

**В диссертационный совет Д 002.019.01  
на базе Федерального государственного бюджетного  
учреждения науки «Институт биоорганической химии  
им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова»  
Российской академии наук**

**Сведения о ведущей организации**

по диссертационной работе Сапожниковой Ксении Андреевны  
на тему «Полифункциональные линкеры для синтеза флуоресцентных и терапевтических  
конъюгатов антител», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук  
по специальности: 1.4.9. – Биоорганическая 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	ГСП-1, 119991, г. Москва, ул. Вавилова, д. 32
Электронная почта организации	<a href="mailto:isinfo@eimb.ru">isinfo@eimb.ru</a>
Официальный сайт организации	<a href="http://www.eimb.ru">www.eimb.ru</a>
Телефон организации	+7 (499) 135-23-11, +7 (499) 135-11-60
Факс организации	+7 (499) 135-14-05
Директор организации	Георгиева София Георгиевна, д.б.н., профессор, Академик РАН специальность 03.01.03 – «Молекулярная биология»

**Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме защищаемой диссертации за последние 5 лет:**

1. Kuznetsova V.E., Shershov V.E., Guseinov T.O., Miftakhov R.A., Solyev P.N., Novikov R.A., Levashova A.I., Zasedatelev A.S., Lapa S.A., Chudinov A.V. Synthesis of Cy5-Labelled C5-Alkynyl-modified cytidine triphosphates *via* Sonogashira coupling for DNA labeling. *Bioorganic Chemistry* (2023), 131, 106315. DOI: 10.1016/j.bioorg.2022.106315.
2. Arutyunyan A.F., Kostyukov A.A., Lushpa V.A., Mineev K.S., Korolev S.P., Gottikh M.B., Klimova R.R., Kushch A.A., Kalabina K.V., Susova O.Yu., Zhuze A.L. "DNA sequence-

- specific ligands. XX. Synthesis, spectral properties, virological and biochemical studies of fluorescent dimeric trisbenzimidazoles DB3P(n)" *Med Chem Res* (2023), 32, , 587 - 599 DOI: 10.1007/s00044-023-03017-x
3. Yuzhakova D., Kiseleva E., Shirmanova M., Shcheslavskiy V., Sachkova D., Snopova L., Bederina E., Lukina M., Dudenkova V., Yusubalieva G., Belovezhets T., Matvienko D., Baklaushev V. "Highly Invasive Fluorescent/Bioluminescent Patient-Derived Orthotopic Model of Glioblastoma in Mice" *Front Oncol* (2022), 1213, , 897839, DOI: 10.3389/fonc.2022.897839
  4. Savvateeva E., Filippova M., Valuev-Elliston V., Nuralieva N., Yukina M., Troshina E., Baklaushev V., Ivanov A., Gryadunov D. Microarray-based detection of antibodies against SARS-CoV-2 Proteins, common respiratory viruses and type I interferons. *Viruses* (2021); 13(12):2553. doi: 10.3390/v13122553
  5. Nosenko M.A., Atretkhany K.-S.N., Mokhonov V.V., Chuvpilo S.A., Yanvarev D.V., Drutskaya M.S., Tillib S.V., Nedospasov S.A. "Generation and Evaluation of Bispecific Anti-TNF Antibodies Based on Single-Chain VHH Domains" *Methods Mol Biol* (2021), 2248, , 91 - 107 DOI: 10.1007/978-1-0716-1130-2\_7
  6. Chudinov A.V., Vasiliskov V.A., Kuznetsova V.E., Lapa S.A., Kolganova N.A., Timofeev E.N.. Mononucleotide repeat expansions with non-natural polymerase substrates. *Scientific Reports*. 2021, 11, 2423. DOI: 10.1038/s41598-021-82150-2.
  7. Shershov V.E., Kuznetsova V.E., Miftakhov R.A., Lapa S.A., Stomahin A.A., Timofeev E.N., Grechishnikova I.V., Zasedatelev A.S., Chudinov A.V. "Derivatization of a rigid meso-substituted heptamethine cyanine dye" *Mendeleev Commun* (2021), 31, , 70 - 72 DOI: 10.1016/j.mencom.2021.01.021
  8. Zasedateleva O.A., Surzhikov S.A., Shershov V.E., Miftakhov R.A., Yurasov D.A., Kuznetsova V.E., Chudinov A.V. "PCR incorporation of dUMPs modified with aromatic hydrocarbon substituents of different hydrophilicities: Synthesis of C5-modified dUTPs and PCR studies using Taq, Tth, Vent (exo-) and Deep Vent (exo-) polymerases" *Bioorg Chem* (2020), 99, 103829, DOI: 10.1016/j.bioorg.2020.103829
  9. Лапа С.А., Волкова О.С., Спицын М.А., Шершов В.Е., Кузнецова В.Е., Гусейнов Т.О., Заседателев А.С., Чудинов А.В. "Эффективность амплификации и субстратные свойства флуоресцентно-меченных трифосфатов дезоксиуридина в ПЦР с ДНК-полимеразами, не обладающими 3'-5'-экзонуклеазной активностью" *Биоорганическая Химия* (2019), 45, 4, 392 - 402 DOI: 10.1134/S0132342319040043
  10. Шершов В.Е., Мифтахов Р.А., Кузнецова В.Е., Тимофеев Э.Н., Гречишникова И.В., Спицын М.А., Гусейнов Т.О., Лапа С.А., Заседателев А.С., Чудинов А.В. "Флуоресцентное маркирование олигонуклеотидных зондов для двухиндикаторного гибридационного анализа на биочипе" *Биоорганическая Химия* (2019), 45, 4, 441 - 445 DOI: 10.1134/S0132342319030059
  11. Фесенко Д.О., Гусейнов Т.О., Лапа С.А., Кузнецова В.Е., Шершов В.Е., Спицын М.А., Наседкина Т.В., Заседателев А.С., Чудинов А.В. "Исследование субстратных свойств новых флуоресцентно меченных трифосфатов дезоксицитидина для ферментативного синтеза ДНК полимеразми семейств А и В" *Молекулярная биология* (2018), 52, 3, 533 - 542 DOI: 10.7868/S0026898418030175
  12. Gorshkova E.N., Efimov G.A., Ermakova K.D., Vasilenko E.A., Yuzhakova D.V., Shirmanova M.V., Mokhonov V.V., Tillib S.V., Nedospasov S.A., Astrakhantseva I.V., "Properties of Fluorescent Far-Red Anti-TNF Nanobodies" *Antibodies* (2018), 7, 4, 43, DOI:



10.3390/antib7040043

13. Kolganova N.A., Vasiliskov V.A., Kuznetsova V.E., Shershov V.E., Lapa S.A., Guseinov T.O., Spitsyn M.A., Timofeev E.N., Chudinov A.V. "Factors Affecting the Tailing of Blunt End DNA with Fluorescent Pyrimidine dNTPs" Mol Biotechnol (2018), 60, 12, 879 - 886
14. Kolganova N.A., Vasiliskov V.A., Kuznetsova V.E., Shershov V.E., Lapa S.A., Guseinov T.O., Spitsyn M.A., Timofeev E.N., Chudinov A.V. "Factors Affecting the Tailing of Blunt End DNA with Fluorescent Pyrimidine dNTPs" Mol Biotechnol (2018), 60, 12, 879 – 886
15. Zasedateleva O.A., Vasiliskov V.A., Surzhikov S.A., Kuznetsova V.E., Shershov V.E., Guseinov T.O., Smirnov I.P., Yurasov R.A., Spitsyn M.A., Chudinov A.V. "dUTPs conjugated with zwitterionic Cy3 or Cy5 fluorophore analogues are effective substrates for DNA amplification and labelling by Taq polymerase" Nucleic Acids Res (2018), 46, 12e73, DOI: 10.1093/nar/gky247

Даем согласие на размещение персональных данных на официальном сайте организации и в Единой информационной системе, включение персональных данных в аттестационное дело и дальнейшую их обработку.

Ведущая организация подтверждает, что соискатель ученой степени 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  
канд. вет. наук



Бочаров А.А.