

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Кудрявцевой Софии Станиславовны
«Взаимодействие амилоидогенных белков с шаперонами»

1. Ф.И.О.: Федоров Алексей Николаевич

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: -

Научная специальность: 03.00.04. - Биохимия (биол. науки)

Должность: директор Федерального государственного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук».

Место работы: Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук».

Адрес места работы: 119071, Россия, Москва, Ленинский проспект, д. 33, стр. 2

Тел.: +7 (495) 660-86-11

E-mail: a.fedorov@fbras.ru

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

1. Yurkova, M.S., **Fedorov, A.N.** GroEL – a versatile chaperone for engineering and a plethora of applications // *Biomolecules*, 2022. - № 12(5). - 607.
2. **Фёдоров, А.Н.** Биосинтетическое сворачивание белков и молекулярные шапероны // *Биохимия (Москва)*, 2022. - № 62. - 279–318
3. Yurkova, M.S., Sadykhov, E.G., **Fedorov, A.N.** Production of a toxic polypeptide as a fusion inside GroEL cavity // *Scientific Reports*, 2020. - № 10(1). - 21024.
4. Юркова, М.С., Саввин, О.И., Зенин, В.А., **Фёдоров, А.Н.** Получение и характеристика безметионинового варианта термостабильного шаперонина GroEL из *Thermus Thermophilus* // *Прикладная биохимия и микробиология*, 2019. - № 55(2). - 138-143.
5. Yurkova, M.S., Sharapova, O.A., Zenin, V.A., **Fedorov, A.N.** Versatile format of minichaperone-based protein fusion system // *Scientific Reports*, 2019. - № 9(1). - 15063.

2. Ф.И.О.: Козин Сергей Александрович

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: -

Научная специальность: 1.5.3. - Молекулярная биология (биол. науки)

Должность: ведущий научный сотрудник лаборатории конформационного полиморфизма белков в норме и патологии.

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт молекулярной биологии имени В.А. Энгельгардта» Российской академии наук.

Адрес места работы: 119991, Россия, Москва, ул.Вавилова, д. 32, ИМБ РАН

Тел.: +7 (499) 135-98-24

E-mail: kozinsa@gmail.com

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

1. **Kozin, S.A.** Role of interaction between zinc and amyloid beta in pathogenesis of Alzheimer's disease // *Biochemistry (Moscow)*, 2023. - № 88 (1). - 75–87.
2. Mitkevich, V.A., Barykin, E.P., Eremina, S., Pani, B., Katkova-Zhukotskaya, O., Polshakov, V.I., Adzhubei, A.A., **Kozin, S.A.**, Mironov, A.S., Makarov, A.A., Nudler, E. Zn-dependent β -amyloid aggregation and its reversal by the tetrapeptide haee // *Aging and disease*, 2022. - № 14(2). - 309-318.
3. Zakharova, N.V., Kononikhin, A.S., Indeykina, M.I., Bugrova, A.E., Strelnikova, P., Pekov, S., **Kozin, S.A.**, Popov, I.A., Mitkevich, V.A., Makarov, A.A., Nikolaev, E.N. Mass spectrometric studies of the variety of beta-amyloid proteoforms in Alzheimer's disease // *Mass Spectrometry Reviews*, 2022. - № e21775.
4. Rodin, S., **Kozin, S.A.**, Kechko, O.I., Mitkevich, V.A., Makarov, A.A. Aberrant interactions between amyloid-beta and alpha5 laminins as possible driver of neuronal disfunction in Alzheimer's disease // *Biochimie*, 2020. - № 174. - 44-48.
5. **Козин, С.А.**, Макаров, А.А. Конвергенция концепций патогенеза болезни Альцгеймера// *Молекулярная биология*, 2019. - № 53 (6). – 1020.

3. Ф.И.О.: Бачева Анна Владимировна

Ученая степень: кандидат химический наук

Ученое звание: доцент кафедры химии природных соединений

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

Должность: доцент кафедры химии природных соединений Химического факультета

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

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

Тел.: +7 (495) 939-55-29

E-mail: anbach@belozersky.msu.ru

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

1. **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. - № 61. - 155–202.
2. Адамейко, К.И., Кравчук, О.И., Финошин, А.Д., Бончук, А.Н., Георгиев, А.А., Михайлов, В.С., Горностаев, Н.Г., Михайлов, К.В., **Бачева, А.В.**, Индейкина, М.И., Бугрова, А.Е., Газизова, Г.Р., Козлова, О.С., Гусев, О.А., Шагимарданова, Е.И., Люпина, Ю.В. Структура нейроглобина холодноводной губки *halisarca dujardini* // *Молекулярная биология*, 2020. - № 54(3). - 474–479.
3. Крячков, В.А., Ташлицкий, В.Н., **Бачева, А.В.** Дизайн и характеристика новых субстратов протеасомы, содержащих олигоглутаминовую последовательность // *Вестник Московского университета. Серия 2: Химия*, 2018. - № 59(4). - 275–281.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.015.10,
И.В. Шаповалова

Подпись, печать