

Приложение №2
к Положению о Премии федерального
государственного автономного
образовательного учреждения высшего
образования «Российский университет
дружбы народов имени Патриса Лумумбы»
за научные достижения и заслуги в области
химии

Представление на участие в конкурсе
на соискание Премии федерального государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени
Патриса Лумумбы» за научные достижения и заслуги в области химии в 2024 году

Ученый совет Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Новосибирского института органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского
отделения Российской академии наук, ОГРН 1025403651921, ИНН 5408100191,
<https://web3.nioch.nsc.ru/nioch>

выдвигает на соискание Премии федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы
народов имени Патриса Лумумбы» за научные достижения и заслуги в области химии
в 2024 году соискателя:

Соколову Анастасию Сергеевну, кандидата химических наук, старшего научного
сотрудника Лаборатории физиологически активных веществ Федерального
государственного бюджетного учреждения науки Новосибирского института
органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии
наук

Описание достижений соискателя (коллектива соискателей), внесших вклад в развитие
фундаментальной химической науки и прикладных исследований в области химии в Российской
Федерации и в мире, в том числе, вклад в достижение Целей в области устойчивого развития
ООН (не более 2000 символов)

На соискание премии представлен цикл работ Соколовой А.С.,
посвященный разработке эффективных противовирусных средств на основе
природных соединений из 28 статей, опубликованных за период с 2013 по 2024
гг. в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в информационно-
аналитических системах Web of Science и Scopus, 8 патентов, докладов на
конференциях. Задачи исследований включали молекулярный дизайн
перспективных молекул-кандидатов, синтез библиотек потенциально активных
молекул, скрининг биологической активности, в т.ч., токсичности, отбор

перспективных молекул-кандидатов, масштабирование лабораторных методик, проведение доклинических исследований соединений-лидеров. Соколова А.С. непосредственно принимала ключевое участие на всех стадиях исследования за исключением испытаний биологической активности, выполненных сотрудниками ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора, ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера и ФГБУ «НИИ гриппа им. А.А. Смородинцева» Минздрава России. В ходе исследований выявлены перспективные агенты, в т.ч. имеющие широкий спектр противовирусной активности. Так, производные (-)-борнеола проявили значительную вирусингибирующую активность в отношении вируса гриппа, особо опасных вирусов Эбола, Марбург, ортопоксвирусов, респираторно-синцитиального вируса и вируса SARS-CoV-2. Активность подтверждена как в экспериментах *in vitro*, так и в экспериментах на животной модели. Наиболее перспективным агентом является препарат Камфецин, для которого получено разрешение Минздрава России на проведение первой стадии клинических испытаний.

Соколова А.С. имеет большой опыт руководства грантами РФФИ, РНФ. Особое внимание Соколова А.С. уделяет подготовке научных кадров, под её руководством успешную защиту прошли 4 дипломные работы студентов Новосибирского государственного университета.

Цикл работ Соколовой А.С. демонстрирует высокую степень инновационности, а также практическую значимость, что делает его достойным рассмотрения на соискание премии РУДН.

Председатель Ученого совета
Директор НИОХ СО РАН
д.ф.-м.н., проф.



(подпись)

Багрянская Е.Г.

(ФИО)