

**Сибирское отделение Российской академии наук
Новосибирский Дом ученых РАН
Академический час для школьников**

9 сентября 2026 года в 15.15 часов в малом зале Новосибирского Дома ученых состоится лекция для школьников 5-8 классов **«Большие вызовы в агробиотехнологиях 21 века»**, которую прочтет старший преподаватель НГУ, доцент СУНЦ НГУ и Университета биотехнологий, кандидат биологических наук **Сергей Евгеньевич Седых**

О том, как развивались агробиотехнологии и сельское хозяйство в 20 веке, и о том, какие «Большие вызовы» стоят перед страной в будущем. Про то, какое место занимает сельское хозяйство в стратегии научно-технологического развития РФ, где и чему нужно учиться, чтобы в 2030-2035 году работать по этой специальности и иметь достойный доход.



Сергей Евгеньевич Седых

Российский ученый-биолог, кандидат биологических наук, старший преподаватель НГУ, доцент СУНЦ НГУ и Университета биотехнологий, руководитель профиля «Геномное редактирование» Национальной технологической олимпиады, методист направления «Агропромышленные и биотехнологии» международного научно-технологического конкурса «Большие вызовы». Специалист в области молекулярной биологии, биохимии, иммунологии. **Родился 7 января 1986 в Новосибирске**, в 2003 году окончил Гимназию №1, поступил в НГУ на факультет естественных наук по специальности биология, который окончил в 2008 году. Первое место работы – Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН (ИХБФМ СО РАН), в 2012 году защитил кандидатскую диссертацию на тему «Полиреактивность иммуноглобулинов молока человека». Преподает в НГУ: курс «Химические основы жизни» студентам химического отделения факультета естественных наук, курс «Клеточная биология» студентам Института медицины и медицинских технологий, курс «Физико-химическая биология» магистрантам Передовой инженерной школы НГУ, ведет уроки биологии в физико-математических классах СУНЦ НГУ. **Научные интересы:** молекулярная биология, микробиология, биотехнология. **Научные достижения:** впервые выделил экзосомы из молока лошади.

Выделение экзосом из кобыльего молока — это передовая научно-исследовательская задача. Полученные нановезикулы размером 40–100 нм содержат белки (актин, лактоферрин), а также РНК и ДНК, что делает их перспективными природными агентами для таргетной доставки лекарств и терапевтических препаратов. **Публикации:** автор более 55 статей в Scopus и Web of Science, двух учебников. Руководитель проектов, поддержанных РНФ, РФФИ, Фондом содействия инновациям, Фондом Президентских грантов; эксперт РНФ, Социоцентра. Руководитель проекта «*Easy genetics*: о генетике – простым языком». ***Easy Genetics*** —научно-популярный проект новосибирских ученых и генетиков, создающий простые и понятные видеоролики, статьи и материалы о сложных генетических технологиях, наследственности и о биотехнологиях для школьников, учителей и всех желающих. Проект реализован Фондом «Поддержки проектов в области образования» при поддержке Фонда президентских грантов. **Семья:** воспитывает 5 детей.