

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ ОСОБО ЧИСТЫХ БИОПРЕПАРАТОВ»  
ФЕДЕРАЛЬНОГО МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО АГЕНТСТВА



Андрей Семенович Симбирцев

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА  
ПО НАУЧНОЙ РАБОТЕ  
Член-корреспондент РАН,  
доктор медицинских наук, профессор.

Государственный научно-исследовательский институт особо чистых биопрепаратов был образован в 1974 году в системе Главного управления микробиологической промышленности при Совете Министров СССР для проведения НИОКР по разработке и созданию научно-технологической платформы получения новых лекарственных препаратов. За высокие достижения в научно-исследовательской деятельности в области биотехнологии и молекулярной биологии в 1997 году институту был присвоен статус государственного научного центра. В 1998 году в институте было создано лицензированное производство, где на основе собственных разработок начали выпускаться лекарственные препараты рекомбинантных белков и синтетических пептидов.

Институт активно участвует в выполнении НИОКР по важнейшим направлениям развития фармацевтической науки и биотехнологии в рамках федеральных и региональных программ, а также в решении задач, определяемых непосредственно ФМБА России и связанных в том числе с экстремальными и чрезвычайными ситуациями и вопросами национальной безопасности России.

В области научно-технической и инновационной политики предприятие находится на передовых рубежах основных направлений развития биотехнологии и биофар-

макологии, и прежде всего это разработка новых подходов к получению лекарственных препаратов на основе рекомбинантных белков, терапевтических антител и пептидов, которые в настоящее время являются наиболее бурно развивающимся форматом инновационных высокотехнологичных лекарственных препаратов. Отдельным направлением инновационной деятельности является разработка новых форм доставки лекарственных препаратов, в том числе назальных спреев, аэрозолей, липосом и т.д.

Большие успехи были достигнуты в реализации проектов по разработке радиозащитных, антиоксидантных и иммуномодулирующих лекарственных средств на основе рекомбинантных белков и пептидов, созданию клеточных линий и генетических конструкций для получения высокоэффективных продуцентов рекомбинантных белков в культурах клеток млекопитающих, исследованию механизмов действия биологически активных молекул.

В институте ведутся активные работы по созданию вакцин для предупреждения ряда социально значимых заболеваний по новым технологиям и модификации вакцин старого поколения. Для этого предлагается использовать современные технологии рекомбинантных ДНК, позволяющие получать вакцинные препараты, обладающие улучшенной, поливалентной протективностью за счет специального дизайна эпитопов и не содержащие алергенных примесей.

Результатом научной и биотехнологической деятельности института стали разработка и внедрение в медицинскую практику целого ряда генно-инженерных и пептидных препаратов. Сотрудниками института были обнаружены одни из первых случаев ВИЧ-инфекции в СССР и организована система лабораторной диагностики ВИЧ-инфекции.

Все подразделения института укомплектованы высококвалифицированными

специалистами, оснащены современным оборудованием и обеспечены мощной реagentной базой. Современная инфраструктура института включает научные лаборатории различного профиля, что позволяет решать широкий круг прикладных и фундаментальных задач биотехнологии, генетической инженерии, иммунологии, молекулярной биологии, фармакологии и микробиологии. Наличие лицензированного производства готовых лекарственных форм фармацевтических препаратов и производства фармакологически активных субстанций позволяет решать самые сложные комплексные задачи по созданию новых фармакологических препаратов и воспроизведенных лекарственных средств и их промышленному выпуску, способствуя развитию отечественной фармацевтики и решению задач лекарственного импортозамещения в России.

В настоящее время ФГУП «Гос.НИИ ОЧБ» ФМБА России – крупнейший биофармацевтический центр, в котором в рамках национальных и региональных программ на основе глубоких фундаментальных исследований создаются новые биотехнологические платформы по разработке современных эффективных вакцинных препаратов, лекарственных препаратов на основе гуманизированных моноклональных антител, рекомбинантных белков и синтетических пептидов для лечения социально значимых заболеваний.



ФГУП «ГОС.НИИ ОЧБ» ФМБА РОССИИ

ПУДЖСКАЯ УЛ., Д. 7,  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, РОССИЯ, 197110  
ТЕЛ.: (812) 235 1225  
ФАКС: (812) 230 4948  
E-MAIL: SECRETARY@HPB-SPB.COM  
WEB: WWW.HPB-SPB.COM