

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Петушковой Анастасии Игоревны
«Структура и специфичность папаин-подобной цистеиновой протеиназы
тритикаина-α»

1. Ф.И.О.: Бачева Анна Владимировна

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание: доцент

Научная(ые) специальность(и): /указывается шифр и название специальности, по которой защищена последняя диссертация/ 02.00.10 - Биоорганическая химия (хим. науки)

Должность /указывается с подразделением/: доцент кафедры химии природных соединений (Химический факультет)

Место работы: ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», Кафедра химии природных соединений (Химический факультет)

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

Тел. /указывается рабочий, не личный/: +7(495)939-55-29

E-mail/указывается рабочий, не личный/: anbach@belozersky.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет: (указывается от 3 до 5)

Kisil O., Sergeev A., Bacheva A., Zvereva M. Methods for detection and mapping of methylated and hydroxymethylated cytosine in DNA // Biomolecules. 2024. Том 14, № 11. Стр. 1346.

Готманова Н.Н., Бачева А.В. Хантингтин, главный фактор развития болезни Хантингтона. Основные функции и внутриклеточный протеолиз // Вестник Московского университета. Серия 2: Химия. 2024. Том 65, № 3. Стр. 228-234.

Kriachkov V.A., Gotmanova N.N., Tashlitsky V.N., Bacheva A.V. Brain-derived 11S regulator (PA28αβ) promotes proteasomal hydrolysis of elongated oligoglutamine-containing peptides // International journal of molecular sciences. 2023 Том 24, № 17. Стр. 13275.

Бачева А.В., Готманова Н.Н., Белогуров А.А., Кудряева А.А. Контроль генома через призму вариативности гистон-модифицирующих убиквитин-лигаз // Успехи биологической химии. 2021. Том 61. Стр. 155-202.

2. Ф.И.О.: Байков Александр Андреевич

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор

Научная(ые) специальность(и): 02.00.10 - Биоорганическая химия (хим. науки)

Должность: заведующий отделом химии белка (Научно-исследовательский институт физико-химической биологии имени А.Н.Белозерского)

Место работы: ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», Отдел химии белка (Научно-исследовательский институт физико-химической биологии имени А.Н.Белозерского)
Адрес места работы: 119992, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 40
Тел.: +7(495)939-55-41
E-mail: baykov@genebee.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет: *(указывается от 3 до 5)*

Anashkin V.A., Bogachev A.V., Serebryakova M.V., Zavyalova E.G., Bertsova Y.V., Baykov A.A. Rapid kinetics of H⁺ transport by membrane pyrophosphatase: evidence for a direct-coupling mechanism // Biochemical and biophysical research communications. 2025. Том 744. Стр. 151203.

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. Стр. 5768.

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 β -synthase domain-containing pyrophosphatase without one catalytic domain // International journal of molecular sciences. 2023. Том 24, № 24. Стр. 17160.

3. Ф.И.О.: Ямпольский Илья Викторович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: -

Научная(ые) специальность(и): 02.00.10 - Биоорганическая химия (хим. науки)

Должность: главный научный сотрудник лаборатории химии метаболических путей (Отдел биомолекулярной химии)

Место работы: ФГБУН ГНЦ Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Лаборатория химии метаболических путей (Отдел биомолекулярной химии)

Адрес места работы: 117997, Москва, ГСП-7, улица Миклухо-Маклая, дом 16/10

Тел.: +7(499)724-84-77

E-mail: yampolsky.office@gmail.com

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет: *(указывается от 3 до 5)*

Morozov V.V., Balakireva A.V., Perfilov M.M., Chepurnykh T.V., Yampolsky I.V., Sarkisyan K.S., Mishin A.S. Constitutive promoters functional in plant, fungal, and bacterial hosts // ACS Synthetic biology. 2025. Том 14, № 6. Стр. 2375-2379.

Mujawar A., Dimri S., Palkina K.A., Markina N.M., Sarkisyan K.S., Balakireva A.V., Yampolsky I.V., De A. Novel BRET combination for detection of rapamycin-induced

protein dimerization using luciferase from fungus *Neonothopanus nambi* // *Heliyon*. 2024. Том 10, № 4. Стр. e25553.

Dmitrieva D.A., Belozerova O.A., Mishin A.V., Yampolsky I.V., Kotlobay A.A. New transaminase from *Odontosyllis undecimdonata* the first potential enzyme of the luciferin biosynthesis pathway // *Biochimie*. 2024. Том 228. Стр. 82-88.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.015.4,
д.б.н. Т.В.Комарова

Подпись, печать