

# Инновационный потенциал и стандарты качества «АКАДЕМФАРМ»

Наукоемкое фармацевтическое предприятие «АКАДЕМФАРМ», созданное в структуре НАН Беларусь в 2009 г., обладает высоким научно-техническим и кадровым потенциалом, современной исследовательской и технологической базой, новейшим экспериментальным оборудованием от ведущих мировых производителей. Это позволяет осуществлять комплексные изыскания и выпускать продукцию в рамках коммерциализации разработок согласно Указу Президента Республики Беларусь от 04.02.2013 г. №59.

На базе предприятия образован Отдел научных исследований и разработок (ОНИР), который включает лабораторию технологии готовых лекарственных форм, лабораторию фармацевтических исследований, группу фармакологических исследований и группу микробиологических исследований. Работы по созданию пероральных форм новых фармацевтических изделий и их внедрение в производство ведутся с 2009 г. Первым средством, выпущенным в 2010 г. по заказу Министерства здравоохранения в связи с эпидемией вируса гриппа А(H1N1), стал противовирусный препарат «Флустоп».

Ключевой особенностью выводимых на рынок республики новых наименований является импортозамещение. Специалистами «АКАДЕМФАРМ» разработано и коммерциализировано более 50 (с учетом дозировок) препаратов для лечения гастроэнте-



**Ксения Назарова,**  
заместитель директора  
по научной работе  
ГП «АКАДЕМФАРМ»,  
кандидат биологических  
наук



**Ольга Молчан,**  
главный специалист  
по сопровождению НИР  
ГП «АКАДЕМФАРМ»,  
кандидат  
биологических наук



**Ольга Румянцева,**  
начальник  
отдела маркетинга  
ГП «АКАДЕМФАРМ»



**Евгений Филатов,**  
начальник  
отдела сбыта  
ГП «АКАДЕМФАРМ»

рологических, кардиологических, вирусных, неврологических, урологических, ревматологических заболеваний, сахарного диабета, а также биологически активных добавок.

Проходят процедуру внедрения в промышленное производство лекарственные препараты Габапентин-НАН, Кальцитриол-НАН, ФлустопКИДС, биологически активные добавки Коэнзим Q10 с триглицеридами, Цинк хелат и др.

Экспортная деятельность предприятия направлена на продвижение отечественной фармацевтической продукции на внешние рынки и развитие международного научно-технического сотрудничества. В данном сегменте стратегия основывается на трех ключевых составляющих:

- *соответствии международным стандартам качества: производственные процессы*

*сертифицированы согласно требованиям GMP (Good Manufacturing Practice), что обеспечивает признание продукции на зарубежных рынках и упрощает доступ к ним;*

- *инновационном потенциале: научно-исследовательская база позволяет создавать новые лекарственные формы и комбинированные препараты, отвечающие международным требованиям и удовлетворяющие потребностям региональных рынков;*
- *расширении международного партнерства с зарубежными дистрибуторами.*

Ассортимент «АКАДЕМФАРМ» представлен в Российской Федерации, Казахстане и Армении, ведется процесс регистрации препаратов в Туркменистане, Узбекистане, Азербайджане, Филиппинах и Вьетнаме,

что позволит в ближайшей перспективе расширить экспортную географию. В 2025 г. планируется первая поставка на Кубу, что станет важным шагом в укреплении присутствия белорусской фармацевтической продукции на рынке Латинской Америки и расширении глобальной экспортной сети в целом.

Научный коллектив предприятия имеет большой опыт создания и освоения в производстве новых лекарственных препаратов, в том числе в рамках выполнения заданий государственных программ («Медицина и фармация» 2013–2015 гг., «Химические технологии и материалы» 2016–2020 гг., «Импортозамещающая фармпродукция» 2010–2014 гг. и на период до 2020 г.), Государственной программы развития фармацевтической промышленности Республики Беларусь на 2016–2020 гг. В 2021–2025 гг. успешно осуществлялись фундаментальные и прикладные исследования по ГПНИ «Химические процессы, реагенты и технологии, биорегуляторы и биооргхимия», ГНТП «Разработка фармацевтических субстанций, лекарственных средств и нормативно-правового обеспечения фармацевтической отрасли» и Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь. Созданы и освоены в производстве 17 новых препаратов (в том числе нестериоидных противовоспалительных средств) для лечения болезни Альцгеймера, ВИЧ-инфекции, эпилепсии, подагры, тромбоэмболии и венозной недостаточности, а также для профилактики тромбозов при остром коронарном синдроме.

В рамках выполнения поручения Главы государства, содержащегося в подпункте 1.7 протокола

поручений Президента Республики Беларусь от 09.04.2022 г. №3, в целях расширения научного потенциала, разработки новых препаратов и технологий на предприятии осуществляется экспортноориентированная кампания по созданию опытно-промышленного производства твердых лекарственных форм с применением передовых технологий (в том числе метода горячей экструзии), включенная в Государственную программу инновационного развития, и перечень «проектов будущего», реализуемых Академией наук.



Элемент дизайна упаковки препарата кардиологической линейки



Награда, полученная на выставке в Гаване

Важнейший проект «Комплексное развитие Государственного предприятия «АКАДЕМФАРМ» в соответствии с целями и задачами, предусмотренными Стратегией научно-технического и инновационного развития фармацевтической промышленности, предполагает организацию выпуска твердых лекарственных форм. В 2022 г. было начато строительство нового производственного корпуса, включающего Научно-практический центр имени доктора Ю.К. Хамида, который будет образован на базе научно-исследовательского отдела предприятия.

Также разрабатываются препараты вне рамок программ за счет собственных средств с использованием современных технологий, в том числе искусственного интеллекта. Так, ИИ был применен при реализации нового уникального дизайна упаковки препарата кардиологической линейки предприятия. Инновационный подход и высокое качество дизайнерского решения получили международное признание и обеспечили победу в конкурсе дизайна упаковочных средств на Международной выставке «Здоровье для всех – 2025» в Гаване.

Таким образом, «АКАДЕМФАРМ» как эффективно работающее предприятие нацелено на решение задач разработки и вывода на фармацевтический рынок Беларуси лекарственных средств различных фармакотерапевтических групп. Стратегия и принятые к реализации проекты способствуют развитию импортозамещающих производств, соответствующих требованиям стандартов GMP, расширению номенклатуры эффективных генерических препаратов, созданию современных инновационных лекарственных форм с улучшенными фармакокинетическими характеристиками. ■