

Сибирское отделение Российской академии наук

Академический час для школьников

28 октября 2026 года в 15:00 в Малом зале Дома ученых РАН в Новосибирске состоится лекция **«Репарация ДНК и проблемы старения человека»** заведующей лабораторией биоорганической химии ферментов Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, доктора химических наук, академика РАН **Ольги Ивановны Лаврик**.



Ольга Ивановна Лаврик, российский ученый, академик РАН, доктор химических наук, заведующая лабораторией биоорганической химии ферментов Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН. Специалист в области физико-химической биологии. **Родилась в Барнауле, Алтайского края**, после окончания школы, поступила в НГУ на ФЕН, окончила в 1966 г. Кандидатскую диссертацию защитила под руководством академика Д.Г. Кнорре (1972), докторскую — в 1981 году. С 1972 года — старший научный сотрудник НИБОХ СО АН СССР (ныне ИХБФМ СО РАН), с 1984 г. заведует лабораторией биоорганической химии ферментов. Член-корреспондент РАН (2008), академик РАН (2019), профессор НГУ и зав. кафедрой физико-химической биологии и биотехнологии в Алтайском госуниверситете. **Научные интересы:** механизмы функционирования сложных ферментных систем, осуществляющих процессы репликации и репарации ДНК у человека; химиотерапевтическое воздействие на белковые системы при лечении онко- и нейродегенеративных заболеваний. Создание лекарств на основе ингибиторов ферментов. Роль процессов репарации ДНК в механизмах канцерогенеза и старения. **Научные достижения:** выявлены основные белок-белковые взаимодействия в репаросоме при эксцизионной репарации оснований в структуре поврежденной ДНК; открыты новые белковые мишени и принципиально новая функция ферментов семейства PARP1/2/3; разработаны высокоэффективные ингибиторы важной терапевтической мишени как потенциальные лекарства. **Научные публикации:** автор более 400 статей в научных журналах и 11 монографий и учебников, Президент российского отделения Европейского общества мутагенеза окружающей

среды. **Преподавательская деятельность:** профессор. В НГУ читает курс «Физическая химия биополимеров» студентам ФЕН. Под ее руководством защищено более 30 кандидатских и четыре докторских диссертации. Известные ученики — д.х.н. Г.А. Невинский, д.х.н. Н.А. Моор, д.б.н С.Н. Ходырева, д.х.н Н.И. Речкунова. **Награды:** Лауреат Госпремии СССР, Лауреат премий СО РАН, иностранный профессор Университета Пьера и Марии Кюри, кавалер ордена Академических пальм (2016), медаль Ордена за заслуги перед Отечеством II степени (2018), кавалер Ордена Дружбы (2024), лауреат конкурса профессионального и общественного признания «Академина-2016». **Хобби:** любит путешествовать, особенно плавать по морям и океанам, а также танцевать, когда это удастся.