

Научно-исследовательская работа студентов

Профиль Биоорганическая химия

2014 год

1. Golovina AY, Dzama MM, Petriukov KS, Zatsepin TS, Sergiev PV, Bogdanov AA, Dontsova OA. Method for site-specific detection of m6A residues in RNA based on High Resolution Melting (HRM) analysis. Nucleic Acids Res. 2014. 42(4):e27. doi: 10.1093/nar/gkt1160
2. Топольян А.П., Устинов А.В., Брылёв В.А., Рогожин Е.А., Прохоренко И.А., Стрижевская Д.А., Коршун В.А., Формановский А.А., Беляева М.А. (2014) Заявка на изобретение № 2014141910/15 от 17.10.2014.

2015 год

1. Коршун В.А., Топольян А.П., Стрижевская Д.А., Беляева М.А., Брылёв В.А., Рогожин Е.А., Зенкова В.А., Ефременкова О.В., Слюндина М.С., Королёв А.М., Быков Е.Е., Формановский А.А., Прохоренко И.А., Борисов Р.С. (2015). МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКАЯ МЕТКА ДЛЯ ПЕПТИДОВ. Материалы VII Международного симпозиума «Белки и пептиды», Новосибирск, 2015, с.260.
2. Топольян А.П., Стрижевская Д.А., Слюндина М.С., Беляева М.А., Иванова О.М., Коршун В.А., Устинов А.В., Михура И.В., Формановский А.А., Борисов Р.С. (2015) Дериватизация первичных аминов катионом трис-(2,6-диметоксифенил)метилия для анализа методом масс-спектрометрии МАЛДИ, Масс-спектрометрия, 12 (4), 2015.
3. Бачева А.В., Лунева А.И., Крячков В.А., Коробкина О.В., Рубцова М.П., Габиров А.Г. (2015) Способность протеасомы гидролизовать полиглутаминил-содержащие пептиды различной длины. VII Российский симпозиум «Белки и пептиды», Новосибирск, 2015.
4. Bacheva A.V., Luneva A.I., Kryachkov V.A., Rubtsova M.P., Gabibov A.G. (2015) Proteasome is Capable to Hydrolyze PolyQ-Containing Peptides. International conference "Biocatalysis-2015: fundamentals & applications, Московская область, Россия, 21-26 июня 2015.
5. Д.А.Храброва. (2015) Димерные бисбензимидазолы: влияние на метилирование ДНК в нормальных и раковых клетках человека. Материалы XXII международной молодежной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов-2015», Химия
6. Остерман И.А., Дихтяр Ю.Ю., Богданов А.А., Донцова О.А., Сергиев П.В. РЕГУЛЯЦИЯ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ФЛАГЕЛЛЫ. // Биохимия, 2015 том 80, № 11, с. 1711-1727. IF 1.402"
7. Д.А. Храброва. Сравнение уровня метилирования ДНК в здоровых и раковых клетках человека после их обработки димерными бисбензимидазолами. Материалы первой международной школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых "Биомедицина, материалы и технологии XXI века", с. 217, 2015 г, Казань.
8. Храброва Д.А., Готманова Н.Н. Димерные бисбензимидазолы: влияние на метилирование ДНК в нормальных и раковых клетках человека. Материалы международного молодежного научного форума "Ломоносов-2015", 2015 г, Москва.

9. Zhironkina O.A., Kurchashova S.Yu, Pozharskaia V.A., Cherepanynets V.D., Strelkova O.S., Pavel Hozak, Kireev I.I. (2016) Mechanisms of nuclear lamina growth in interphase. *Histochemistry and Cell Biology*, т. 145. DOI: 10.1007/s00418-016-1419-6.
10. (2015) Способность протеасомы гидролизовать полиглутаминил-содержащие пептиды различной длины (Стендовый) Авторы: Бачева А.В., Лунева А.И., Крячков В.А., Коробкина О.В., Рубцова М.П., Габибов А.Г. VII РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ «БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ», г. Новосибирск, Россия, 12-17 июля 2015 (Сборник тезисов стр. 413)
11. (2015) Proteasome is Capable to Hydrolyze PolyQ-Containing Peptides (Стендовый) Авторы: Bacheva A.V., Luneva A.I., Kryachkov V.A., Rubtsova M.P., Gabibov A.G. International Conference ""Biocatalysis-2015: Fundamentals and Applications"", Moscow region, Avintel Club Istra, Moscow region, Avintel Club Istra, Россия, 21-26 июня 2015 (Сборник тезисов стр. 136-137).
12. Оглоблина А.М., Банникова В.А., Христинич А.Н., Орецкая Т.С., Якубовская М.Г., Долинная Н.Г. Параллельные G-квадруплексы, образованные гуанин-богатыми микросателлитными повторами, ингибируют человеческую топоизомеразу, *Биохимия*, 2015, т. 80, № 8, с. 1224-1239.

2016 год

1. Бачева А.В., Коробкина О.В., Нестерова П.С., Крячков В.А., Габибов А.Г. "11S АКТИВАТОР ПРОТЕАСОМЫ: ВЫДЕЛЕНИЕ ИЗ МОЗГА МЫШЕЙ И ВЛИЯНИЕ НА ГИДРОЛИЗ ПЕПТИДНЫХ СУБСТРАТОВ 20S И 26S ПРОТЕАСОМОЙ" в журнале Вестник Московского Университета, серия 2, химия, 2016 г., том 57, № 2, с. 67-74
2. Крячков В.А. Изменение параметров протеасомного расщепления субстратов с олигоглутаминовым фрагментом в присутствии регуляторных субчастиц (Устный).
3. Крячков В.А. XXIII Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2016» 11-15 апреля 2016 года
4. Крячков В.А., Бачева А.В. Влияние 11S регулятора на эффективность гидролиза полиглутаминовых пептидов протеасомой (Стендовый)
5. Крячков В.А. XXVIII Зимняя молодежная научная школа ""Перспективные направления физико-химической биологии и биотехнологии"", Институт Биоорганической Химии РАН, Россия, Россия, 8-11 февраля 2016 (Сборник тезисов стр. 51)
6. Artyom P. Topolyan, Dina A. Strizhevskaya, Maria A. Belyaeva et al. A triphenylcyclopropenylium mass tag: synthesis and application to ultrasensitive LC/MS analysis of amines. *Analyst*, 2016, 141, 3289-3295.
7. Коновалов К.А. Вычислительное исследование стереоспецифичности и реакционной способности каталитического антитела. XXIII Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2016», секция «Биоинформатика», 11-15 апреля 2016 г., Москва.
8. Коновалов К.А. Вычислительное предсказание стереоспецифичности абзимов. (стендовый). V Съезд Биохимиков России, секция «Структурная биология и моделирование белков», 4-9 октября 2016 г., Дагомыс."
9. Alexey A. Chistov, Nikita M. Ivanov, Sergey V. Kutuyakov, Alexey V. Ustinov, Anton V. Glybin, Philipp P. Streshnev, Irina V. Mikhura and Vladimir A. Korshun. Fluorescent nucleosides with an elongated rigid linker: attaching perylene to a nucleobase via a one-pot desilylation/Sonogashira reaction. *Tetrahedron Letters*, DOI: 10.1016/j.tetlet.2016.09.050

10. Chistov A. A., Proskurin G. V., Orlov A. A., Aralov A. V., Brylev V. A., Tyurin A. P., Prokhorenko I. A., Kutyaikov S. V., Aparin I. O., Ivanov N. M., Ulashchik E. A., Streshnev F. P., Sapozhnikova K. A., Korelskaya K. S., Myasoutova A. A., Shmanai V. V., Ustinov A. V., Osolodkin D. I., Korshun V. A. "Perylene derivatives of nucleosides: synthesis and antiviral properties"(2016). Материалы Международной конференции "Химическая биология", Новосибирск, июль 2016.
11. Г.Н. Руденская, С.А. Голышев, Д.М. Быстров, Н.М. Иванов. Визуализация взаимодействия наноалмазов и нано-конъюгатов с протеиназами с клетками HeLa методами световой и электронной микроскопии. Тезисы приняты на V Съезд биохимиков России, Сочи-Дагомыс 4-9-октября 2016 г.
12. Пустоварова М.А., Шадрина О.А. Водорастворимые комплексы производных бензофенонурацила с полимерными носителями в качестве ингибиторов обратной транскриптазы ВИЧ-1. Материалы Международного молодежного научного форума «ЛОМОНОСОВ-2016», Москва, 11-15 апреля 2016 года.
13. Korolev S., Pustovarova M., Atrokhova A., Zhuze A., Gottikh M. Novel dual inhibitors targeting HIV-1 integrase and reverse transcriptase-associated ribonuclease H activity. ВИЧ-инфекция и иммуносупрессия, 2016, Т. 8, №2, С. 105
14. Королев С.П., Пустоварова М.А., Старосотников А.М., Бастраков М.А., Агапкина Ю.Ю., Шевелев С.А., Готтих М.Б. Производные нитробензофуороксанов в качестве ингибиторов ВИЧ-1 двойного действия. Биомедицинская химия, 2016, Т. 62, В. 6, С. 725-728."
15. Belyaeva M.A., Topolyan A.P., Slyundina M.S., Korshun V.A., Borisov R.S. Derivatization of primary amines with tris-(2,6-dimethoxyphenyl)-methyl cation for the analysis by MALDI mass spectrometry. 2nd International Conference "Innovations in Mass Spectrometry: Instrumentation and Methods". Moscow, November 7–11, 2016, Conference materials, 51.
16. Topolyan A.P., Belyaeva M.A., Brylev V.A., Ustinov A.V., Korshun V.A., Formanovsky A.A. Ultrasensitive LC/MS analysis of amines with triphenylcyclopropenium mass tag. 2nd International Conference "Innovations in Mass Spectrometry: Instrumentation and Methods". Moscow, November 7–11, 2016, Conference materials, 73.
17. Храброва Д.А., Громова Е.С., Вейко Н.Н., Ташлицкий В.Н., Костюк С.В., Кваша М.А., Жузе А.Л., Коваль В.С., Ершова Е.С., Иванов А.А. Влияние димерных бисбензимидазолов, содержащих пиперазиновый цикл в линкере, на метилирование ДНК в клетках рака молочной железы, Успехи молекулярной онкологии, 2016, т.3, № 4, с. 83-83
18. Белок MutL из системы репарации ДНК-«мисматчей»: взаимодействие с молекулярными партнерами. Монахова М.В., Пенкина А.И., Шилкин Е.С., Павлова А.В., Фридрих П., Кубарева Е.А. в сборнике АСТА NATURAE, серия СПЕЦВЫПУСК, том 2, тезисы, с. 9-9, 2016
19. Petr V. Sergiev, Anna Ya. Golovina, Ilya A. Osterman, Michail V. Nesterchuk, Olga V. Sergeeva, Anastasia A. Chugunova, Sergey A. Evfratov, Ekaterina S. Andreianova, Philipp I. Pletnev, Ivan G. Laptev, Kirill S. Petriukov, Tsimafei I. Navalayeu, Victor E. Koteliansky, Alexey A. Bogdanov, Olga A. Dontsova. N6-Methylated Adenosine in RNA: From Bacteria to Humans, Journal of Molecular Biology, 2016, V. 428, P. 2134-2145.
20. А.А.Чугунова, О.В.Сергеева, О.А.Петрова, А.Я.Головина, И.А.Остерман, Ф.И.Плетнев, Т.И.Новолаев, В.Е.Котелянский, П.В.Сергиев, О.А.Донцова. ПОИСК ФУНКЦИИ ГИПОТЕТИЧЕСКОЙ МЫШИНОЙ МЕТИЛТРАНСФЕРАЗЫ WBSCR27. V

съезд биохимиков России, Сочи, Дагомыс, 2016. Абстракт опубликован в спецвыпуске Acta Naturae, т. 2, с. 13. ISBN 978-5-9902238-4-4.

21. Косова Д.А., Ключева А.А., Новолаев Т.И., Успенская И.А. Фазовые равновесия в системах вода – метансульфонат натрия и вода – метансульфонат калия. Конференция по термическому анализу и калориметрии (RTAC-2016), Санкт-Петербург, Россия, 2016.

22. Косова Д.А., Ключева А.А., Новолаев Т.И., Успенская И.А. ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ И ОБЪЕМНЫЕ СВОЙСТВА СИСТЕМ H₂O – CH₃SO₃X (X = NH₄⁺, Na⁺, K⁺). Структура и динамика молекулярных систем ""Яльчик-2016"", Марий Чодра, Россия, 2016.

23. Investigation of protein-mediated resistance to antibiotic Lincomycin"". Доклад на конференции Amgen Scholars European Symposium, Cambridge, United Kingdom, 2016.

24. Fluorescent nucleosides with an elongated rigid linker: Attaching perylene to a nucleobase via a one-pot desilylation/Sonogashira reaction. Chistov A.A., Ivanov N.M., Kutyakov S. V., Ustinov A.V., Glybin A.V., Streshnev Ph.P., Mikhura I.V., Korshun V.A. // Tetrahedron Letters. 2016. №57. pp. 4821-4823. опубликована сентябрь 2016

25. ""Визуализация взаимодействия наноалмазов и нано-конъюгатов с протеиназами с клетками HeLa методами световой и электронной микроскопии"", Руденская Г.Н., Голышев С.А., Быстров Д.М., Иванов Н.М., V съезд физиологов СНГ, Сочи, 4-8 октября 2016"

26. Монахова М.В., Пенкина А.И., Шилкин Е.С., Павлова А.В., Фридрих П., Кубарева Е.А. Белок MutL из системы репарации ДНК-«мисматчей»: взаимодействие с молекулярными партнерами. 2016, Acta Naturae, спецвыпуск, том 2, стр. 9.

27. Sergiev PV, Golovina AY, Osterman IA, Nesterchuk MV, Sergeeva OV, Chugunova AA, Evfratov SA, Andreianova ES, Pletnev PI, Laptev IG, Petriukov KS, Navalayeu TI, Koteliansky VE, Bogdanov AA, Dontsova OA. N6-Methylated Adenosine in RNA: From Bacteria to Humans. J Mol Biol. 2016 May 22;428(10 Pt B):2134-45.

28. Головина А.Я., Сергиев П.В., Манских В.Н., Ганчарова О.С., Остерман И.А., Сергеева О.В., Швецова Е.Т., Петрюков К.С., Зайцева Н.Н., Дейкин А.В., Донцова О.А., Гипотетическая метилтрансфераза, влияющая на фертильность мужских особей млекопитающих, Научные труды V Съезда физиологов СНГ, V Съезда биохимиков России, Конференции ADFLIM, серия ACTA NATURAE | СПЕЦВЫПУСК, место издания Сочи, том 2, тезисы, с. 25-25

29. Сергиев П.В., Остерман И.А., Головина А.Я., Сергеева О.В., Серебрякова М.В., Рубцова М.П., Евфратов С.А., Плетнев Ф.И., Комарова Е.С., Петрюков К.С., Лесняк Д.В., Бураковский Д.Е., Прохорова И.В., Дзама М.М., Нестерчук М.В., Чугунова А.А., Аверина О.А., Лаптев И.Г., Дейкин А.В., Побегуц О.В., Говорун В.М., Богданов А.А., Донцова О.А. МОДИФИКАЦИЯ РНК. ОТ ПОИСКА ФЕРМЕНТОВ К ПОНИМАНИЮ ФУНКЦИИ, Научные труды V Съезда физиологов СНГ, V Съезда биохимиков России, Конференции ADFLIM, серия ACTA NATURAE | СПЕЦВЫПУСК, место издания Сочи, том 2, тезисы, с. 14-14

30. Д. А. Храброва, Е. С. Громова, Н. Н. Вейко, В. Н. Ташлицкий, С. В. Костюк, М. А. Кваша, А. Л. Жузе, В. С. Коваль, Е. С. Ершова, А. А. Иванов. Влияние димерных бисбензимидазолов, содержащих пиперазиновый цикл в линкере, на метилирование ДНК в клетках рака молочной железы. Успехи молекулярной онкологии, 2016, т.3, №4, с.83.

31. Osterman, I.A., Komarova, E.S., Shiryaev, D.I., Korniltsev, I.A., Khven, I.M., Lukyanov, D.A., Tashlitsky, V.N., Serebryakova, M.V., Efremenkova, O.V., Ivanenkov, Y.A., Bogdanov,

A.A., Sergiev, P.V., Dontsova, O.A. Sorting out antibiotics' mechanisms of action: A double fluorescent protein reporter for high-throughput screening of ribosome and DNA biosynthesis inhibitors (2016) *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 60 (12), pp. 7481-7489.

32. Ширяев Д.И., Остерман И.А., Андреева Е.С., Марусич Е.И., Веселов М.С., Леонов С.В., Иваненков Я.А., Сергиев П.В., Донцова О.А. Поиск потенциальных антибиотических препаратов и определение механизма их действия с помощью высокопроизводительной репортерной системы. Материалы Всероссийской Конференции: XXVIII Зимняя молодежная научная школа "Перспективные направления физико-химической биологии и биотехнологии", 8-11 февраля 2016

33. Ширяев Дмитрий Игоревич, Андреева Екатерина Сергеевна. Поиск потенциальных антибиотиков и определение механизма их действия с помощью репортерной системы. Международный молодежный научный форум "Ломоносов". Секция "Инновации в химии: достижения и перспективы". Москва, апрель 2016.

34. Vaksheeva V.E., Gancharova O.S., Vladimirov V.I., Loboda A.P., Tikhomirova N.K., Zinchenko D.V., Serebryakova M.V., Senin I.I., Philippov P.P., Zamyatnin A.A.Jr, Zernii E.Yu (2016) Neuronal Calcium Sensor 1: Ubiquitous Neuronal protein in Photoreceptor System. *Proceedings of 2nd European Meeting on Phototransduction*, место издания Congressi Stefano Franscini Ascona, Switzerland, с. 8."

2017 год

1. Daria A. Kosova, Tsimafei I. Navalayeu, Aleksey I. Maksimov, Tatiana S. Babkina, Irina A. Uspenskaya. Experimental investigation of the solid – Liquid phase equilibria in the water – Ammonium methanesulfonate and in the water – Sodium methanesulfonate systems, *Fluid Phase Equilibria*, 2017, v. 443, p. 23-31.

2. A. Chugunova, T. Navalayeu, E. Loseva, P. Pletnev, M. Vyssokikh, I. Osterman, O. Sergeeva, P. Sergiev, O. Dontsova. LncRNA-encoded short peptide is a functionally important component of mitochondria. 42nd FEBS Congress, Jerusalem, Israel, 2017 (10-14 сентября). Абстракт будет опубликован в спец.выпуске *The FEBS Journal*.

3. Nanodiamond-chymotrypsin and nanodiamond-papain conjugates, their synthesis and activity and visualisation of their interaction with cells using optical and electron microscopy. Golyshev S.V., Berkovich A.K., Yakovlev R. Yu., Bystrov D.M., Ivanov N.M., Balandina G.N., Rudenskaya G.N. // *Biointerphases*. 2017. V. 12. №3. p. 031004. опубликована июль 2017

4. "Изомерные 2- и 3-периленилэтинилфенолы и их аналоги: новое семейство потенциальных противовирусных", Пак А.М., Иванов Н.М. *Ломоносов-2017*, Москва, 10-14 апреля 2017

5. 2. "Перспективы использования ДНК-аптамеров для блокирования функции гемагглютинаина вируса гриппа", Иванов Н.М., *Ломоносов-2017*, Москва, 10-14 апреля 2017

6. Korolev S.P., Pustovarova M.A., Starosotnikov A.M., Bastrakov M.A., Agapkina Yu Yu, Shevelev S.A., Gottikh M.B., Nitrobenzofuroxane derivatives as dual action HIV-1 inhibitors. *Biochemistry, Supplemental Series B* (11)3, 286-290, 2017

7. М.А. Пустоварова, "Получение и характеристика интегразы ВИЧ-1 нового генетического варианта CRF63_02A1", *Ломоносов-2017*, 10-14 апреля 2017

8. М.А. Пустоварова, Ю.Ю.Агапкина, В.В. Ивлев, Д.П. Зырянова, Е.С. Стародубова, А.В. Тотменин, Н.М. Гашникова, М.Г. Исагулянц, М.Б. Готтих, "Сравнительный анализ

ферментативной активности и устойчивости к ингибиторам интеграз наиболее распространенных на территории России субтипов ВИЧ-1: А, В и CRF63_021A”. Доклад включен в программу конкурса молодых ученых Объединенного научного форума, включающего Международную научную конференцию по биоорганической химии “XII чтения памяти академика Юрия Анатольевича Овчинникова” и VIII Российский симпозиум “Белки и пептиды”. 18-22 сентября 2017 г.

9. Pavlova A.V., Monakhova M.V. Non-canonical DNA recognition by MutS. X International conference of young scientists on chemistry "Mendeleev-2017". Санкт-Петербург, 4-7 апреля 2017 г. Материалы Конференции, стр.345.

10. Павлова А.В., Монахова М.В. Взаимодействие белка MutS из системы репарации "мисматчей" с G-квадруплексами в ДНК. XXIV Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Ломоносов". 2017.

11. Impact of dimeric bisbenzimidazoles on oxidative stress in normal and cancer cells. Материалы VII научной конференции молодых ученых «Инновации в химии: Достижения и перспективы», Химия живых систем. Москва, 10-14 апреля 2017.

12. Daria A. Kosova, Tsimafei I. Navalayeu, Aleksey I. Maksimov, Tatiana S. Babkina, Irina A. Uspenskaya (2017). Experimental investigation of the solid – Liquid phase equilibria in the water – Ammonium methanesulfonate and in the water – Sodium methanesulfonate systems. Fluid Phase Equilibria, 2017, 443, pp 23-31, DOI: 10.1016/j.fluid.2017.04.006"

13. Khrabrova DA. Impact of dimeric bisbenzimidazoles on oxidative stress in normal and cancer cells. 2017 Материалы VII научной конференции молодых ученых «Инновации в химии: Достижения и перспективы», Химия живых систем. Москва, 10-14 апреля."

14. Зерний Е.Ю., Бакшеева В.Е., Головастова М.О., Кабанова Е.И., Ишутина И.Е., Ганчарова О.С., Гусев А.Е., Лобода А.П., Савченко М.С., Сотникова Л.Ф., Замятнин А.А. (мл.), Филиппов П.П., Сенин И.И. (2017) Изменения биохимических свойств слезной жидкости при развитии хронической формы синдрома сухого глаза в посленаркозный период. Биохимия, том 82, № 1, с. 137-148.

15. Павлова Ю.А. Получение пенографита, модифицированного ферритами кобальта, никеля и магния. Материалы Международного молодежного научного форума «ЛОМОНОСОВ-2017» / Отв. ред. И.А. Алешковский, А.В. Андриянов, Е.А. Антипов. [Электронный ресурс] — М.: МАКС Пресс, 2017, 107 (https://lomonosov-msu.ru/archive/Lomonosov_2017/data/section_35_10317.htm)

16. A. Chuginova, T. Navalayeu, E. Loseva, P. Pletnev, M. Vysokih, I. Osterman, O. Sergeeva, P. Sergiev, O. Dontsova "LncRNA-encoded short peptide is a functionally important component of mitochondria". 42nd FEBS Congress 10-14 September, 2017, Israel, Jurasalem.

17. E. Loseva, Search of finction of mouse gene 1500011k16Rik. First Russia-Japan MSU-TokyoTech Joint Conference for Young Scientists "Proteins, Nucleic Acids and Nucleoproteins", 11-12 декабря 2017, Москва."

18. Aptamers to hemagglutinin: a novel tool for influenza virus recognition and neutralization. Novoseltseva A., Kopylov A., Legatova V., Ivanov N., Arutyunyan A., Gambaryan A., Zavyalova E. // First Russia-Japan MSU-TokyoTech Joint Conference for Young Scientists "Proteins, Nucleic Acids and Nucleoproteins" 11-12 December 2017

2018 год

1. Anastasia Chugunova, Tsimafei Navalayeu, Olga Dontsova, Petr Sergiev (2018). Mining for Small Translated ORFs. *Journal of Proteome Research*, 2018, 17 (1), pp 1–11, DOI: 10.1021/acs.jproteome.7b00707
2. Kostyuk SV, Kvasha MA, Khrabrova DA, Kirsanova OV, Ershova ES, Malinovskaya EM, et al. Symmetric dimeric bisbenzimidazoles DBP(n) reduce methylation of RARB and PTEN while significantly increase methylation of rRNA genes in MCF-7 cancer cells. *PLoS ONE*, 13(1), 2018. (doi: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0189826>)
3. Ivanov A.V., Павлова Ю.А., Maksimova N.V., Pokholok K.V., Malakho A.P., Avdeev V.V. Preparation of Exfoliated Graphite Modified with Magnesium Ferrite. // *Inorganic Materials*. 2018. V. 54. № 7. P. 632–638. DOI: 10.1134/S0020168518070051
4. Павлова Ю.А. Антибактериальные свойства трифенилфосфониевых аналогов хлорамфеникола. Материалы Международного молодежного научного форума «ЛОМОНОСОВ-2018» / Отв. ред. И.А. Алешковский, А.В. Андриянов, Е.А. Антипов. [Электронный ресурс] — М.: МАКС Пресс, 2018.
5. Калачев И.Л., Павлова Ю.А., Иванов А.В. Получение магнитного сорбента на основе терморасширенного графита, модифицированного ферритными фазами. 11-ая Международная конференция «Углерод: фундаментальные проблемы науки, материаловедение, технология»: Сборник тезисов докладов. / Москва, г. Троицк, 29 мая - 1 июня 2018 г. С. 197-199.
6. Монахова М.В., Пенкина А.И., Павлова А.В., Лящук А.М., Кучеренко В.В., Алексеевский А.В., Лунин В.Г., Фридрихс П., Клуг Г., Орецкая Т.С., Кубарева Е.А., Характеристика эндонуклеазной функции белка MutL из системы репарации «мисматчей» *Rhodobacter sphaeroides*, *Биохимия*, 83 (3), 404-418, 2018 DOI 10.1134/S0006297918030082)
7. Pavlova A., Monakhova M., Laptev G., Dolinnaya N., Polshakov V., Oretskaya T., Kubareva E., Interaction of mismatch repair proteins and G-quadruplexes in DNA, *FEBS openbio*, 8, Supplement 1, p. 129 (The 43-th FEBS Congress, Prague, Czech Republic, 7-12 July 2018) (стендовый доклад)
8. Monakhova M., Pavlova A., Alekseevski A., Milakina M., Oretskaya T., Kubareva E., Properties of MutL protein from the *Rhodobacter sphaeroides* mismatch repair system, *FEBS openbio*, 8, Supplement 1, p. 393 (The 43-th FEBS Congress, Prague, Czech Republic, 7-12 July 2018) (стендовый доклад)
9. Павлова А.В., Монахова М.В., Являются ли G-квадруплексы в ДНК субстратом для системы репарации «мисматчей»? Ломоносов-2018, секция "Инновации в химии", Москва, 9-13 апреля 2018 <https://lomonosov-msu.ru/rus/event/5000/> (устный доклад)
10. Pavlova A., DNA G-quadruplexes interaction with mismatch repair proteins, 2018 Student Conference Life Sciences in the 21st Century: Looking into the Future (SCLS 2018), Москва, МГУ им. М. В. Ломоносова, Россия, 20-24 января 2018 <http://www.bio.msu.ru/calendar/view.php?ID=209> (устный доклад)
11. Pavlova A.V., Monakhova M.V., G-quadruplex containing DNA system construction for identification of its interactions with mismatch repair proteins, First Russia-Japan MSU-TokyoTech Joint Conference for Young Scientists "Proteins, Nucleic Acids and Nucleoproteins", Москва, Россия, 11-12 декабря 2017 (устный доклад)
12. А. В. Сергеев, О. В. Кирсанова, А. Г. Лойко, Е. И. Номероцкая, Е. С. Громова (2018) ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТЕПЕНИ МЕТИЛИРОВАНИЯ ДНК МЕТИЛТРАНСФЕРАЗОЙ Dnmt3a С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

МЕТИЛЗАВИСИМЫХ ЭНДОНУКЛЕАЗ РЕСТРИКЦИИ. Молекулярная биология, 2018, Т.52, №2, С. 318-325.

13. А. В. Сергеев, О. В. Кирсанова, А. Г. Лойко, Е. И. Номероцкая, Е. С. Громова (2018) ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТЕПЕНИ МЕТИЛИРОВАНИЯ ДНК МЕТИЛТРАНСФЕРАЗОЙ Dnmt3a С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТИЛЗАВИСИМЫХ ЭНДОНУКЛЕАЗ РЕСТРИКЦИИ. Молекулярная биология, 2018, Т.52, №2, С. 318-325.

14. Students and Researchers Exchange Program in Sciences, The University of Tokyo, 31 июля-28 августа 2018, Токио, Япония.

15. Shiriaev D.I., Osterman I.A., Komarova E.S., Sergiev P.V., Dontsova O.A. High-throughput screening for both new translation and DNA biosynthesis inhibitors and determination of their mode of action using double reporter system. Interact, Munich, Germany, 2018.

16. Shiriaev D.I., Osterman I.A., Komarova E.S. Structure of macrolide dirithromycin as a basis for the design of novel potent translation inhibitors. Ribosomes & Translation, Saint Petersburg, Russia, 2018.

17. Dmitrii Shiriaev, Sarah F. Pearce, and Joanna Rorbach. To cut, or not to cut: role of putative deadenylase Angel2 in human mitochondrial RNA biology. Amgen Scholars European Symposium, University of Cambridge, 2018.

18. Ширяев Д.И., Остерман И.А., Комарова Е.С. Структура макролида диритромицина как основа для дизайна новых перспективных ингибиторов трансляции. XXV Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов», Москва, 2018.

19. Osterman I.A., Komarova E.S., Lukyanov D.A., Khven I.M., Shiriaev D.I. et al, Mechanismbased antibiotic discovery platform. FEBS 2018, Prague, 2018.

20. Lukyanov D.A., Komarova E.S., Shiriaev D.I. et al, Tetracenomycin X novel inhibitor of translation. FEBS 2018, Prague, 2018.

21. Direct visualization of the oligomeric state of hemagglutinins of influenza virus by high-resolution atomic force microscopy. Barinov Nikolay, Ivanov Nikita, Kopylov Alex, Klinov Dmitry, Zavyalova Elena // Biochimie. 2018. V. 146 PP. 148-155

22. "M.A. Moshareva, S.A. Novikova. ""Synthesis and Conductivity Study of Solid Electrolytes $Li1 + xAl x Ge2-x(PO4)3$ ($x = 0-0.65$). Russian Journal of Inorganic Chemistry, March 2018, Volume 63, Issue 3, pp 319-323."" DOI: 10.1134/S0036023618030166 "

23. А.В. Сергеев, О.В. Кирсанова, А.Г. Лойко, Е.И. Номероцкая, Е.С. Громова. Определение степени метилирования днк метилтрансферазой Dnmt3a с использованием метилзависимых эндонуклеаз рестрикции. Молекулярная биология, 2018, том 52, № 2, 318-325.

24. Синтез и свойства митохондриально -направленных флуоресцирующих разобщителей на основе N-алкил-7-нитро-1,2,3-бензоксодиазолов. Яубасарова И.Р. Материалы Международного молодежного научного форума «ЛОМОНОСОВ-2018» / Отв. ред. И.А. Алешковский, А.В. Андриянов, Е.А. Антипов. [Электронный ресурс] — М.: МАКС Пресс, 2018.

25. Юртаева С.В., Рубцова М.П., Нарайкина Ю.В., Василькова Д.П., Мошарева М.А., Донцова О.А. ""Новое в функционировании теломеразной РНК человека"". V МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ “ПОСТГЕНОМ’2018”, Казань, Россия, 29 октября - 2 ноября 2018. Опубликовано в сборнике материалов конференции, с. 25."

26. I.E. Kasheverov, E.V. Kryukova, I.A. Ivanov, D.S. Lebedev, E.N. Spirova, D.A. Senko, N.V. Egorova, V.I. Tsetlin. Oligo-Arginine peptides as a new class of ligands of nicotinic acetylcholine receptors. 3 симпозиум ""Науки о жизни"", 4-8 сентября 2018, Владивосток. Опубликовано в журнале ""Вестник Дальневосточного отделения РАН"", 6S(202), 2018, с. 44. (10.25808/08697698.2018.202.6S.015)
27. Сенько Д.А. ""Использование псевдопролинов в пептидном синтезе"".
28. Саммит молодых ученых ""Большие вызовы для общества, государства и науки"", 14-19 октября 2018, Сочи.
29. E. V. Kryukova, I. A. Ivanov, D. S. Lebedev, E. N. Spirova, D. A. Senko, N. S. Egorova, I. E. Kasheverov, and Corresponding Member of the RAS V. I. Tsetlin. Polyarginine Peptides As a New Class of Ligands of Nicotinic Acetylcholine Receptors. *Doklady Biochemistry and Biophysics*, 2018, Vol. 483, pp. 313–315. (10.1134/S1607672918060017)
30. Mikhailov A.E., Kuzmichev P.K., Senko D.A., Andreev S.M., Chupin V.V. Design and synthesis of new amphiphilic polymers for specific interaction with streptavidin and solubilization of membrane proteins. Международная конференция ""Biomembranes 2018"", 1-5 октября 2018, Москва. Опубликовано в журнале *J. Bioenerg. Biomembr.* (10.1007/s10863-018-9775-7).
31. Силкина М.О. Изучение ингибирующего действия новых анионных производных фуллерена C60 на активность интегразы ВИЧ-1 // Студенческий биохимический форум, Москва, 17 декабря 2018, с. 25-26.
32. Юртаева С.В., Рубцова М.П., Нарайкина Ю.В., Василькова Д.П., Мошарева М.А., Донцова О.А. ""Новое в функционировании теломеразной РНК человека"". V МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ""ПОСТГЕНОМ'2018"", Казань, Россия, 29 октября - 2 ноября 2018. Опубликовано в сборнике материалов конференции, с. 25."
33. N. E. Borisova, T. B. Sumyanova, A. V. Kharcheva, P. I. Matveev, A. V. Ivanov, E. A. Razumova and S. V. Patsaeva (2019). The lanthanide complexes of 2,2'-bipyridyl-6,6'-dicarboxylic dimethylanilides: the influence of a secondary coordination sphere on the stability, structure, luminescence and f-element extraction. *Dalton Trans.*, 2018, 47, p. 16755. doi:10.1039/C8DT03734E

2019 год

1. Zavyalova, E. G., Legatova, V. A., Alieva, R. S., Zalevsky, A. O., Tashlitsky, V. N., Arutyunyan, A. M., and Kopylov, A. M. Putative mechanisms underlying high inhibitory activities of bimodular dna aptamers to thrombin. *Biomolecules* 9, 2 (2019), 41. DOI: 10.3390/biom9020041
2. V. I. Kukushkin, N. M. Ivanov, A. A. Novoseltseva, A. S. Gambaryan, I. V. Yaminsky, A. M. Kopylov, E. G. Zavyalova. Highly sensitive detection of influenza virus with SERS aptasensor. *Plos One*, 2019
3. Kharcheva A.V., Kapitonova M.A., Farat O.K., Borisova N.E., Patsaeva S.V. The interaction of the europium complex with human serum albumin *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 2019 V. 11065, № 1106P, p. 110651P-1-110651P-5. <https://doi.org/10.1117/12.2523257>
4. Капитонова М.А., Атемасова А.А., Зотова А.А. Получение линии клеток с регулируемым уровнем белка Ku70 для исследования его роли в репликации ВИЧ-1

Материалы XXVI Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых учёных "Ломоносов-2019" секция "Химия", 2019, с. 1048

5. D. A. Khrabrova, A. A. Tolkacheva, A. G. Loiko, O. V. Kirsanova, N. A. Cherepanova, and E. S. Gromova (2019) Mechanistic insights on the dna methylation by dnmt3a mutants observed in aml patients. FEBS open bio, 9(S1), p. 157 (Supplement: 44th FEBS Congress, From Molecules to Living Systems, Krakow, Poland, July 6-11, 2019). (тезисы, опубликованные как в спецвыпуске журнала FEBS open bio).

6. Elizaveta S. Gromova, Daria A. Khrabrova, Olga V. Kirsanova, Andrei G. Loiko, Anastasia Tolkacheva and Natalia A. Cherepanova (2019). Functional role of DNMT3a DNA methyltransferase mutations observed in acute myeloid leukemia. 12th International Conference "Biocatalysis. Fundamentals & Applications" (BIOCATALYSIS – 2019), Санкт-Петербург-Валаам-Кизи, Россия, 24-28 июня 2019.

7. Лойко А.Г., Храброва Д.А. (2019) Влияние регуляторного белка Dnmt3L на активность мутантных форм ДНК-метилтрансферазы мыши Dnmt3a. XXVI Материалы XXVI Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых "Ломоносов-2019", Москва, Россия, апрель 2019 г. (Устный доклад, Диплом третьей степени).

8. M. P. Rubtsova, D. P. Vasilkova, M. A. Moshareva, A. N. Malyavko, M. B. Meerson, T. S. Zatsepin, Y. V. Naraykina, A. V. Beletsky, N. V. Ravin & O. A. Dontsova. "Integrator is a key component of human telomerase RNA biogenesis." Scientific Reports, 9, 1701 (2019) (doi 10.1038/s41598-018-38297-6)

9. Василькова Д.П., Мошарева М.А., Рубцова М.П. "Белковый комплекс Integrator участвует в процессинге теломеразной РНК человека". XX Зимняя молодежная школа ПИЯФ по биофизике и молекулярной биологии, 25 февраля – 2 марта 2019 г., Гатчина. Устный доклад. Опубликовано в сборнике Материалов конференции, с. 179.

10. Nelli F. Khabibullina, Andrey G. Tereshchenkov, Ekaterina S. Komarova, Egor A. Syroegin, Dmitrii I. Shiriaev, et al. Structure of Dirithromycin Bound to the Bacterial Ribosome Suggests New Ways for Rational Improvement of Macrolides. Antimicrobial Agents and Chemotherapy May 2019, 63 (6) e02266-18; DOI: 10.1128/AAC.02266-18

11. Ширяев Д.И., Софронова А.А., Комарова Е.С., Лукьянов Д.А., Остерман И.А. Механизм ингибирования бактериальных топоизомераз IIа ниботицином. XX Зимняя молодежная школа по биофизике и молекулярной биологии. Гатчина, Россия, март 2019 г. (Постер). Ссылка на тезисы: https://bioschool.pnpi.nrcki.ru/wp-content/uploads/2019/04/2019-04-01_BioSchool_Abstracts.pdf. Страница 243

12. Ширяев Д.И., Софронова А.А. Ниботицин как ингибитор бактериальных топоизомераз I и II типа. XXVI Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2019». Москва, Россия, апрель 2019 г. (Устный доклад, Диплом первой степени). Ссылка на тезисы: https://lomonosov2019.chem.msu.ru/files/abstracts/lomonosov2019_chemistry_proceedings.pdf. Страница 1086

13. Сенько Д.А., Иванов И.А. "Создание распылительной сушилки для инкапсулирования белковых препаратов в наночастицы". Молодежный форум "Наука будущего", 14-17 мая 2019, Сочи (Диплом 1 степени).

14. Д.А. Сенько, И.А. Иванов. Синтез и применение замещенных 4-карбоксихексазолидинов. VIII Молодежная конференция ИОХ РАН, 22-23 мая 2019,

15. Dmitri O. Charkin, Andrey S. Karpov, Sergey M. Kazakov, Igor V. Plokhikh, Anastasiya I. Zadoya, Alexey N. Kuznetsov, Konstantin I. Maslakov, Anton Yu Teterin, Yury A. Teterin, Alexander N. Zaloga, Oleg I. Siidra. Synthesis, crystal structure, spectroscopic properties, and thermal behavior of rare-earth oxide selenates, $\text{Ln}_2\text{O}_2\text{SeO}_4$ (Ln j La, Pr, Nd): The new perspectives of solid-state double-exchange synthesis. *Journal of Solid State Chemistry* 277 (2019), 163–168.

16. Павлова Ю. А. (2019) Изучение взаимодействия алкилтрифенилфосфониевых аналогов хлорамфеникола с рибосомами *E. coli*. Материалы XXVI Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых "Ломоносов-2019", секция "Химия", стр. 1071 в сборнике. Ссылка на сборник: <https://lomonosov2019.chem.msu.ru/abstracts/>. (Устный доклад, диплом 2 степени).

17. Разумова Е. А. (2019) История лаборатории Дозиметрии и радиоактивности окружающей среды. Материалы XXVI Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых учёных Ломоносов-2019, секция ""Химия"". — Перо Москва, 2019. — С. 259–259."

18. Силкина М.О. Изучение ингибирующего действия анионных производных фуллерена C₆₀ на активность интегразы ВИЧ-1 // XXVI Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2019», секция «Химия», Москва, 8-12 апреля 2019, с. 1075.

19. 2. Zavyalova E., Legatova V., Alieva R., Zalevsky A., Tashlitsky V., Arutyunyan A., Kopylov A. Putative mechanisms underlying high inhibitory activities of bimodular DNA aptamers to thrombin // *Biomolecules*. 2019. V. 9(2). P. 41. DOI: 10.3390/biom9020041.

20. Kopylov A., Antipova O., Legatova V., Samoilenkova N., Savchenko E., Golovin A., Zavyalova E., Pavlova G. Minimal bimodular G-quadruplex nano-construct as cryptic therapeutic DNA oligonucleotide to suppress glioblastoma cell functioning // *Neuro-Oncology*. 2019. V. 21. I.S. 3. P. 60-61. DOI: 10.1093/neuonc/noz126.218.

21. Novoseltseva A., Ivanov N., Novikov R., Legatova V., Kopylov A., Gambaryan A., Arutyunyan A., Zavyalova E., Kopylov A. Structural and functional studies of aptamers to influenza virus hemagglutinin // 6th International Symposium ""Aptamers 2019"" 03-04 April 2019| St. Hilda's College | Oxford, UK (стендовый доклад, докладчик Новосельцева А.)

22. Kopylov A., Antipova O., Legatova V., Samoilenkova N., Savchenko E., Golovin A., Zavyalova E., Pavlova G. Minimal bimodular G-quadruplex nano-construct as cryptic therapeutic DNA oligonucleotide to suppress glioblastoma cell functioning // 14th meeting of the European Association of Neuro-Oncology 19-22 September 2019 | Lyon Congress Center | Lyon, France (стендовый доклад, докладчик Копылов А.М.)"

23. Жиркина И.В. (докладчик) ,Калинина М.А. Пилотный скрининг низкомолекулярных соединений с возможной противоопухолевой активностью. Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2019»

24. Т.Ф. Кихай (устный доклад, докладчик). Получение рекомбинантных белков человека SFPQ и NONO и характеристика их взаимодействия с TAR-РНК ВИЧ-1//Материалы XXVI Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых “Ломоносов-2019”, секция “Химия”, Москва, 8-12 апреля 2019.

25. Khrabrova D.A., Tolkacheva A.A., Loiko A.G., Kirsanova O.V., Cherepanova N.A., Gromova E.S. (2019) Mechanistic insights on the DNA methylation by DNMT3a mutants observed in AML patients. FEBS open bio, издательство John Wiley & Sons Inc. (United States), том 9, № S1, с. 65-431. DOI 10.1002/2211-5463.12675 (там же - стендовый доклад) Khrabrova Daria A., Tolkacheva Anastasia A., Loiko Andrei G., Kirsanova Olga V., Cherepanova Natalia A., Gromova Elizaveta S. (2019) Mechanistic insights on the DNA methylation by DNMT3a mutants observed in AML patients. Авторы: The 44th FEBS Congress, Krakow, Poland, July 6-11., Краков, Польша, 6-11 июля 2019.
26. Gromova E.S., Khrabrova D.A., Kirsanova O.V., Loiko A.G., Tolkacheva N.A., Cherepanova N.A. (2019) Functional role of DNMT3a DNA methyltransferase mutations observed in acute myeloid leukemia. 12th INTERNATIONAL CONFERENCE "BIOCATALYSIS. FUNDAMENTALS & APPLICATIONS" (B I O C A T A L Y S I S – 2019), Россия, 24-28 июня 2019. (Устный).
27. Лойко А.Г., Храброва Д.А. (2019) Влияние регуляторного белка Dnmt3L на активность мутантных форм ДНК-метилтрансферазы мыши Dnmt3a. Ломоносов-2019, Россия, 8-12 апреля 2019. (Устный доклад)."
28. Kharcheva A.V., Kapitonova M.A., Farat O.K., Borisova N.E., Patsaeva S.V. The interaction of the europium complex with human serum albumin. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2019 V. 11065, № 1106P, p. 110651P-1-110651P-5. <https://doi.org/10.1117/12.2523257> . (International Symposium on Optics and Biophotonics VI: Saratov Fall Meeting 2018, 2018, Saratov, Russian Federation)
29. Капитонова М.А. (докладчик), Атемасова А.А., Зотова А.А. Получение линии клеток с регулируемым уровнем белка Ku70 для исследования его роли в репликации ВИЧ-1. Материалы XXVI Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых учёных "Ломоносов-2019" секция "Химия", 2019, с. 1048 (Устный доклад)"
30. Lu, Q.-P.; Ye, J.-J.; Huang, Y.-M.; Liu, D.; Liu, L.-F.; Dong, K.; Razumova, E.A.; Osterman, I.A.; Sergiev, P.V.; Dontsova, O.A.; Jia, S.-H.; Huang, D.-L.; Sun, C.-H. Exploitation of Potentially New Antibiotics from Mangrove Actinobacteria in Maowei Sea by Combination of Multiple Discovery Strategies. *Antibiotics* 2019, 8, 236. doi:10.3390/antibiotics8040236.
31. Разумова Е. А. История лаборатории Дозиметрии и радиоактивности окружающей среды // Материалы XXVI Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых учёных Ломоносов-2019, секция "Химия". — Перо Москва, 2019. — С. 259–259. Стендовый доклад.
32. Участие в Программе Совместных Международных научно-исследовательских проектов школьников "Singapore-Spring-2019" в качестве junior supervisor. Москва, 2019"
33. Ширяев Д.И., Софронова А.А., Комарова Е.С., Лукьянов Д.А., Остерман И.А. Механизм ингибирования бактериальных топоизомераз IIа нибомуцином. XX Зимняя молодежная школа по биофизике и молекулярной биологии. Гатчина, Россия, март 2019 г. (Постер). Ссылка на тезисы: https://bioschool.pnpi.nrcki.ru/wp-content/uploads/2019/04/2019-04-01_BioSchool_Abstracts.pdf. Страница 243 (СТЕНДОВЫЙ ДОКЛАД)
34. Ширяев Д.И., Софронова А.А. Нибомуцин как ингибитор бактериальных топоизомераз I и II типа. XXVI Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2019». Москва, Россия, апрель 2019 г. (Устный доклад, Диплом первой степени). Ссылка на тезисы:

https://lomonosov2019.chem.msu.ru/files/abstracts/lomonosov2019_chemistry_proceedings.pdf.

Страница 1086 (УСТНЫЙ ДОКЛАД)"

35. " Zavyalova E., Turashev A., Novoseltseva A., Legatova V., Antipova O., Savchenko E., Balk S., Golovin A., Pavlova G. and Kopylov A. Pyrene-modified DNA aptamers with high affinity to wild-type EGFR and EGFRvIII // *Nucleic Acid Therapeutics*. 2020. [Epub ahead of print] DOI: 10.1089/nat.2019.0830.

2020 год

1. Anastasia A. Novoseltseva, Nikita M. Ivanov, Roman A. Novikov, Yaroslav V. Tkachev, Dmitry A. Bunin, Alexandra S. Gambaryan, Vadim N. Tashlitsky, Alexander M. Arutyunyan, Alexey M. Kopylov, and Elena G. Zavyalova (2020). Structural and functional aspects of g-quadruplex aptamers which bind a broad range of influenza a viruses. *Biomolecules*, 10(1):119, 2020. DOI:10.3390/biom10010119.
2. O. Vyhivskiy, D.N. Laikov, A.V. Finko, D. A. Skvortsov, I.V. Zhirkina, V A. Tafeenko, N.V. Zyk, AG. Majouga, E.K. Beloglazkina. Ullmann-type C–Se Cross-Coupling in the Hydantoin Family: Synthesis, Mechanistic Studies, and Tests of Biological Activity. *J. Org. Chem.* 2020, <https://doi.org/10.1021/acs.joc.9b03045>
3. Д.А. Скворцов, М.А. Калинина, И.В. Жиркина, О.А. Донцова (постерный доклад). ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ПОИСК СОЕДИНЕНИЙ, ОБЛАДАЮЩИХ ПРОТИВООПУХОЛЕВЫМ ПОТЕНЦИАЛОМ, НА ОСНОВЕ СО-КУЛЬТИВАЦИИ КЛЕТОЧНЫХ ЛИНИЙ. ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ VI СЪЕЗДА БИОХИМИКОВ РОССИИ И IX РОССИЙСКОГО СИМПОЗИУМА «БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ» (2020)."
4. Daria A. Khrabrova, Andrei G. Loiko, Anastasia A. Tolkacheva, Natalia A. Cherepanova, Maria I. Zvereva, Olga V. Kirsanova, Elizaveta S. Gromova (2020) Functional Analysis of DNMT3A DNA Methyltransferase Mutations Reported in Patients with Acute Myeloid Leukemia. *Biomolecules*, т.10, №1, с. 8-23. DOI 10.3390/biom10010008