

# Первые результаты создания ассоциации инновационных предприятий – разработчиков имплантатов в Пензенской области

За прошедшие пять лет в Пензенской области были созданы более благоприятные условия для развития инновационного предпринимательства. Этому способствовали как открытие бизнес-инкубаторов и технопарков, так и финансовая поддержка стартапов со стороны администрации города Пенза, Минэкономразвития и РОСНАНО. НПП «МедИнж» вносит свой вклад в развитие инноваций. Основываясь на опыте разработки и внедрения на рынок протезов клапанов сердца, мы реализуем стратегическую программу создания ассоциации инновационных предприятий под конкретные проекты. ООО «Эндокарбон», ООО «Кардиоплант», ООО «НаноМед», получившие в свое время поддержку Фонда содействия развития малых форм предприятий в научно-технической сфере по программе "СТАРТ", уже вывели свою продукцию на медицинский рынок и сейчас активно развиваются, создавая вокруг себя стартапы. Более поздние проекты, поддержанные Фондом, ведут разработку медицинских изделий на стадии опытного образца. Эти примеры демонстрируют успешность стратегического партнерства Фонда и НПП "МедИнж". При этом важна не только его финансовая составляющая, но и сам факт государственной поддержки, повышающий ответственность команды. Вместе с инфраструктурой НПП «МедИнж», которой пользуются участники проектов, это создает устойчивую базу для успешного развития инновационного предпринимательства в России.



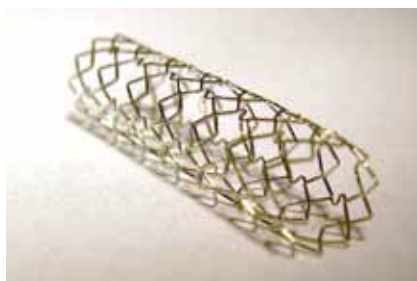
**С. В. Евдокимов,**  
генеральный директор ЗАО НПП «МедИнж»

**В** своей прошлой статье, посвященной пятнадцатилетию сотрудничества ЗАО НПП "МедИнж" с Фондом содействия развития малых форм предприятий в научно-технической сфере говорилось о том, что наша форма взаимодействия перешла на новую фазу развития. От соискателя грантов ЗАО НПП "МедИнж" вырос до статуса соинвестора инновационных стартапов, поддерживаемых фондом. Есть ли эффект от такого сотрудничества?

Необходимо отметить, что за это пятилетие в Пензенской области произошли радикальные перемены в отношении руководства области к инновационному предпринимательству. Благодаря инициативам губернатора Пензенской области В. К. Бочкарева и активной работе администрации под руководством Председателя правительства Пензенской области Ю. И. Кривова в Пензенском регионе в настоящее время созданы наиболее благоприятные условия для создания



| Стент изогнутый



| Коронарный стент



| Системы доставки стентов

и развития инновационных проектов. Создано несколько Фондов, оказывающих финансовую поддержку стартапам, в том числе с участием Минэкономразвития и РОСНАНО, в полной мере реализуются все формы поддержки малых инновационных предприятий по программе Минэкономразвития, действуют более тридцати бизнес-инкубаторов. В 2012 году начал функционировать Технопарк "Яблочков", построенный при поддержке Минэкономразвития, а в 2013 году была сдана первая очередь Технопарка "Рамеев", строящегося при поддержке Минкомсвязи. Проведено две Всероссийские конференции "Инномед". Реализуются проекты по инновационному развитию школьников, например, программа "Тысячелистник", создано несколько ЦМИТов. Естественно, что в такой среде не только комфортно работать, но и создаются стимулы и уверенность, что инновации будут реализованы и найдут свое место на рынке.

Основываясь на опыте, полученном при разработке и внедрении в клиники протезов клапанов сердца, НПП "МедИнж" в настоящее время

реализует стратегическую программу создания ассоциации малых инновационных предприятий, разрабатывающих имплантаты для всех органов и тканей человека. Созданные в разное время малые инновационные предприятия под реализацию конкретных проектов ООО "Эндокарбон", ООО "Кардиоплант" и ООО "НаноМед" получили поддержку Фонда содействия развития малых форм предприятий в научно-технической сфере по программе «СТАРТ».



| Ксеноперикардальная пластина

НПП "МедИнж" стал соинвестором этих проектов, обеспечивая их внебюджетное финансирование. Эти проекты сейчас успешно развиваются.

ООО "Эндокарбон" уже разработало и вывело на медицинский рынок динамический межпозвоночный диск с углеродным узлом подвижности. Клинический опыт применения подтвердил его высокую конкурентоспособность по сравнению с импортными аналогами. Предприятие выиграло тендер на НИОКР, финансируемый Минпромторгом, на разработку эндопротезов практически всех суставов опорно-двигательного аппарата человека, включая тазобедренный, коленный, плечевой и локтевой суставы. Сейчас эта работа успешно завершается, и разработанные изделия проходят технические и медицинские испытания. Вокруг этого предприятия уже создаются свои стартапы, которые так же поддерживаются Фондом. Это ООО "Остеофикс", разрабатывающее эндопротезы для исправления костных дефектов, ООО "Эндокарбон-Маркет", разрабатывающего ортезы. Планируется создание новых стартапов, работающих в сфере ортопедии, челюстно-лицевой и дентальной хирургии, спинальной нейрохирургии.

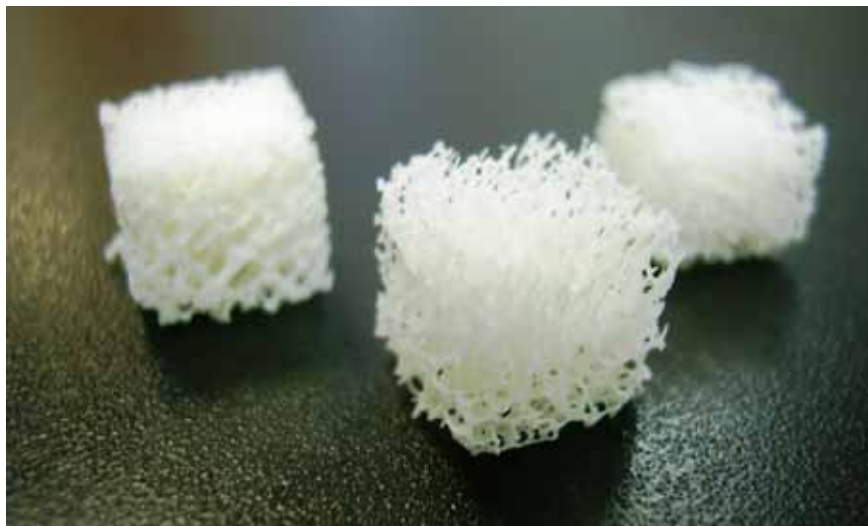
ООО "Кардиоплант" завершило проект, поддержанный на первом этапе Фондом, а затем Минпромторгом по разработке заменителей мягких тканей и остеопластических материалов на основе биологических тканей ксенотканного происхождения. Уже сейчас

пластины из ксеноперикарда "Кардиоплант" используются практически во всех кардиохирургических центрах России. Проведенные медицинские исследования подтвердили эффективность применения этого материала в ортопедии, абдоминальной хирургии, нейрохирургии, гинекологии, дентальной и челюстно-лицевой хирургии. Это открывает огромный медицинский рынок на котором подобные материалы до настоящего времени не применялись. Предприятие уже сертифицировало свою систему менеджмента качества в Европейском нотифицированном органе и ведет сертификацию продукта в Европе. Уже создано новое предприятие ООО "Мед-Инж-Био", специализирующееся на разработке и производстве остеопластических материалов. Инновационный проект ООО "Мед-Инж-Био" по созданию эндопротеза по замещению костных дефектов, поддержан Фондом.

ООО "НаноМед" реализует проект, поддержанный Фондом по программе «СТАРТ», а затем и Минпромторгом по созданию сосудистых имплантатов с эндоваскулярными системами доставки. Уже начато серийное производство и реализация коронарных стентов. Впереди огромные перспективы по работе на этом бурно развивающемся сегменте медицины.

Стартапы ООО "Медкомфорт" и ООО "Фионтек" успешно завершили первый этап по программе "Приоритет". Разработанные макеты эндоскопического порта и системы дистанционного отслеживания работы сердца у пациентов апробированы в медучреждениях и получили одобрение. В этом году запланирован выпуск опытных образцов.

Представленные примеры демонстрируют успешность стратегического партнерства Фонда и НПП "МедИнж". Финансовая поддержка Фонда на первом этапе важна не столько экономической составляющей, поскольку на миллион рублей предприятие может содержать 1–2 человек и практически не сможет изготовить каких либо материальных макетов. Важен факт государственной поддержки, который повышает ответственность команды,



Матрикс остеопластический ксеногенный

реализующей стартап. С другой стороны и финансовая поддержка со стороны соинвестора на первом этапе, хотя и необходима, но не достаточна. Благодаря тому, что все стартапы пользуются инфраструктурой, созданной НПП "МедИнж", включая систему менеджмента качества, систему разработки медицинского изделия, систему обратных связей с медицинскими специалистами, наконец, производственной базой, обучение и рост квалификации команды стартапа происходит быстро. А это самое главное. Потому, что даже при неудаче, связанной с разработкой нового изделия, после завершения проекта остается предприятие готовое к реализации нового успешного проекта. За время партнерства с Фондом

не все проекты завершились выводом изделия на медицинский рынок, но и одно из созданных инновационных предприятий не ликвидировано и все они нашли свою инновационную нишу и успешно развиваются.

Хотя и экономическая составляющая партнерства Фонда и НПП "МедИнж" достаточно убедительна, например, за 2013 год совокупный объем реализации ассоциации малых инновационных предприятий вокруг НПП "МедИнж" объединяющей 260 работников, составил почти 900 миллионов рублей, главным результатом этого партнерства стала сама система совместной поддержки стартапов. Исходя из инерционности медицинского рынка, особенно в хирургии имплантатов, пять лет это младенческий возраст инноваций. Учитывая, ту инновационную среду, которую создали в Пензенской области, продолжение сотрудничества Фонда и НПП "МедИнж" позволит создать новые успешные проекты, которые в конечном итоге выведут российских производителей имплантатов на мировой рынок.

Коллектив ассоциации малых инновационных предприятий "МедИнж" поздравляет Фонд содействия развития малых форм предприятий в научно-технической сфере с двадцатилетием, выражает благодарность за многолетнее сотрудничество и желает дальнейшего развития его необходимой для России деятельности. ■



Гранулы на основе трикальцийфосфата