

Лекция академика **Сергея Артуровича Недоспасова**, специалиста в области молекулярной биологии и генетики, иммунологии и биотехнологии на тему **"Цитокины - молекулярные регуляторы иммунитета. Через обратную генетику к новым терапевтическим стратегиям"** состоится **4 сентября 2025 года в 12.00** в ауд. 22-04 (бывшая БА) по адресу Свободный проспект, 79 (строение 1). На входе с 11.30 будут встречать волонтеры.

Приглашаются все желающие!



Недоспасов С.А., доктор биологических наук, профессор, академик РАН по специальности «физико-химическая биология». Заведующий лабораторией молекулярных механизмов иммунитета Института молекулярной биологии им. В. А. Энгельгардта РАН, заведующий отделом молекулярной иммунологии Института Физико-химической биологии им. А. Н. Белозерского и профессор кафедры иммунологии биологического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова. Руководитель направления «Имунобиология и медицина» научного центра генетики и наук о жизни университета «Сириус». Самый цитируемый иммунолог в России.

С. А. Недоспасов внес крупный вклад в развитие отечественной молекулярной биологии, иммунологии и биомедицины. Им и его школой выполнены пионерные работы по биологии цитокинов, созданы уникальные животные модели заболеваний человека, исследованы механизмы патогенеза ряда заболеваний на молекулярном уровне, развиты новые подходы к биотерапии, включая создание прототипов новых лекарств.

С. А. Недоспасовым опубликовано более 300 статей, в том числе в ведущих международных журналах (Science, Nature, Immunity, Blood и др.). В 80-е годы

С. А. Недоспасовым с коллегами были впервые молекулярно клонированы гены цитокинов семейства фактора некроза опухолей (TNF), являющиеся медиаторами иммунных процессов. На основании этих молекулярных клонов в нашей стране были созданы штаммы-продуценты цитокинов, в том числе TNF и лимфотоксина человека, а затем панель моноклональных антител, нейтрализующих их активность.

С. А. Недоспасовым и сотрудниками была создана уникальная панель мышинных линий с контролируемым отключением генов TNF, лимфотоксина и других медиаторов, важных для развития иммунной системы. В этих животных стало возможным моделировать различные заболевания человека — от аутоиммунных и инфекционных до онкологических, изучать связь микробиоты с воспалением, а также отрабатывать методы биотерапии.