

Сведения об официальном оппоненте диссертационной работы Бакуновой Алины Константиновны «Трансаминаза D-аминокислот из *Haliscomenobacter hydrossis*: каталитические свойства и структура», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.5.4. Биохимия

Азат Габдрахманович Габдулхаков, - 1975, гражданство РФ

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Ученое звание: нет

Шифр научной специальности: 1.5.2. Биофизика

Должность: ведущий научный сотрудник, руководитель группы структурных исследований макромолекулярных комплексов

Основное место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт белка РАН, 142290 Московская область, г. Пущино, ул. Институтская, 4.

Электронный адрес: azat@vega.protres.ru

Основные работы по профилю оппонируемой диссертации:

- 1) Glukhov A, Marchenkov V, Dzhus U, Krutilina A, Selikhanov G, Gabdulkhakov A. Bacteriophage T5 dUTPase: Combination of Common Enzymatic and Novel Functions. Int J Mol Sci. 2024 Jan 10;25(2):892.
- 2) Kolyadenko I, Tishchenko S, Gabdulkhakov A. Structural Insight into the Amino Acid Environment of the Two-Domain Laccase's Trinuclear Copper Cluster. Int J Mol Sci. 2023 Jul 25;24(15):11909.
- 3) Bikhullin AG, Fatkhullin B, Stetsenko A, Gabdulkhakov A, Garaeva N, Nurullina L, Klochkova E, Golubev A, Khusainov I, Trachtmann N, Blokhin D, Guskov A, Validov S, Usachev K, Yusupov M. Yet Another Similarity between Mitochondrial and Bacterial Ribosomal Small Subunit Biogenesis

- Obtained by Structural Characterization of RbfA from *S. aureus*. *Int J Mol Sci*. 2023 Jan 20;24(3):2118.
- 4) Trubitsina LI, Trubitsin IV, Lisov AV, Gabdulkhakov AG, Zavarzina AG, Belova OV, Larionova AP, Tishchenko SV, Leontievsky AA. A Novel Two-Domain Laccase with Middle Redox Potential: Physicochemical and Structural Properties. *Biochemistry (Mosc)*. 2023 Oct;88(10):1658-1667.
 - 5) Bobylev AG, Yakupova EI, Bobyleva LG, Molochkov NV, Timchenko AA, Timchenko MA, Kihara H, Nikulin AD, Gabdulkhakov AG, Melnik TN, Penkov NV, Lobanov MY, Kazakov AS, Kellermayer M, Mártonfalvi Z, Galzitskaya OV, Vikhlyantsev IM. Nonspecific Amyloid Aggregation of Chicken Smooth-Muscle Titin: *In Vitro* Investigations. *Int J Mol Sci*. 2023 Jan 5;24(2):1056.
 - 6) Fatkhullin B, Golubev A, Garaeva N, Validov S, Gabdulkhakov A, Yusupov M. Y98 Mutation Leads to the Loss of RsfS Anti-Association Activity in *Staphylococcus aureus*. *Int J Mol Sci*. 2022 Sep 18;23(18):10931.
 - 7) Kostareva O, Svoeglazova A, Kolyadenko I, Nikulin A, Evdokimov S, Dzhus U, Gabdulkhakov A, Tishchenko S. Two Epitope Regions Revealed in the Complex of IL-17A and Anti-IL-17A V_HH Domain. *Int J Mol Sci*. 2022 Nov 28;23(23):14904.
 - 8) Fatkhullin BF, Gabdulkhakov AG, Yusupov MM. Is RsfS a Hibernation Factor or a Ribosome Biogenesis Factor? *Biochemistry (Mosc)*. 2022 Jun;87(6):500-510.
 - 9) Usachev KS, Fatkhullin BF, Klochkova EA, Miftakhov AK, Golubev AA, Bikmullin AG, Nurullina LI, Garaeva NS, Islamov DR, Gabdulkhakov AG, Lekontseva NV, Tishchenko SV, Balobanov VA, Khusainov IS, Yusupov MM, Validov SZ. Dimerization of long hibernation promoting factor from *Staphylococcus aureus*: Structural analysis and biochemical characterization. *J Struct Biol*. 2020 Jan 1;209(1):107408.
 - 10) Artyukh RI, Kachalova GS, Yunusova AK, Fatkhullin BF, Atanasov BP, Perevyazova TA, Popov AN, Gabdulkhakov AG, Zheleznaya LA. The key

role of E418 carboxyl group in the formation of Nt.BspD6I nickase active site: Structural and functional properties of Nt.BspD6I E418A mutant. J Struct Biol. 2020 Jun 1;210(3):107508.

Официальный оппонент

Кандидат физико-математических наук



А.Г. Габдулхаков

Я, Азат Габдрахманович Габдулхаков, 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.

А.Г. Габдулхаков



«Подпись к.ф-м.н. А.Г. Габдулхакова заверяю»

Ученый секретарь Института белка РАН

Кандидат биологических наук



Е.Ю. Никонова

23.09.24r