

Научный руководитель:

Попова Татьяна Николаевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)

Ученая степень, ученое звание, должность: доктор биологических наук, профессор, зав. кафедрой медицинской биохимии и микробиологии

Почтовый адрес: 394018, г. Воронеж, Университетская пл., д. 1

Рабочий телефон: +7 (473) 228-11-60 доп. 1110

Адрес электронной почты: trorova@bio.vsu.ru

Официальные оппоненты:

Островский Олег Владимирович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России)

Ученая степень, ученое звание, должность: доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой теоретической биохимии с курсом клинической биохимии

Почтовый адрес: 400131, г. Волгоград, пл. Павших борцов, 1

Рабочий телефон: 8-927-21651-83-17

Адрес электронной почты: ol.ostr@gmail.com

Список основных публикаций оппонента Островского Олега Владимировича в рецензируемых изданиях по теме исследования за последние 5 лет:

1. Определение общей антиоксидантной активности в крови больных сахарным диабетом / Шушкова И.Г., Зайцев В.Г., Дубина И.А., Дудченко

Г.П., **Островский О.В.** // Клиническая лабораторная диагностика. 2011. № 10. С. 42а.

2. Популяционное исследование общей антиоксидантной активности сыворотки крови и мочи человека / Шушкова И.Г., **Островский О.В.**, Зайцев В.Г. // Клиническая лабораторная диагностика. 2012. № 5. С. 12-16.
3. Влияние антиоксидантной терапии на клинические показатели и маркеры эндогенной интоксикации у больных абсцедирующим фурункулом лица / **Островский О.В.**, Химич И.В., Хлыбов В.С., Кирпичников М.В., Афанасьева Н.В., Мартин Е.А., Осадчий Г.С. // Фундаментальные исследования. 2012. № 2-1. С. 24.
4. Состояние прооксидантно-антиоксидантных взаимоотношений у больных фурункулом лица на фоне комплексного лечения / **Островский О.В.**, Химич И.В., Хлыбов В.С., Кирпичников М.В. // Современные проблемы науки и образования. 2012. № 1. С. 4.
5. Клинические и медико-социальные аспекты качества жизни больных фурункулом лица на фоне антиоксидантной терапии / Хлыбов В.С., **Островский О.В.**, Химич И.В., Кирпичников М.В., Осадчий Г.С. // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Медицина. Фармация. 2012. Т. 17. № 4. С. 36-41.
6. Дисфункция эндотелия - мишень для комбинированной антигипертензивной терапии у больных артериальной гипертонией с сахарным диабетом 2-го типа / Стаценко М.Е., Дервянченко М.В., **Островский О.В.**, Титаренко М.Н., Швец М.К., Бондарев А.М. // Терапевтический архив. 2013. Т. 85. № 9. С. 63-68.
7. Ишемически-модифицированный альбумин: маркер или предиктор окислительного стресса? / Е.А. Литус, В.Г. Зайцев, **О.В. Островский** // В книге: Активные формы кислорода, оксид азота, антиоксиданты и здоровье человека Материалы Восьмой национальной научно-

практической конференции с международным участием. – 2014. – С. 117-119.

Земченкова Ольга Владимировна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет им. Н. Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России)

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

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

Рабочий телефон: +7 (473) 253-03-38

Адрес электронной почты: zov-bio@mail.ru

Список основных публикаций оппонента Земченковой Ольги Владимировны в рецензируемых изданиях по теме исследования за последние 5 лет:

1. Активность Ca^{2+} -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. – 2011. - № 2. – С. 92-96.
2. О регуляции уровня АТФ в УФ-облученных лимфоцитах / **О.В. Земченкова**, В.Г. Артюхов, О.В. Башарина, Я.В. Ким, М.А. Наливкина // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Химия. Биология. Фармация. – 2011. - № 1. – С. 80-84.
3. 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. 534-542.
4. 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. 602-608.
5. Исследование особенностей метаболизма фотомодифицированных лимфоцитов, инкубированных в нормо- гипергликемической среде / **О.В. Земченкова,** О.В. Башарина, С.И. Позднякова, В.Г. Артюхов // Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии. – 2013. – № 7. – С. 54-58.
 6. Влияние УФ-света на уровень экспрессии CD25 и продукцию интерлейкина-2 в лимфоцитах крови доноров / В.Г. Артюхов, **О.В. Земченкова,** О.В. Башарина, С.В. Рязанцев // Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии. – 2013. – № 7. – С. 48-53.
 7. Апоптоз и некроз лимфоцитов, индуцированные ультрафиолетовым облучением в присутствии аутологичной плазмы / В.Г. Артюхов, **О.В. Земченкова,** О.В. Башарина, С.В. Рязанцев, М.В. Пашков // Цитология. – 2014. – Т. 56., № 1. – С. 77-83.
 8. Влияние УФ-света на субпопуляционный состав и экспрессию мембранных маркеров лимфоцитов крови человека / В.Г. Артюхов, О.В. Башарина, **О.В. Земченкова,** С.В. Рязанцев // Радиационная биология. Радиоэкология. – 2016. – Т. 56. № 1. – С. 73-79.

Ведущая организация:

Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук» (ФИЦ Биотехнологии РАН)

Почтовый адрес: 119071 Российская Федерация г. Москва, Ленинский проспект, д.33, стр. 2

Телефон: +7 (495) 954-52-83

Факс: +7 (495) 954-27-32

Адрес электронной почты и адрес официального сайта: inbi@inbi.ras.ru;

<http://www.fbras.ru/>

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

1. Biomedical aspects in investigations of biochemical polymorphism of actins and some actin-binding proteins / Shishkin S.S., Kovalev L.I., Krakhmaleva I.N., Kovaleva M.A., Eremina L.S., Popov V.O. // In: «Molecular Polymorphism of Man: Structural and Functional Individual Multiformality of Biomacromolecules». Editors: Sergei D. Varfolomyev and Gennady E. Zaikov. Nova Publisher Hauppauge, NY, 11788-3619 USA. 2011. P.237-280. ISBN 978-1-60741-843-6
2. Comparative proteomic study of proteins in prostate cancer and benign hyperplasia cells / Shishkin S., Kovaleva M., Ivanov A., Eryomina L., Lisitskaya K., Toropugin I., Kovalev L., Okhritz V., Loran O. // J. Cancer Sci. Ther. – 2011. S1. <http://dx.doi.org/10.4172/1948-5956.S1-003> (P.1-8).
3. Полиморфизм мышечных белков человека / Шишкин С.С., Ковалев Л.И., Крахмалева И.Н., Ковалева М.А. // Монография, Изд-во РУДН, 2011, 571с. ISBN 978-5-209-04205-1
4. Изменения протеомного профиля интимы и меди аорты человека при атеросклерозе / Собенин И.А., Жуковский Н.С., Карагодин В.П., Ковалев Л.И., Мясоедова В.А., Банфи К., Шишкин С.С., Орехов А.Н. // Патологическая физиология и экспериментальная терапия. – 2012. - № 4. – С. 54-61.
5. Определение функциональной активности синтетических полиаминов с помощью биотест-системы, созданной на основе быстро пролиферирующих культивируемых клеток человека / Лисицкая К.В., Сокуева Н.А., Малышева Ю.Г., Иванов А.В., Шишкин С.С., Сяткин С.П. // Прикл. биохимия и микробиол. 2013, т.49, №2, С.124-128.
6. Proteomic Approaches for the Study of Transgelins as Tumor-associated Proteins and Potential Biomarkers / Shishkin S.S., Kovaleva M.A., Eryomina

- L.S., Lisitskaya K.V., Kovalev L.I. // *Current Proteomics*. – 2013. – V.10, № 2. – P.165-178.
7. AGR2, ERp57/GRP58, and Some Other Human Protein Disulfide Isomerases / Shishkin S.S., Eremina L.S., Kovalev L.I., Kovaleva M.A. // *Biochemistry (Moscow)*. – 2013. – V. 78, № 13. – P. 1415-1430.
 8. Role of charge screening and delocalization for lipophilic cation permeability of model and mitochondrial membranes / Trendeleva T.A., Sukhanova E.I., Rogov A.G., Zvyagilskaya R.A., Seveina I.I., Ilyasova T.M., Cherepanov D.A., Skulachev V.P. // *Mitochondrion*. – 2013. – P. 13, № 5. – P. 500-506 (DOI: 10.1016/j.mito.2012.10.006).
 9. Heat shock protein HSP70B as a marker for genotype resistance to environmental stress in *Chlorella* species from contrasting habitats / Chankova S, Mitrovska Z, Miteva D, Oleskina YP, Yurina NP. // *Gene*. – 2013. – V. 516, № 1. – P. 184-189.
 10. Inhibition of free radical scavenging enzymes affects mitochondrial membrane permeability transition during growth and aging of yeast cells / Deryabina Y, Isakova E, Sekova V, Antipov A, Saris NE. // *J Bioenerg Biomembr*. – 2014. – V. 46, № 6. – P. 479-492.
 11. Antioxidant and HSP70B responses in *Chlamydomonas reinhardtii* genotypes with different resistance to oxidative stress / Chankova SG, Dimova EG, Mitrovska Z, Miteva D, Mokerova DV, Yonova PA, Yurina NP. // *Ecotoxicol Environ Saf*. – 2014. – V. 101. – P. 131-137.
 12. Physiological role of alternative oxidase (from yeasts to plants) / Rogov AG, Zvyagilskaya RA. // *Biochemistry (Mosc)*. – 2015. – V. 80, № 4. – P. 400-407.
 13. Enzyme immunoassay and proteomic characterization of troponin I as a marker of mammalian muscle compounds in raw meat and some meat products / Zvereva E.A., Kovalev L.I., Ivanov A.IV., Kovaleva M.A., Zherdev A.V., Shishkin, S.S., Lisitsyn A.B., Chernukha I.M., Dzantiev B.B. // *Meat science*. – 2015. – V.105. – P. 46-52.

14. Carbonyl stress in bacteria: causes and consequences / Kosmachevskaya O.V., Shumaev K.B., Topunov A.F. // *Biochemistry (Moscow)*. – 2015. – V. 80, № 13. – P. 1655-1671 (DOI: 10.1134/S0006297915130039).
15. Biochimie Site-directed mutagenesis of tobacco anionic peroxidase: effect of additional aromatic acids on stability and activity / Poloznikov A., Zakharova G., Chubar T., Tishkov V., Gazaryan I. // *Biochimie*. – 2015. – V.115, № 1. – P. 71-77 (DOI: 10.1016/j.biochi.2015.04.021).
16. Toxicity of nanosilver in intragastric studies: Biodistribution and metabolic effects / Hendrickson O.D., Klochkov SG, Novikova O.V., Bravova I.M., Shevtsova E.F., Safenkova I.V., Zherdev A.V., Bachurin S.O., Dzantiev B.B. // *Toxicol Lett*. – 2016. – V. 241. – P. 184-192.