

Кандидат в члены-корреспонденты РАН  
по Отделению сельскохозяйственных наук РАН  
по специальности "хранение и переработка сельскохозяйственной продукции"

**ФЕДОРОВ Алексей Николаевич**

Директор ФГУ «ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук» (г. Москва),  
р. 27.03.1958, доктор биологических наук, Премия  
Ленинского комсомола, 1987 г.

Федоров А.Н. – исследователь в области промышленной и сельскохозяйственной биотехнологии, автор 78 научных работ, 10 авторских свидетельств и патентов, индекс Хирша 22 по Web of Science, 27 по Scopus.

Областью научных интересов А.Н. Федорова является биоинженерия микроорганизмов и рекомбинантных ферментов на основе направленного редактирования геномов, с использованием подходов синтетической биологии, биоинформатики и искусственного интеллекта.

Разработаны технологии полного цикла производства рекомбинантных ферментов для пищевой промышленности; системы стабилизации ферментов на основе сконструированных молекулярных шаперонов, технология биосинтеза пептидных антибиотиков. Установлены закономерности в структуре генов, определяющие их уровни экспрессии в штаммах-продуцентах. Создана оригинальная рекомбинантная вакцина против цирковируса свиней. Разработаны системы модификации генома свиней с конечной целью получения пород, устойчивых к вирусу африканской чумы свиней. Под его руководством созданы масштабируемые технологии получения белковых изолятов из гороха для пищевой промышленности. Изучены антивирусные и антибактериальные свойства некоторых источников пищевого сырья. В целом, работы А. Н. Федорова направлены на обеспечение технологического лидерства страны в области промышленной и сельскохозяйственной биотехнологии.

Федоров А.Н. заведует кафедрой биотехнологий и инженерии биосистем МФТИ, является заместителем главного редактора журнала «Успехи биологической химии», им подготовлены 4 кандидата наук.

А. Н. Федоров - эксперт Международной организации по стандартизации ISO, член подкомиссии по биологической безопасности МИД РФ. Являлся членом рабочей группы Государственной Думы по разработке закона о биологической безопасности и ответственным секретарем комиссии Минобрнауки по синтетической биологии.

Федоров А.Н. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению сельскохозяйственных наук РАН по специальности "хранение и переработка сельскохозяйственной продукции" Ученым советом ФИЦ Биотехнологии РАН.