

В диссертационный совет 24.1.037.01 на базе
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Государственного научного
центра Института биоорганической химии им.
академиков М.М. Шемякина и
Ю.А. Овчинникова Российской академии наук

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Брылёва Владимира Анатольевича «Разработка подходов к синтезу разветвлённых функциональных олигонуклеотидных конъюгатов», 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
Место нахождения	Российская Федерация, г. Москва, ул. Вавилова, д. 32
Почтовый индекс и адрес организации	ГСП-1, 119991, г. Москва, ул. Вавилова, д. 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
Директор организации	Георгиева София Георгиевна, д.б.н., профессор, член-корреспондент РАН специальность 03.01.03 – «Молекулярная биология»

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

1. Drenichev M.S., Borokh V.N., "Purine Nucleosides and Analogues Bearing Chiral Substituents:" *Curr Med Chem* (2024), 31, 6, 671 – 682 DOI: 10.2174/0929867330666230420152130
2. Suprun E.V., Khmeleva S.A., Duskaev I.F., Ptitsyn K.G., Kurbatov L.K., Shershov V.E., Kuznetsova V.E., Lapa S.A., Chudinov A.V., Radko S.P., "Combining recombinase polymerase amplification with tyrosine modified 2'-deoxyuridine-5'-triphosphate for direct voltammetric detection of double-stranded DNA: Application to potato pathogen *Dickeya solani*" *Talanta* (2024), 273, 125841 DOI: 10.1016/j.talanta.2024.125841
3. Kuznetsova V.E., Shershov V.E., Shtylev G.F., Shishkin I.Yu., Butvilovskaya V.I., Stomakhin A.A., Grechishnikova I.V., Zasedateleva O.A., Chudinov A.V. "Optimized Method for the Synthesis of Alkyne-Modified 2'-Deoxynucleoside Triphosphates" *Molecules* (2024), 29, 19, 4747 DOI: 10.3390/molecules29194747
4. Ostroumova O.S., Efimova S.S., Zlodeeva P.D., Alexandrova L.A., Makarov D.A., Matyugina E.S., Sokhraneva V.A., Khandazhinskaya A.L., Kochetkov S.N. "Derivatives of Pyrimidine Nucleosides Affect Artificial Membranes Enriched with Mycobacterial Lipids" *Pharmaceutics* (2024), 16, 9, 1110 DOI: 10.3390/pharmaceutics16091110

5. Tevonyan L.L., Beniaminov A.D., Kaluzhny D.N. "Quenching of G4-DNA intrinsic fluorescence by ligands" *Eur. Biophys. J.* (2024), 53, 47 – 56 DOI: 10.1007/s00249-023-01696-3
6. Tikhomirov A.S., Sinkevich Y.B., Dezhenkova L.G., Kaluzhny D.N., Ilyinsky N.S., Borshchevskiy V.I., Schols D., Shchekotikhin A.E., "Synthesis and antitumor activity of cyclopentane-fused anthraquinone derivatives" *Eur J Med Chem* (2024), 265, 116103 DOI: 10.1016/j.ejmech.2023.116103
7. Варачев В.О., Сусова О.Ю., Митрофанов А.А., Краснов Г.С., Насхлеташвили Д.Р., Аммур Ю.И., Бежанова С.Д., Севян Н.В., Прозоренко Е.В., Бекашев А.Х., Наседкина Т.В. "Структурные изменения гена EGFR в образцах глиобластомы как фактор прогноза и молекулярная мишень для терапии" *Успехи молекулярной онкологии* (2024), 11, 3, 68 – 78 DOI: 10.17650/2313-805X-2024-11-3-68-78
8. Лапа С.А., Чиркова П.А., Суржиков С.А., Кузнецова В.Е., Шершов В.Е., Чуудинов А.В. "Сравнительный анализ поведения Су5-пиримидиновых нуклеотидов в реакции амплификации по типу катящегося кольца" *Биоорганическая Химия* (2024), 50, 4, 568 – 573 DOI: 10.31857/S0132342324040157
9. Gabashvili A.N., Chmelyuk N.S., Oda V.V., Leonova M.K., Sarkisova V.A., Lazareva P.A., Semkina A.S., Belyakov N.A., Nizamov T.R., Nikitin P.I., "Magnetic and Fluorescent Dual-Labeled Genetically Encoded Targeted Nanoparticles for Malignant Glioma Cell Tracking and Drug Delivery" *Pharmaceutics* (2023), 15, 10, 2422 DOI: 10.3390/pharmaceutics15102422
10. Khomutov M.A., Salikhov A.I., Mitkevich V.A., Tunitskaya V.L., Smirnova O.A., Korolev S.P., Chizhov A.O., Gottikh M.B., Kochetkov S.N., Khomutov A.R. "C-Methylated Spermidine Derivatives: Convenient Syntheses and Antizyme-Related Effects" *Biomolecules* (2023), 13, 6, 916 DOI: 10.3390/biom13060916
11. Kolganova N.A., Tsvetkov V.B., Stomakhin A.A., Surzhikov S.A., Timofeev E.N., Varizhuk I.V. "Alpha-Deoxyguanosine to Reshape the Alpha-Thrombin Binding Aptamer" *Int. J. Mol. Sci.* (2023), 24, 9, 8406 DOI: 10.3390/ijms24098406
12. 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" *Bioorg Chem* (2023), 131, 106315 DOI: 10.1016/j.bioorg.2022.106315
13. Zasedateleva O.A., Surzhikov S.A., Kuznetsova V.E., Shershov V.E., Barsky V.E., Zasedatelev A.S., Chudinov A.V. "Non-covalent interactions between dUTP C5-substituents and DNA polymerase decrease PCR efficiency" *Int. J. Mol. Sci.* (2023), 24, 17, 13643 DOI: 10.3390/ijms241713643
14. Shershov V.E., Kuznetsova V.E., Miftakhov R.A., Lapa S.A., Stomakhin 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
15. Suprun E.V., Khmeleva S.A., Kutdusov G.R., Duskaev I.F., Kuznetsova V.E., Lapa S.A., Chudinov A.V., Radko S.P., "Deoxyuridine triphosphates modified with tyrosine or tryptophan aromatic groups for direct electrochemical detection of double-stranded DNA" *Electrochim Acta* (2020), 362, 137105 DOI: 10.1016/j.electacta.2020.137105

Даем согласие на размещение персональных данных на официальном сайте ФГБУ ГНЦ ИБХ 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.