

**Сведения об официальных оппонентах**  
**по диссертации Медведевой Марии Витальевны**  
*«S-нитрозилирование глицеральдегид-3-фосфатдегидрогеназы»*

**1. Ф.И.О.:** Байков Александр Андреевич

**Ученая степень:** доктор химических наук

**Ученое звание:** профессор

**Научная специальность:** 02.00.10 - Биоорганическая химия

**Должность:** заведующий отделом, отдел химии белка

**Место работы:** Научно-исследовательский институт физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

**Адрес места работы:** 119234, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 40

**Тел.:** +7 (916) 582-69-01

**E-mail:** baykov@belozersky.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике  
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Anashkin V.A., Kirillova E.A., Orlov V.N., **Baykov A.A.** Specific mutations reverse regulatory effects of adenosine phosphates and increase their binding stoichiometry in CBS domain-containing pyrophosphatase // *International Journal of Molecular Sciences*, 2024, том 25, № 11, -1-19.
2. Bertsova Y.V., Serebryakova M.V., Anashkin V.A., **Baykov A.A.**, Bogachev A.V. A redox-regulated, heterodimeric NADH:cinnamate reductase in *Vibrio ruber* // *Biochemistry (Moscow)*, 2024, том 89, № 2, -241-256.
3. Zamakhov I.M., Anashkin V.A., Moiseenko A.V., Orlov V.N., Vorobyeva N.N., Sokolova O.S., **Baykov A.A.** The structure and nucleotide-binding characteristics of regulated cystathionine  $\beta$ -synthase domain-containing pyrophosphatase without one catalytic domain // *International Journal of Molecular Sciences*, 2023, том 24, №17, -1-16.
4. Bertsova Y.V., Serebryakova M.V., **Baykov A.A.**, Bogachev A.V. A novel, NADH-dependent acrylate reductase in *Vibrio harveyi* // *Applied and Environmental Microbiology*, 2022, том 88, № 11, -0051922.
5. Anashkin V.A., Anu S., Orlov V.N., Reijo L., **Baykov A.A.** The tetrameric structure of nucleotide-regulated pyrophosphatase and its modulation by deletion mutagenesis and ligand binding // *Archives of Biochemistry and Biophysics*, 2020, том 692, №15, -1-10.

**2. Ф.И.О.:** Тишков Владимир Иванович

**Ученая степень:** доктор химических наук

**Ученое звание:** профессор

**Научная специальность:** 02.00.15 — Кинетика и катализ

**Должность:** профессор, кафедра химической энзимологии, Химический факультет

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

**Адрес места работы:** 119991, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 3

**Тел.:** +7 (977) 809-96-77

**E-mail:** vitishkov@gmail.com

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Shaposhnikov L.A., Chikurova N.Yu., Atroshenko D.L., Savin S.S., Kleymenov S.Yu., Chernobrovkina A.V., Pometun E.V., Minyaev M.E., Matyuta I.O., Hushpulian D.M., Boyko K.M., **Tishkov V.I.**, Pometun Anastasia A. Structure–Functional Examination of Novel Ribonucleoside Hydrolase C (RihC) from *Limosilactobacillus reuteri* LR1 // *International Journal of Molecular Sciences*, 2024, том 25, № 1, -1-21.
2. Shaposhnikov L.A., Chikurova N.Yu, Chernobrovkina A.V., **Tishkov V.I.**, Pometun A.A. Development of an Approach to Determining Enzymatic Activity of Ribonucleoside Hydrolase C Using Hydrophilic Interaction Liquid Chromatography // *Journal of Chromatography A*, 2024, том 1715.
3. Iurchenko T.S., Bolotova S.B., Loginova A.A., Kargov I.S., Atroshenko D.L., Savin S.S., Pometun E.V., **Tishkov V.I.**, Pometun A.A. Study of the structure-function relationship of formate dehydrogenase– an important enzyme for *Staphylococcus aureus* biofilms by rational design // *Biochimie*, 2024, том 216, -194-204.
4. Пометун А.А., Шапошников Л.А., Зубанова С.А., Ковалевский Р.П., Атрошенко Д.Л., Пометун Е.В., Савин С.С., **Тишков В.И.** NAD<sup>+</sup>-зависимая форматдегидрогеназа из термотолерантных дрожжей *Ogataea parapolymorpha*: свойства и белковая инженерия N-концевой последовательности // *Биохимия (Москва)*, 2023, том 88, № 9, -1-14.
5. Koshkina M.K., Shelomov M.D., Pometun A.A., Savin S.S., **Tishkov V.I.**, Atroshenko D.L. Speeding up SDS–PAGE: Theory and experiment // *Electrophoresis*, 2023, том 44, № 14-16, -1155-1164.

**3. Ф.И.О.:** Калинина Елена Валентиновна

**Ученая степень:** доктор биологических наук

**Ученое звание:** профессор

**Научная специальность:** 1.5.4. - Биохимия

**Должность:** профессор, кафедра биохимии имени академика Т.Т., Медицинский Институт

**Место работы:** Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

**Адрес места работы:** 117198, Россия, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6

**Тел.:** +7 (968) 409-44-84 доб. 1987

**E-mail:** kalinina-ev@rudn.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике  
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. **Kalinina E.V.** Glutathione-Dependent Pathways in Cancer Cells // *International Journal of Molecular Sciences*, 2024, том 25, № 15, -8423.

2. **Kalinina E.V.**, Novichkova M.D. S-Glutathionylation and S-Nitrosylation as Modulators of Redox-Dependent Processes in Cancer Cell // *Биохимия (Москва)*, 2023, том 88, № 7, -924-943.

3. **Kalinina Elena**, Hasan Aseel, Tatarskiy Victor, Petrova Albina, Novichkova Maria, Nurmuradov Nurmurad, Shtil Alexander. Trx/TrxR system in redox-dependent regulation of cisplatin resistance in cancer cells // *Free Radical Biology and Medicine*, 2023, том 201, 55-56.

4. Hasan A.A., **Kalinina E.V.**, Tatarskiy V.V., Volodina Yu L., Petrova A.S., Novichkova M.D., Zhdanov D.D., Shtil' A.A. Suppression of antioxidant system and PI3K/Akt/mTOR signaling pathway in cisplatin-resistant cancer cells by quercetin // *Bulletin of Experimental Biology and Medicine*, 2022, том 173, № 6, -748-753.

5. Hasan A.A., **Kalinina E.V.**, Tatarskiy V.V., Shtil A.A. The Thioredoxin System of Mammalian Cells and Its Modulators // *Biomedicines*, 2022, том 10, № 7, -1757.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.015.10

И.В. Шаповалова