

Фестиваль науки 2024
Сибирское отделение Российской академии наук
Академический час для студентов
Новосибирского государственного медицинского университета

15 ноября 2024 года в 10:00 в конференц-зале Новосибирского государственного медицинского университета состоится лекция кандидата химических наук, ведущего научного сотрудника Института химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского СО РАН Бориса Геннадьевича Сухова «Гибридные неорганно-органические нанобиокомпозиты — перспективные средства многоканальной терапии и диагностики (тераностики) и других междисциплинарных исследований и технологий».



Борис Геннадьевич Сухов

Российский учёный-химик, кандидат химических наук, ведущий научный сотрудник Института химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского СО РАН, старший преподаватель кафедры химии твердого тела факультета естественных наук НГУ. Специалист в области органической химии, химии элементоорганических и природных соединений, химии твердого тела, нанохимии и нанотехнологии. **Родился 27 февраля 1966 года в поселке Хапчеранга Читинской области.** Окончил в Иркутске среднюю школу. В 1998 г. окончил химический факультет Иркутского государственного университета с квалификацией «Химик. Преподаватель химии». В 2002 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Реакции активированного элементного фосфора с электрофилами в сверхосновных системах». С 1997 г. по 2021 г. в Иркутском институте химии им. А.Е. Фаворского СО РАН прошел путь от лаборанта до заместителя директора института по научной работе, заведующего лабораторией функциональных наноматериалов, организованной в рамках национального проекта «Наука». **Научные интересы:** органическая химия, химия фосфорорганических соединений, нанокompозиты с заданным комплексом физико-химических и биологических свойств. **Научные достижения:** внёс принципиальный вклад в разработку нового подхода к формированию связей углерод - фосфор и, таким образом, синтеза фосфорорганических соединений за счет активации элементного

фосфора путем контролируемого дефектообразования в его твердотельной структуре. В результате, в практику синтеза фосфорорганических соединений введены новые высокоэффективные фосфорилирующие реагенты - нанокмозиты элементного фосфора. Разработаны также новые подходы к синтезу неорганог-органических нанобиокмозитов с заданным комплексом физиког-химических и биологических свойств, делающих эти полифункциональные наноматериалы особенно перспективными в многоканальной терапии и диагностике (тераностике).

Публикации: соавтор более 160 научных статей, глав в 3 книгах международных издательств Elsevier, Springer, Intech, 15 патентов. Индекс Хирша 19, индекс цитируемости более 1700. **Награды:** премия Международной академической издательской компании "Наука/Интерпериодика" за лучшую публикацию в журналах РАН 2007 г.; премия "Журнала общей химии" 2021 г. за лучшие статьи и заказные обзоры, определенные по максимальным показателям скачиваний и цитирования. **Другие интересы:** мелкое слесарное дело.