

Фармацевтика полного цикла: роль вузов в инновациях



Российская фармацевтическая отрасль демонстрирует устойчивый рост, особенно в сегменте компаний, освоивших полный цикл производства — от разработки молекул до выпуска готовых лекарственных препаратов.

и рейтингу Forbes 2025, к ключевым игрокам этого сегмента относятся «Озон Фармацевтика», «Биокад» и «Фармасинтез», что наглядно отражает прогресс в сфере технологического суверенитета и импортозамещения лекарственных средств.

Ключевые достижения отраслевых лидеров

«Озон Фармацевтика» заняла первое место в рейтинге Forbes 2025, продемонстрировав объем продаж 49,4 млрд рублей (рост на 26%) и ведя разработку 244 молекул, включая ряд биотехнологических препаратов.

«Биокад» (Санкт-Петербург) занимает пятое место в рейтинге с выручкой 47,3 млрд рублей (рост на 25,6%); компания известна регистрацией первого в мире препарата для лечения болезни Бехтерева и наличием шести оригинальных молекул в портфеле.

«Фармасинтез» расположился на третьей позиции с выручкой 33 млрд рублей (рост на 63,5%), производит более 300 наименований лекарственных средств и реализует проекты по расширению производственных мощностей, включая создание завода парентерального питания.

В первую двадцатку рейтинга Forbes также входят компании «Р-Фарм», «Вертекс», «Генериум» и «Нижфарм», концентрирующие усилия на развитии собственных R&D-направлений и локализации производства субстанций и готовых форм.

Участие Политеха в формировании фармацевтической повестки

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого является важным участником научно-технологической экосистемы фармацевтической отрасли. Институт биомедицинских систем и биотехнологий (ИБСиБ) СПбПУ разработал ряд соединений класса пирролатиенопиримидинов с выраженным противоопухолевым действием в отношении меланомы, и колоректального рака; в журнале *Bioorganic Chemistry*. Лаборатория нано- и микрокапсулирования продемонстрировала получение высокоэффективного вещества с выходом 98%, которое проходит доклинические испытания в сотрудничестве с НМИЦ онкологии им. Н. Н. Петрова.

В Институте машиностроения, материалов и транспорта (ИММиТ) и на химико-технологических направлениях университета ведутся исследования в области биоматериалов, полимерных носителей и наночастиц для адресной доставки лекарственных веществ в рамках проекта «Цифровые технологии в медико-биологических системах». СПбПУ имеет [REDACTED] **и научных проектов** совместно с Санкт-Петербургским государственным химико-фармацевтическим университетом, а также взаимодействует с рядом научно-производственных организаций Северо-Западного региона, формируя основу для академо-индустриальных коллабораций, стажировок и проектной деятельности студентов.

Перспективы отрасли и роль университета

Рост российского фармацевтического рынка на уровне 15% в 2025 году (до приблизительно 1,36 трлн рублей) во многом обусловлен действием государственных программ, а также активным внедрением цифровых технологий и искусственного интеллекта в разработку и вывод на рынок новых лекарственных средств. На этом фоне СПбПУ выступает одним из центров генерации фармацевтических и биомедицинских инноваций: от разработки перспективных онкологических действующих веществ в ИБСиБ до создания новых биоматериалов и носителей для лекарств. Такое позиционирование позволяет университету замыкать значимую часть цепочки «от фундаментального исследования до доклинических испытаний», вносить вклад в достижение целей национальных проектов и программ «Приоритет 2030» «Здравоохранение» и «Наука и университеты», а также усиливать конкурентоспособность российских фармацевтических компаний.