

**Сведения об официальных оппонентах  
по диссертации Мариной Валерии Ивановны  
«Новые аспекты действия антибиотиков, связывающихся с 50S субъединицей  
рибосом»**

**1. Никулин Алексей Донатович**

**Ученая степень:** доктор химических наук

**Ученое звание:** нет

**Научные специальности:** 02.00.10 – Биоорганическая химия, 03.01.03 – Молекулярная биология

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт белка Российской академии наук

**Должность:** заместитель директора по науке Института белка РАН, главный научный сотрудник лаборатории структурных исследований аппарата трансляции

**Адрес места работы:** 142290, Московская обл., г. Пущино, ул. Институтская, д. 4.

**Тел.:** 84967318425

**E-mail:** nikulin@vega.protres.ru

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

1. Никулин А. Д. // P.Y. Pankratova, N. V. Lekontseva, A.D. Nikulin. Characterization of DNA/RNA binding properties of CspA protein from Mycobacterium tuberculosis. // In Silico Res. Biomed, 2025. – 1. – 100033.
2. Никулин А. Д. // С.В. Тищенко, А.О. Михайлина, Н.В. Леконцева, Е.А. Столбоушкина, Е.Ю. Никонова, О.С. Никонов, А.Д. Никулин. Структурные исследования РНК-белковых комплексов в пострибосомную эру. // Кристаллография, 2021. – №66. – С.697–707.
3. Никулин А. Д. // А.Д. Никулин. Особенности взаимодействия белков с одноцепочечными и двуцепочечными РНК. // Биохимия, 2021. - 86. - 1231–1248.
4. Никулин А. Д. // М.С. Фандо, А.О. Михайлина, Н.В. Леконцева, С.В. Тищенко, А.Д. Никулин. Пространственная структура и РНК-связывающие свойства Lsm-белка из Halobacterium salinarum. // Биохимия, 2-21. – 86. - 985–995.
5. Никулин А. Д. // N. V. Lekontseva, E.A. Stolboushkina, A.D. Nikulin. Diversity of LSM Family Proteins: Similarities and Differences. // Biochemistry (Moscow), 2021. – 86. - S38–S49.

**2. Грайфер Дмитрий Маратович:**

**Ученая степень:** доктор химических наук

**Ученое звание:** доцент

**Научная специальность:** 02.00.10 – Биоорганическая химия

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук (ИХБФМ) СО РАН

**Должность:** ведущий научный сотрудник лаборатории структуры и функции рибосом

**Адрес места работы:** 630090, Новосибирская область, г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, 8.

**Тел.:** +7 (383)363-51-40

**E-mail:** graifer@lbio.ru

**Второе место работы:** Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Новосибирский национальный исследовательский государственный университет (НГУ)

**Должность:** старший преподаватель на кафедре молекулярной биологии и биотехнологии

**Адрес места работы:** 630090, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Пирогова, д. 1.

**Тел.** +7 (383) 363-41-82

**E-mail:** d.graifer@g.nsu.ru

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

1. Olesya Krumkacheva, Alexey Malygin, Dmitri Graifer, Mikhail Kolokolov & Elena Bagryanskaya. EPR spectroscopy in the study of ribosomal complexes. // Biophys Rev. 2025.- V. 162 - № 11, - 115103
2. Dmitri Graifer, Alexey Malygin, Aleksei Shefer, Svetlana Tamkovich. Ribosomal Proteins as Exosomal Cargo: Random Passengers or Crucial Players in Carcinogenesis? // Advanced Biology. 2025. – Т. 9. № 4. – P. 2400360.
3. Anastasia Ochkasova, Grigory Arbuzov, Alexey Malygin, Dmitri Graifer. Two "Edges" in Our Knowledge on the Functions of Ribosomal Proteins: The Revealed Contributions of Their Regions to Translation Mechanisms and the Issues of Their Extracellular Transport by Exosomes. // International Journal of Molecular Sciences. 2023. – Т. 24. № 14. – P. 11458
4. Anastasia Ochkasova, Grigory Arbuzov, Marsel Kabilov, Alexey Tupikin, Galina Karpova, Dmitri Graifer. AP lyase activity of the human ribosomal protein uS3: The DNA cleavage sequence specificity and the location of the enzyme active center. // Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Proteins and Proteomics. 2023. – Т. 1871. № 2. – P. 140880
5. Konstantin N Bulygin, Alexey A Malygin, Dmitri M Graifer. Functional involvement of a conserved motif in the middle region of the human ribosomal protein eL42 in translation. // Biochimie. 2024. – Т. 218. – С. 96-104

### **3. Бизяев Никита Сергеевич**

**Ученая степень:** кандидат биологических наук

**Ученое звание:** нет

**Научная специальность:** 1.5.3 — молекулярная биология

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта Российской академии наук, лаборатория механизмов и контроля трансляции

**Должность:** младший научный сотрудник лаборатории механизмов и контроля трансляции

**Адрес места работы:** 119991, г. Москва, ул. Вавилова, д. 32

**Тел. рабочий:** отсутствует

**E-mail рабочий:** bizyaev@eimb.ru

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

1. Biziaev N., Sokolova E., Yanvarev D. V., Toropygin I.Y., Shuvalov A., Egorova T., Alkalaeva E. Recognition of 3' nucleotide context and stop codon readthrough are determined during mRNA translation elongation // J. Biol. Chem. 2022. – V. 298. № 7. – P. 102133.
2. Бизяев Н.С., Егорова Т.В., Алкалаева Е.З. Динамика структуры мРНК эукариот в ходе трансляции // Молекулярная биология. 2022. – Т. 56. № 3. – С. 451–464.
3. Biziaev N., Shuvalov A., Salman A., Egorova T., Shuvalova E., Alkalaeva E. The impact of mRNA poly(A) tail length on eukaryotic translation stages // Nucleic Acids Res. 2024. – V. 52. № 13. – P. 7792–7808.
4. Egorova T., Biziaev N., Shuvalov A., Sokolova E., Mukba S., Evmenov K., Zotova M., Kushchenko A., Shuvalova E., Alkalaeva E. eIF3j facilitates loading of release factors into the ribosome // Nucleic Acids Res. 2021. – V. 49. № 19. – P. 11181–11196.
5. Shuvalova E., Shuvalov A., Sheikh W. Al, Ivanov A. V, Biziaev N., Egorova T. V, Dmitriev S.E., Terenin I.M., Alkalaeva E. Eukaryotic initiation factors eIF4F and eIF4B promote translation termination upon closed-loop formation // Nucleic Acids Res. 2025. – V. 53. № 5. – gkaf161.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.014.2,  
*Ю.Ю. Агапкина*

---

*Подпись, печать*