

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Сеницыной Дарьи Андреевны на тему «Воздействие дигидрохинолиновых производных на патогенетические механизмы развития токсического поражения печени у крыс», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4. Биохимия.

<b>Фамилия, Имя, Отчество</b>	Белослудцев Константин Николаевич
<b>Гражданство</b>	Российская Федерация
<b>Ученая степень</b>	доктор биологических наук 03.01.02 - Биофизика
<b>Ученое звание</b>	доцент
<b>Основное место работы</b>	
<b>Полное название организации в соответствии с уставом</b>	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Марийский государственный университет". Адрес: 424000, Йошкар-Ола, пл. Ленина, д.1. Телефон: +7 (8362) 68-80-16
<b>Наименование подразделения</b>	Ректорат, кафедра биохимии, клеточной биологии и микробиологии
<b>Должность</b>	проректор по инновационной деятельности ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет», профессор кафедры биохимии, клеточной биологии и микробиологии
<b>Адрес электронной почты</b>	bekonik@gmail.com

### Список некоторых публикаций по профилю оппонируемой диссертации:

1. Protective Effect of Uridine on Structural and Functional Rearrangements in Heart Mitochondria after a High-Dose Isoprenaline Exposure Modelling Stress-Induced Cardiomyopathy in Rats / Belosludtseva, N. V., Pavlik, L. L., Mikheeva, I. B., Talanov, E. Y., Serov, D. A., Khurtin, D. A., **Belosludtsev, K. N.**, Mironova, G. D. // International Journal of Molecular Sciences. – 2023. – Vol. 24, No. 24. – P. 17300. – DOI 10.3390/ijms242417300.

2. Pharmacological and Genetic Suppression of VDAC1 Alleviates the Development of Mitochondrial Dysfunction in Endothelial and Fibroblast Cell Cultures upon Hyperglycemic Conditions / **K. N. Belosludtsev**, D. A. Serov, A. I. Ilzorkina [et al.] // *Antioxidants*. – 2023. – Vol. 12, No. 7. – P. 1459. – DOI 10.3390/antiox12071459.
3. Mitochondrial Dyshomeostasis as an Early Hallmark and a Therapeutic Target in Amyotrophic Lateral Sclerosis / N. V. Belosludtseva, L. A. Matveeva, **K. N. Belosludtsev** // *International Journal of Molecular Sciences*. – 2023. – Vol. 24, No. 23. – P. 16833. – DOI 10.3390/ijms242316833.
4. Diabetes mellitus, mitochondrial dysfunction and Ca<sup>2+</sup>-dependent permeability transition pore / **Belosludtsev K.N.**, Belosludtseva N.V., Dubinin M.V. // *Int J Mol Sci*. 2020. - V.21, No 18. - P. 6559. doi:10.3390/ijms21186559. PMID: 32911736.
5. Effect of dapagliflozin on the functioning of rat liver mitochondria in vitro / Belosludtseva N.V., Starinets V.S., **Belosludtsev K.N.** // *Bull Exp Biol Med*. 2021. - V.171, No 5. - P. 601-605. doi: 10.1007/sl0517- 021-05277-2. PMID: 34617185.
6. Comparison of structural properties of cyclosporin A and its analogue alisporivir and their effects on mitochondrial bioenergetics and membrane behavior / Dubinin M.V., Sharapov V.A., Ilzorkina A.L, Efimov S.V., Klochkov V.V., Gudkov S.V., **Belosludtsev K.N.** // *Biochim. Biophys. Acta Biomembr*. 2022. -V. 1864, No 9. - P. 183972. doi: 10.1016/j.bbamem.2022.183972. PMID: 35643328.
7. Effect of F16-betulin conjugate on mitochondrial membranes and its role in cell death initiation / Dubinin M.V., Semenova A.A., Nedopekina D.A., Davletshin E.V., Spivak A.Y., **Belosludtsev K.N.** // *Membranes (Basel)*. 2021.- 11(5). - P. 352. doi: 10.3390/membranes11050352. PMID: 34068772.
8. Effect of bedaquiline on the functions of rat liver mitochondria / **Belosludtsev K.N.**, Belosludtseva N.V., Talanov E.Y., Tenkov K.S., Starinets V.S., Agafonov A.V., Pavlik L.L., Dubinin M.V. // *Biochim Biophys Acta Biomembr*. 2019. -V. 1861(1). - P. 288-297. doi: 10.1016/j.bbamem.2018.06.012. PMID: 29920239.
9. Application of N,N,N',N'-Tetramethyl-p-Phenylenediamine and  $\alpha,\omega$ -Hexadecanedioic Acid for Determination of the H<sup>+</sup>/O Ratios of Complexes III and IV of the Liver Mitochondrial Respiratory Chain under Free Respiration Conditions / V. N. Samartsev, A. A. Semenova, **K. N. Belosludtsev**, M. V. Dubinin // *Biochemistry (Moscow), Supplement Series A: Membrane and Cell Biology*. – 2023. – Vol. 17, No. 2. – P. 117-126. – DOI 10.1134/s199074782302006x.
10. Uridine Administration Promotes Normalization of Heart Mitochondrial Function in Dystrophin-Deficient Mice and Decreases Tissue Fibrosis / Dubinin, M. V., Belosludtseva, N. V., Mikheeva, I. B., Chelyadnikova, Y. A., Penkina, D. K., Vafina, A. B., Starinets, V. S., Kireev, I. I., **Belosludtsev, K. N.** // *Bulletin of*

Официальный оппонент

Д. биол. н., доцент  
проректор по инновационной деятельности,  
профессор кафедры биохимии,  
клеточной биологии и микробиологии  
ФГБОУ ВО «Марийский  
государственный университет».



"Я, Белослудцев Константин Николаевич, настоящим даю согласие на размещение моих персональных данных на официальном сайте ФИЦ Биотехнологии РАН и в Федеральной информационной системе государственной научной аттестации, включение их в аттестационное дело соискателя и дальнейшую обработку".



Белослудцев Константин Николаевич