

Кандидат в академики РАН
по Отделению химии и наук о материалах РАН
по специальности «химические науки для медицинских приложений»

НИФАНТЬЕВ Николай Эдуардович

Заведующий Лабораторией химии
гликоконъюгатов ФГБУН Института
органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН
(г. Москва), р. 12.10.1958, член-корреспондент
РАН, доктор химических наук, профессор,
лауреат премии Ленинского комсомола в
области науки и техники и премии им. М.М.
Шемякина РАН.

Нифантьев Н.Э. – специалист в областях органической и медицинской химии, автор и соавтор свыше 400 статей, 25 обзоров и 50 патентов, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2011 г. 170 статей и 15 обзоров; *h*-индекс 44 (WoS core collection).

Основные научные результаты Нифантьева Н.Э. связаны с синтезом сложных антигенных олигосахаридов и разработкой новых подходов для их получения. Они включают «пиранозид-фуранозидную перегруппировку», не имеющую аналогов в органической химии, метод 1,2-*цис*-гликозилирования с использованием стереоконтроля удалённым 3-О-ацильным заместителем, считавшимся невозможным, генерацию доноров аминосахаров через азидофенилселенирование гликалей и другие. С использованием впервые полученных олигосахаридов Нифантьевым Н.Э. с сотр. созданы оригинальные вакцины, диагностикумы инфекций и лекарственные соединения. Среди них (а) вакцины против золотистого стафилококка (проходит международные испытания), гемофильной палочки (требуется для Национального календаря прививок для защиты детей; создание производства - совместно с ГК «РОСТЕХ») и ряда других бактериальных и грибковых патогенов; (б) диагностикумы инфекций, включая опережающий по специфичности лучшие зарубежные аналоги единственный отечественный диагностикум инвазивного аспергиллёза (зарегистрирован в 2019 г., используется в РФ, ЕС и Азии); (с) стимулятор гемопоэза, кардиопротектор, противовирусные и другие препараты, которые находятся на разных стадиях испытаний. Разработана лекарственная форма фотосенсибилизатора, обеспечивающая его накопление в опухолях. Препарат разрешён в ряде стран для лечения плоскоклеточного рака головы и шеи.

Нифантьев Н.Э. – член Бюро ОХНМ РАН, редколлегии *«Вестник РАН»*, *«Биоорганическая химия»*, *«Известия Академии наук. Серия химическая»* и 4-ёх других отечественных и международных журналов, заместитель председателя Научного совета РАН по органической химии, председатель подкомитета «Органического синтеза» ИЮПАК, представитель РАН в Международном научном совете (ICS, ранее ICSU).

Нифантьев Н.Э. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН по специальности «химические науки для медицинских приложений» Ученым советом ФГБУН Института органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук и академиком РАН Чупахиным О.Н.