

### СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Бейгуленко Дмитрия Владимировича на тему: «Синтез конъюгатов паклитаксела с биотином и исследование новых самособирающихся наноструктур на их основе», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.16. – Медицинская химия

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта Российской академии наук
Сокращенное наименование организации	ИМБ РАН
Организационно-правовая форма	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый индекс и адрес организации	119991, г. Москва, ул. Вавилова, д. 32 [почтовый адрес: 119334, Москва, ул.Вавилова, 32]
Электронная почта организации	isinfo@eimb.ru
Официальный сайт организации	www.eimb.ru
Телефон организации	+7 (499) 135-23-11, +7 (499) 135-11-60
Факс организации	+7 (499) 135-14-05
Руководитель организации, полные ФИО, должность	Георгиева София Георгиевна, д.б.н., профессор, академик РАН
Кем будет утвержден отзыв полные ФИО, должность	Георгиева София Георгиевна, директор ИМБ РАН

**Список основных публикаций работников ведущей организации (ИМБ РАН) по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет:**

1. Хандажинская А., Кондрашова Е., Сохранеева Е., Кочетков С., Матюгина Е. New Indazole Derivatives as Potential Scaffolds for the Development of Anticancer, Antiviral, and Anti-tuberculosis Chemotherapeutic Compounds // *Curr. Med. Chem.* 2026 – 33 – 1021-1034.
2. Морозова Е., Ануфриева Н., Куликова В., Сидорова А., Ревтович С., Сольев П. The key players in *Klebsiella pneumoniae* homocysteine biosynthesis: enzymatic characterization of recombinant cystathionine  $\gamma$ -synthase and cystathionine  $\beta$ -lyase // *Bioorgan. Chem.* 2026 – 169 – 109420.
3. Дреничев М. The Arabidopsis TIRome informs the design of artificial TIR (Toll/interleukin-1 receptor) domain proteins. // *Proc. Natl. Acad. Sci. USA.* 2025 – 122 – e2505893122.
4. Закирова Н.Ф., Юсубалиева Г., Сольев П.Н., Липатова А.В., Богомолов М.А., Прасолов В.С., Лебедев Т.Д., Иванов А.В. Piperazine-Substituted Pyranopyridines Exhibit

- Antiproliferative Activity and Act as Inhibitors of HBV Virion Production. // *Int. J. Mol. Sci.* 2025 – 26 – 3991.
5. Филонов В.Л., Хомутов М.А., Кочетков С.Н., Хандажинская А.Л., Хомутов А.Р. Phospho-Switch: Regulation of the Activity of SAM-Dependent Methyltransferases Using H-Phosphinic SAM Analogue. // *Int. J. Mol. Sci.* 2025 – 26 – 8590.
  6. Зенченко А.А., Дреничев М.С., Михайлов С.Н., Ословский В.Е. Elongation of N6-benzyladenosine scaffold via Pd-catalyzed C-C bond formation leads to derivatives with antitumor activity. // *Bioorg. Med. Chem.* 2024 – 98 – 117552.
  7. Хандажинская А.Л., Хомутов М.А., Хомутов А.Р. Organophosphorus S-adenosyl-L-methionine mimetics: synthesis, stability, and substrate properties. // *Front. Chem.* 2024 – 12 – 1448747.
  8. Хомутов М.А., Хомутов А.Р. Difluoromethylornithine rebalances aberrant polyamine ratios in Snyder–Robinson syndrome. // *EMBO Mol. Med.* 2023 – 15 – e17833.
  9. Макаров Д.А., Негря С.Д., Ясько М.В., Карпенко И.Л., Сольев П.Н., Чехов В.О., Калужный Д.Н., Кочетков С.Н., Александрова Л.А. 5-Substituted Uridines with Activity against Gram-Positive Bacteria. // *ChemMedChem.* 2023 – 18 – e202300366.
  10. Мельникова Е.В., Анашкина А.А., Полуектов Ю.М., Зарипов П.И., Митькевич В.А., Ткачев Я.В., Макаров А.А., Петрушанко И.Ю. Hemoglobin is an oxygen-dependent glutathione buffer adapting the intracellular reduced glutathione levels to oxygen availability. // *Redox Biology.* 2022 – 58 – 102535.
  11. Смирнова О.А., Митькевич В.А., Туницкая В.Л., Хомутов М., Карпов Д.С., Макаров А.А., Кочетков С.Н., Хомутов А.Р. Role of Polyamine-Induced Dimerization of Antizyme in Its Cellular Functions. // *Int. J. Mol. Sci.* 2022 – 23 – 4614.
  12. Хандажинская А.Л., Кочетков С., Матюгина Е. Synthesis of New 5'-Norcarbocyclic Aza/Deaza Purine Fleximers - Noncompetitive Inhibitors of E.coli Purine Nucleoside Phosphorylase. // *Front. Chem.* 2022 – 10 – 867587.
  13. Александрова Л.А., Ясько М.В., Негря С.Д., Сольев П.Н., Шевченко О.В., Солодинин А.П., Колоницкая Д.П., Карпенко И.Л., Кочетков С.Н. Discovery of novel N<sup>4</sup>-alkylcytidines as promising antimicrobial agents. // *Eur. J. Med. Chem.* 2021 – 215 – 113212.
  14. Зенченко А.А., Дреничев М.С., Михайлов С.Н. Nucleoside Inhibitors of Coronaviruses. // *Curr. Med. Chem.* 2021 – 28 – 5284-5310.

Даем согласие на размещение персональных данных на официальном сайте Института физиологически активных веществ (ИФАВ РАН) и в единой информационной системе, включение персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Ведущая организация подтверждает, что соискатель и его научный руководитель (консультант) не являются ее сотрудниками, а также в ведущей организации не ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем).

Ученый секретарь ИМБ РАН  
кандидат физ.-мат. наук



Коновалова Е.В.