.A., Mikoyan V.D., Vanin A.F., Osipov A.N. Bull Exp Biol Med. – 2012. – V.153. – No.6. – P. 839–842
18. Modification of the nitric oxide concentration regulates the development of the apoptosis in the eye retina // Konstantinova T.S., Bugrova A.E., Shevchenko T.F., Vanin A.F., Kalamkarov G.R. Biofizika. – 2012. – V.57. – No.2. – P. 325–330