

Научный руководитель:

Барышев Михаил Геннадьевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный университет»

Ученая степень, ученое звание, должность: доктор биологических наук, профессор РАН, профессор кафедры радиофизики и нанотехнологий.

Почтовый адрес: 350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская 149

Рабочий телефон: +79882400680

Адрес электронной почты: baryshev_mg@mail.ru

Официальные оппоненты:

Лобышев Валентин Иванович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова»

Ученая степень, ученое звание, должность: доктор физико-математических наук, профессор кафедры биофизики физического факультета

Почтовый адрес: 119992, г. Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 2.

Телефон: 8 (495) 939-3025

Адрес электронной почты: lobyshev@yandex.ru

Список основных публикаций оппонента Лобышева Валентина Ивановича в рецензируемых изданиях по теме исследования за последние 5 лет:

1. **Lobyshev V.I.** Evolution of High-Frequency Conductivity of Pure Water Samples Subjected to Mechanical Action: Effect of a Hypomagnetic Field //Physics of Wave Phenomena. – 2021. – Vol. 29(2). – P. 98–101.
2. Lobysheva N.V., Nesterov, S.V., Skorobogatov, Y.A., **Lobyshev V.I.** The Functional Activity of Mitochondria in Deuterium Depleted Water //Biophysics (Russian Federation) – 2020. – Vol.65(2). – P. 272–276.
3. **Lobyshev V.I.** Dielectric Characteristics of Highly Diluted Aqueous Diclofenac Solutions in the Frequency Range of 20 Hz to 10 MHz //Physics of Wave Phenomena. – 2019. – Vol.27(2). – P. 119–127.
4. Kosenkov A.V., Gulyaev M.V., **Lobyshev V.I.**, Yusubalieva G.M., Baklaushev V.P. The Reversible Effect of Deuteration on Tissue Fluid and Biopolymers in Normal and Tumor Tissues of Mice//Biophysics (Russian Federation). – 2018. – Vol.63(5). – P.820–824.

5. **Lobyshev V.I.**, Tomkevich M.S. Physical properties and biological activity of diluted solutions//International Journal of High Dilution Research. – 2018. – Vol.17(1).

6. **Lobyshev V.I.** Biphasic response of biological objects on variation of low deuterium concentration in water// International Journal of High Dilution Research. – 2018. – Vol.17(2). –P.12–13.

7. Kosenkov A.V., Gulyaev M.V., Anisimov N.V., **Lobyshev V.I.**, Pirogov Y.A. Investigation of the distribution of heavy nuclei in laboratory animals using multinuclear magnetic resonance imaging // Physics of Wave Phenomena [this link is disabled](#). – 2015. – Vol. 23(4). – P. 311–315.

Яглова Наталья Валентиновна

ФГБНУ «Научно- исследовательский институт морфологии человека им. академика А.П. Авцына»

Ученая степень: доктор медицинских наук

Должность: зав. лабораторией

Почтовый адрес: 125993, г. Москва, ул. Тверская, д.1.

Телефон: 8 (499) 120-04-79

Адрес электронной почты: yaglova@mail.ru

Список основных публикаций оппонента Ягловой Натальи Валентиновны в рецензируемых изданиях по теме исследования за последние 5 лет:

1 **Yaglova. N. V.**, Obernikhin S. S., Yaglov V. V. et al. Low-Dose Exposure to Endocrine Disruptor Dichlorodiphenyltrichloroethane (DDT) Affects Transcriptional Regulation of Adrenal Zona Reticularis in Male Rats // Bulletin of Experimental Biology and Medicine. – 2021. – Vol. 170. – No 5. – P. 682-685. – DOI 10.1007/s10517-021-05132-4

2. **Яглова Н. В.**, Обернихин С. С., Тимохина Е. П. и др. Влияние уменьшения поступления дейтерия в организм на процессы терморегуляции // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 2021. – Т. 171. – № 5. – С. 538-542. – DOI 10.47056/0365-9615-2021-171-5-538-542.

3. **Яглова Н. В.**, Обернихин С. С., Тимохина Е. П., Яглов В. В. Реакция гипофизарно-тиреоидной оси на кратковременное изменение содержания дейтерия в организме // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 2021. – Т. 171. – № 2. – С. 232-234. – DOI 10.47056/0365-9615-2021-171-2-232-234.

4. **Yaglova N. V.**, Obernikhin S. S., Yaglov V. V., Nazimova S. V. Time-dependent effect of deuterium depletion on tumor growth and metastasis // Russian Open Medical Journal. – 2020. – Vol. 9. – No 2. – P. 210. DOI10.15275/rusomj.2020.0210.

5. Космачевская О.В., Насыбуллина Э.И., Шумаев К.Б., Чумикина Л.В., Арабова Л.И., **Яглова Н.В.**, Обернихин С.С., Топунов А.Ф. Динитрозильные комплексы железа с глутатионовыми лигандами перехватывают пероксинитрит и защищают гемоглобин от окислительной модификации // Прикладная биохимия

и микробиология. – 2021. – Т. 57. – № 4. – С. 315-325. – DOI 10.31857/S0555109921040097.

6. **Яглова Н. В.**, Обернихин С. С., Яглов В. В., Назимова С. В. Роль дендритных и тучных клеток кожи в развитии иммунных реакций // Клиническая и экспериментальная морфология. – 2021. – Т. 10. – № 1. – С. 5-10. – DOI 10.31088/СЕМ2021.10.1.5-10.

7. Обернихин С. С., **Яглова Н. В.**, Назимова С. В. и др. Формирование пролиферативного ответа лимфоцитов тимуса на Т-клеточный митоген у крыс, развивавшихся в условиях воздействия эндокринного дисраптора дихлордифенилтрихлорэтана // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 2020. – Т. 169. – № 1. – С. 66-69.

Ведущая организация:

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»
Министерства науки и высшего образования РФ

Почтовый адрес: 117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.6

Телефон: (495) 787-38-03 (1216), 434-42-12, 434-66-82

Адрес электронной почты: rector@rudn.ru, rudn@rudn.ru

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

1. Deuterium-depleted water as adjuvant therapeutic agent for treatment of diet-induced obesity in rats / T. Halenova, I. Zlatskiy, A. Syroeshkin [et al.] // *Molecules*. – 2020. – Vol. 25. – No 1. – P. 23. – DOI 10.3390/molecules25010023.

2. Comparative Analysis of the Different Dyes' Potential to Assess Human Normal and Cancer Cell Viability in Vitro under Different D / H Ratios in a Culture Medium / I. A. Zlatskiy, N. V. Antipova, A. V. Syroeshkin [et al.] // *The Scientific World Journal*. – 2020. – Vol. 2020. – P. 2373021. – DOI 10.1155/2020/2373021.

3. Effect of the deuterium on efficiency and type of adipogenic differentiation of human adipose-derived stem cells in vitro / A. V. Zlatska, R. G. Vasyliiev, A. E. Rodnichenko [et al.] // *Scientific Reports*. – 2020. – Vol. 10. – No 1. – P. 5217. – DOI 10.1038/s41598-020-61983-3.

4. Влияние дейтерия на свойства фармацевтических субстанций (обзор) / А. В. Сыроешкин, Т. Е. Елизарова, Т. В. Плетенева [и др.] // *Разработка и регистрация лекарственных средств*. – 2020. – Т. 9. – № 2. – С. 24-32. – DOI 10.33380/2305-2066-2020-9-2-24-32.

5. Deuterium depleted water as an adjuvant in treatment of cancer / A. Syroeshkin, O. Levitskaya, E. Uspenskaya [et al.] // *Systematic Reviews in Pharmacy*. – 2019. – Vol. 10. – No 1. – P. S26-S31. – DOI 10.5530/srp.2019.1s.19.

6. The effect of the deuterium depleted water on the biological activity of the eukaryotic cells / A. V. Syroeshkin, N. V. Antipova, I. A. Zlatskiy [et al.] // Journal of Trace Elements in Medicine and Biology. – 2018. – Vol. 50. – P. 629-633. – DOI 10.1016/j.jtemb.2018.05.004.
7. Исследование кинетики растворимости лекарственных субстанций методом лазерной дифракции в водных растворах с различным изотопным составом по водороду / Е. В. Анфимова, Е. В. Успенская, Т. В. Плетенева, А. В. Сыроешкин // Разработка и регистрация лекарственных средств. – 2017. – № 1(18). – С. 150-155.