

Список публикаций
Тренина Алексея Сергеевича,

официального оппонента кандидатской диссертации **Рудаковой Н. Н.** «Экспрессия генов и структурно-функциональный анализ аминогликозидтрансфераз *Streptomyces rimosus*», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Тренин Алексей Сергеевич - доктор биологических наук (специальность 14.03.07 – химиотерапия и антибиотики), заведующий лабораторией Разработки методов поиска биологически активных соединений Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт по изысканию новых антибиотиков имени Г. Ф. Гаузе», г. Москва ул. Большая Пироговская, дом 11, строение 1; телефон (раб.): +7(499)246-9980, телефон (моб): +79060339851, e.mail: as-trenin@mail.ru

Работы Тренина А.С.,
опубликованные по специальности оппонируемой диссертации
за последние 5 лет:

1. Тренин А.С., Арзуманян В.Г., Жмак М.Н., Шелухина И.В., Макарова Я.В., Иванов И.А., Бычкова О.П., Будихина А.С., Балысова Л.С., Цетлин В.И. Синтез и антимикробная активность нового лекарственного средства на основе ретроаналога кателицидина - полипептида SE-33. // Биоорганическая химия, 2019. Т.45. № 3. С.252-264
2. Trenin A.S., Arzumanian V. G., Zhmak M. N., Shelukhina I. V., Makarova Ya. V., Ivanov I. A., Bychkova O. P., Budikhina A. S., Balyasova L. S., Tsetlin V. I. Synthesis and antimicrobial activity of a new drug based on a retro-analog of cathelicidin - polypeptide SE-33. // Russian Journal of Bioorganic Chemistry, 2019, Vol. 45, No. 2, P. 89–100.
3. Тренин А.С., Краснопольская Л.М., Бычкова О.П., Альмяшева Н.Р., Голышкин А.В., Максимова М.А., Цвигун Е.А. Скрининг ингибиторов биосинтеза стеролов для создания новых антрафунгальных антибиотиков. // Успехи медицинской микологии, 2019. Т.20. С.465-467.
4. Тренин А.С., Терехова Л. П., Бычкова О. П., Синева О. Н., Садыкова В. С., Коршун В. А., Прохоренко И. А., Алферова В.А., Степашкина Е.А., Тюрин А. П., Рогожин Е. А., Деженкова Л. Г., Шувалов М. В. Штамм *Streptomyces hygroscopicus* 18 - продуцент нафтохионовых антибиотиков - астолидов А и В с противогрибковой и цитотоксической активностью и способ их получения. Патент № 2681828 на изобретение (заявка на патент РФ №2018112136). Зарегистрирован в РФ 12 марта 2019

5. Alferova V.A., Shuvalov M.V., Novikov R.A., **Trenin A.S.**, Dezhenkova L.G., Gladkikh E.G., Lapchinskaya O.A., Kulyaeva V.V., Bychkova O.P., Mirchink E.P., Solyev P.N., Kudryakova G.Kh., Korshun V.A., Tyurin A.P. Structure-activity studies of irumamycin type macrolides from *Streptomyces* sp. INA-Ac-5812. // Tetrahedron Letters, 2019, V.60, P.1448-1451.
6. Панов А.А., Лавренов С.Н., Симонов А.Ю., Исакова Е.Б., Мирчинк Е.П., Бычкова О.П., **Тренин А.С.** Гибридные соединения на основе ингибиторов протеинкиназ и антимикробных соединений: синтез и биологическая активность. // Российско-Китайский международный конгресс по медицинской микробиологии, эпидемиологии, клинической микологии и иммунологии (XXII Кашкинские чтения, 12-15 июня 2019 года), Тезисы доклада в журнале Проблемы медицинской микологии 2019 том 21 №2, стр. 113.
7. **Тренин А.С.**, Краснопольская Л.М., Бычкова О.П., Максимова М.А., Альмяшева Н.Р., Голышкин А.В. Биологически активные соединения высших грибов с антифугальной активностью и способностью к подавлению биосинтеза стеролов. // V Междисциплинарная конференция «Молекулярные и биологические аспекты химии, фармацевтики и фармакологии» (МОБИ-ХимФарма2019). Судак, Крым, Россия 15 - 18 сентября 2019 г. Сборник докладов, стр. 172.
8. **Тренин А.С.**, Бычкова О.П., Максимова М.А., Лавренов С.Н. Скрининг новых противоопухолевых соединений с помощью бактериальной культуры *Halobacterium salinarium*. // V Междисциплинарная конференция «Молекулярные и биологические аспекты химии, фармацевтики и фармакологии» (МОБИ-ХимФарма2019). Судак, Крым, Россия 15 - 18 сентября 2019 г. Сборник докладов, стр. 234
9. Мирчинк Е.П., Исакова Е.Б., Лавренов С.Н., Симонов А.Ю., Голибродо В.А., Панов А.А., Бычкова О.П., Татарский В.В., **Тренин А.С.** Изучение активности и токсичности новых антибактериальных агентов на основе производных трииндолилметана в экспериментах *in vivo*. // Антибиотики и химиотерапия, 2018. Т.63. № 11-12. С. 12-17.
10. Panov A. A., Lavrenov S. N., Simonov A. Yu., Mirchink E. P., Isakova E. B., **Trenin A. S.** Synthesis and antimicrobial activity of 3,4-bis(arylthio)maleimides. // J. Antibiot (Tokyo), 2018, V. 71, N.2, P. 122-124.
11. Alferova V.A., Novikov R.A., Bychkova O.P., Rogozhin E.A., Shuvalov M.V., Prokhorenko I.A., Sadykova V.S., Kulko A.B, Dezhenkova L.G., Stepashkina E.A., Efremov M.A., Sineva O.N., Kudryakova G.Kh., Peregudov A.S., Solyev P.N., Tkachev Y.V., Fedorova G.B., Terekhova L.P., Tyurin A.P., **Trenin A.S.**, Korshun V.A. Astolides A and B, antifungal and cytotoxic naphthoquinone-derived polyol

macrolactones from *Streptomyces hygroscopicus*. // Tetrahedron, 2018. V.74, P.7442 – 7449.

12. Tevyashova A., Olsufyeva E., Solovieva S., Bykov E., **Trenin A.**, Efimova S., Ostroumova O. Studies on the structure activity relationships of natural and semisynthetic polyene antibiotics of the Amphotericin B group. // FEBS OPEN BIO, 2018. v. 8, S1, pp. 250-250.
13. Lavrenov S. N., Simonov A. Y., Panov A. A., **Trenin A. S.**, Tevyashova A. N.. New antibiotics on basis of the protein kinase inhibitors fragments bonded with some antimicrobial trisindolylmethanes: synthesis and biological properties. // XXII International Conference on Organic Synthesis – 22-ICOS, Florence, Italy, 16 – 22 September 2018, Abstract Book, P.233.
14. Lavrenov S.N., Simonov A.Y., Panov A.A., **Trenin A.S.**, Tevyashova A.N. Novel antimicrobial agents based on trisindolylmethinium and maleimide moieties. // 19th Tetrahedron Symposium, Riva del Garda, Italy, 26-29 June 2018, Abstract Book, P. 2.57
15. Кураков А.В., Куварина А.Е., Баранова А.А., **Тренин А.С.**, Бычкова О.П., Садыкова В.С. Способность микроскопических грибов к образованию антимикотических соединений и отбор их продуцентов. // Микология и фитопатология. 2018. Т.52. №3. С.180-186.
16. **Тренин А.С.**, Краснопольская Л.М., Бычкова О.П., Альмяшева Н.Р., Голышкин А.В., Цвигун Е.А. Базидиомицеты *Agrocybe aegerita*, *Stropharia rugosoannulata*, *Hericium erinaceus* как источник получения ингибиторов биосинтеза стеролов. // Успехи медицинской микологии, 2018. Т.19. С.250-252.
17. **Тренин А.С.**, Симонов А.Ю., Лавренов С.Н., Панов А.А., Мирчинк Е.П., Исакова Е.Б., Максимова М.А., Бычкова О.П. Гибридные антибиотики на основе трииндолилметана. // Успехи медицинской микологии, 2018. Т.18. С.271-274.
18. Panov A.A., Simonov A.Yu., Lavrenov S.N., Lakatosh S.A., **Trenin A.S.** 3,4-Disubstituted maleimides: synthesis and biological activity. // Chemistry of Heterocyclic Compounds, 2018. V. 54. N.2. P. 103–113.
19. **Тренин А.С.**, Лавренов С.Н., Мирчинк Е.П., Исакова Е.Б., Бычкова О.П., Симонов А.Ю., Лакатош С.А., Цвигун Е.А. Разработка препаратов на основе трис(1-алкилиндол-3-ил)метана с целью преодоления лекарственной устойчивости возбудителей. // Антибиотики и химиотерапия 2017. Т.62. № 1-2. С. 3-9.
20. Лакатош С.А., **Тренин А.С.**, Симонов А.Ю., Лавренов С.Н., Бычкова О.П., Цвигун Е.А. Новые биологически активные соединения в ряду производных 3-

(индол-1-ил)-, 3-(N-аминоарил)- и 3-(S-тиоарил)малеимида. // Антибиотики и химиотерапия 2017. Т.62. № 5-6. С. 3–11.

21. Тренин А.С., Краснопольская Л.М., Бычкова О.П., Кац Н.Ю., Цвигун Е.А., Зиангирова М.Ю. Базидиомицеты: перспективы получения ингибиторов биосинтеза стеролов и антрафунгальных антибиотиков. // Современная микология в России, 2017, т.7, с.363 – 365.

22. Tevyashova A. N., Korolev A.M., Trenin A.S., Dezhenkova L.G., Shtil A.A., Polshakov V.I., Savyelyev O.Y., Olsufyeva E.N. New conjugates of polyene macrolide amphotericin B with benzoxaboroles: synthesis and properties. // J. Antibiot (Tokyo), 2016, V. 69, N.7, P. 549-560.

23. Тренин А.С., Тевяшова А.Н., Олсуфьевна Е.Н. Новые гибридные антибиотики на основе бензоксаборолов и амфотерицина В, обладающие высокой антрафунгальной активностью. // Успехи медицинской микологии. 2015, Т. 14. С. 375-376.

24. Тренин А.С. Методология поиска новых антибиотиков: состояние и перспективы. // Антибиотики и химиотерапия 2015. Т.60. № 7-8. С. 34-46.

25. Лапчинская О.А., Катруха Г.С., Терехова Л.П., Гладких Е.Г., Кулевая В.В., Погожева В.В., Орлова Г.И., Тренин А.С., Федорова Г.Б. Ирумамицин, образуемый *Streptomyces roseoflavus* ИНА-1278. // Антибиотики и химиотерапия 2015. Т.60. № 9-10. С. 3-5.

Официальный оппонент

Доктор биологических наук, заведующий лабораторией
Разработки методов поиска биологически активных соединений
ФГБНУ «Научно-исследовательский институт по изысканию
новых антибиотиков имени Г.Ф. Гаузе»

119021, г. Москва, Б. Пироговская, д.11, стр.1

А.С. Тренин

5.11.2019 г.

Список научных трудов Тренина А.С. заверяю
Ученый секретарь ФГБНУ «НИИНА», к.х.н.

О.В. Кисиль

