

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова
Сибирского отделения Российской академии наук
(НИОХ СО РАН)

просп. Академика Лаврентьева, д. 9, г. Новосибирск, 630090, Российская Федерация
Тел. (383) 330-88-50, Факс: (383) 330-97-52 E-mail: benzol@nioch.nsc.ru
ОКПО 03533903, ОГРН 1025403651921, ИНН/КПП 5408100191/540801001

07.10.2025 № 15326-03-13 / 771

На № _____ от _____

О выдвижении на соискание
премии Президента Российской Федерации
в области науки и инноваций молодым ученым

Выписка

из протокола заседания №12 Ученого совета
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Новосибирского института органической химии им. Н.Н. Ворожцова
Сибирского отделения Российской академии наук (ННХ СО РАН) от 07.10.2025

Присутствовали: 23 члена Ученого совета из 25 (92,0%, что составляет более двух третей от числа членов Ученого совета). Кворум для принятия решений есть. Председатель – директор, д.ф.-м.н., проф. Е.Г. Багрянская, ученый секретарь – к.х.н. Р.А. Бредихин.

Слушали: о выдвижении на соискание премии Президента Российской Федерации в области науки и инноваций молодым ученым кандидатуры старшего научного сотрудника Лаборатории физиологически активных веществ НИОХ СО РАН, кандидата химических наук Соколовой Анастасии Сергеевны 1991 года рождения за достижения в области разработки противовирусных препаратов широкого спектра действия на основе возобновляемого природного сырья.

Результаты научной работы молодого ученого, к.х.н. Соколовой А.С. (с 2012 года по настоящее время) направлены на разработку противовирусных препаратов широкого спектра действия на основе возобновляемого природного сырья.

В фундаментальном аспекте исследования, выполненные непосредственно к.х.н. Соколовой А.С. (научные руководители – чл.-к. РАН Н.Ф. Салахутдинов, д.х.н. О.И. Яровая) вносят важный вклад в развитие таких направлений медицинской химии как

- структурный дизайн и синтез соединений-лидеров – потенциальных физиологически активных (лекарственных) веществ на основе знания структурных параметров биомиметики или особенностей патогенеза, синтеза и биологического тестирования широкого разнообразия химических соединений, - оптимизации структуры соединения-лидера с целью

повышения его активности и селективности, - оптимизация структур химических веществ с целью улучшения их комплексных физико-химических, фармакокинетических и фармакодинамических характеристик;

- физико-химические исследования лиганд-рецепторных взаимодействий с целью выявления фармакологической пригодности соединений.

В результате научной работы к.х.н. А.С. Соколовой получены следующие важнейшие научные результаты:

1. Создана отечественная разработка – препарат Камфецин (Camphescene) с высокой активностью *in vitro* и *in vivo* в отношении широкого спектра эпидемиологически значимых штаммов вируса гриппа, включая типы А (подтипы H1N1, H3N2, H5N2) и тип В. Установлено, что при развитии резистентности к препарату Камфецин штамм вируса теряет свою патогенность.
2. Разработан новый класс агентов на основе природных монотерпеноидов (камфора, борнеол, фенхол), которые демонстрируют высокую противовирусную активность, в том числе найдены вещества, обладающие плеiotропным эффектом и приемлемым фармакокинетическим профилем, – ингибиторы широкого спектра действия, нацеленные на вирусы из различных семейств: ортопоксвирусов, респираторно-синцитиального вируса (RSV), высокопатогенных филовирюсов (вирусы Эбола и Марбург), вируса SARS-CoV-2.
3. Разработаны методы синтеза новых классов биологически активных соединений как перспективных противовирусных препаратов.

Соколовой А.С. опубликовано более 50 научных работ по теме исследования, в том числе 26 научных статей, из которых 15 статей – в международных рецензируемых журналах квартиля Q1, включая такие высокорейтинговые издания, как *European Journal of Medicinal Chemistry* (IF=6.0), *European Journal of Pharmacology* (IF=4.4), *Antiviral Research* (IF=6.0), *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* и др. Научные разработки Соколовой А.С. защищены 9 патентами Российской Федерации на изобретения, что подтверждает их новизну и потенциал практического применения. Соколова А.С. является успешным руководителем научных проектов, финансируемых на федеральном уровне: под ее руководством выполнены 1 проект Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ) и 3 проекта Российского научного фонда (РНФ), 1 проект (РНФ 24-73-00137) выполняется в настоящее время. Научные заслуги Соколовой А.С. отмечены рядом престижных наград: Премией Правительства Новосибирской области (2024), Стипендией Президента Российской Федерации молодым ученым (2021, СП-4779.2021.4), Премией Сибирского отделения РАН им. академика В.А. Коптюга (2020), Премией мэрии города Новосибирска в сфере науки и инноваций (2016).

Соколова А.С. принимает участие в экспертной работе, является аккредитованным экспертом в Федеральном реестре, экспертом РНФ, со-редактором журнала «Russian Journal of General Chemistry».

На основании научных работ и профессиональных достижений к.х.н. Соколовой А.С. Ученый Совет НИОХ СО РАН считает, что достигнутые соискателем результаты полностью соответствуют критериям значимого вклада в науку в области медицинской и органической химии, который состоит в создании нового научного направления, связанного с разработкой оригинальных отечественных противовирусных препаратов на основе природного сырья. Полученные результаты обладают высоким потенциалом дальнейшего применения для борьбы с социально значимыми и особо опасными заболеваниями, прокладывают путь к созданию новых препаратов.

Результаты тайного голосования: роздано бюллетеней членам Ученого совета – 23 (92%), осталось нерозданными – 2 бюллетеня, оказалось в избирательной урне – 23 бюллетеня, признано действительными – 23 бюллетеня, поддержать – 23, отклонить – 0.

Бюллетени тайного голосования и явочный лист прилагаются к первому экземпляру протокола № 12 Ученого Совета НИОХ СО РАН от 07 октября 2025 года.

Постановили: В соответствии с Положением о премии Президента Российской Федерации в области науки и инноваций для молодых ученых, утвержденным Указом Президента Российской Федерации от 18 июня 2015 г. № 312, Уставом НИОХ СО РАН (пп. 40.13, 40.20) и результатами тайного голосования выдвинуть на соискание премии Президента Российской Федерации в области науки и инноваций молодым ученым кандидатуру старшего научного сотрудника Лаборатории физиологически активных веществ НИОХ СО РАН, кандидата химических наук Соколовой Анастасии Сергеевны, 1991 года рождения, за достижения в области разработки противовирусных препаратов широкого спектра действия на основе возобновляемого природного сырья.

Председатель Ученого совета,

директор, д.ф.-м.н., проф

Ученый секретарь: к.х.н.



Е.Г. Багрянская

Р.А. Бредихин