

ИННОВАЦИИ

Создание новых лекарственных препаратов, от идеи до производства, - сложнейшая работа как минимум на пять-шесть лет. Реутовская научная компания «Фламена» все ближе к достижению конечной цели этого долгого пути. Впрочем, результаты уже есть - компания вот-вот внедрит в производство косметические и перевязочные средства, разработанные также на основе фирменного вещества, получившего одноименное название - «Фламена D».

«ФЛАМЕНА»: ДОЛГАЯ ДОРОГА ИССЛЕДОВАНИЙ

ВЕНЧУРНЫЙ ПРОЕКТ

Генеральный директор и один из учредителей «Фламены» Максим Цветков говорит, что намерение заняться созданием лекарств появилось в середине 2000-х годов достаточно случайно, но, после того, как были освоены некоторые виды традиционного бизнеса. Но потом он и его соратники увлеклись. Быть просто менеджером в этом деле недостаточно, нужны немалые знания, нужна интуиция. И это необыкновенно интересно.

До сих пор, на протяжении долгих лет, все научные исследования не приносили какого-либо дохода - они финансировались за счет средств учредителей.

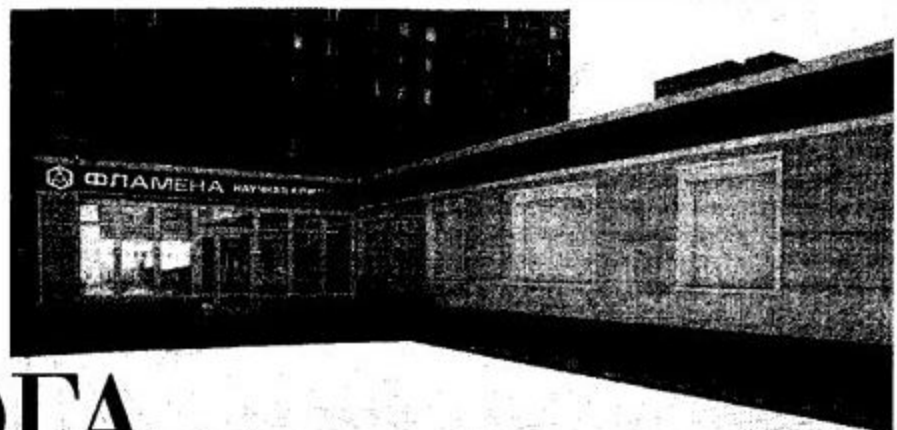
несколько месяцев после начала, и с нее все эти годы не сходит.

ДВЕ СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ «ФЛАМЕНЫ D»

Итак, что же это за вещество, сулящее высокую эффективность в лечении самых разных болезней? Упрощенно, не заезывая в дебри формул и реакций, это «смесь» двух основных частей, которой придали специфическую пространственную форму. Сначала отметим, что производство той и другой научная компания также технологически освоила, что в нынешней России, импортирующей почти все основные субстанции



вания, по составу подобные клеточным мембранам. Это, как выяснилось, идеальный «контейнер»



бы мы начали свою работу позже, сотрудничать, вполне вероятно, было бы уже не с кем.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Исследования и выводы ученых показывают: «Фламена D», в качестве наноконтейнера, в сочетании с другими составляющими имеет хорошие шансы на промышленный выпуск препаратов для лечения самых разных заболеваний. Даже в онкологии! Большой минус многих современных лекарств - побочное их действие на здоровые органы. Благодаря повышенной биодоступности и проникающим свойствам «Фламены D» можно снизить дозу действующих веществ, сохранив их полезную эффективность, но уменьшив побочное действие.

Еще одна область применения - косметика. Уже применяются (поскольку

убедительно. Наверное, не все из лечебных препаратов найдут применение в практике, но даже если несколько - это будет грандиозным успехом. Ведь речь идет о прорывных вещах в сфере, касающейся самого важного в жизни людей - здоровья.

Национальный патент на «Фламену D» фирма должна получить уже в скором будущем. Этот также непростой и ответственный процесс уже идет, подана соответствующая заявка, что, в частности, означает приоритет перед возможными конкурентами. Интересно, что документы составили внушительный том, поскольку отражают многолетнюю исследовательскую работу по нескольким направлениям. Осенью прошлого года подана и международная заявка на изобретение.

Основная цель работы

физико-химические свойства. Но главное - уникальные лечебные качества.

За более чем четыре года

Для них создание «Фламены» стало таким научным хобби. Впрочем, дальнейшие перспективы столь заманчивы, что энтузиазм в итоге может быть вознагражден и финансовым успехом. Но еще раз скажем, что не он был движущей силой более чем рискованного, как сейчас говорят, венчурного проекта.

Ученый из Пущино, кандидат химических наук Анатолий Уминский и москвич, кандидат физических наук Петр Смыслов своими запатентованными разработками дали два «ключа» к новому химическому веществу, ставшему главным объектом деятельности «Фламены». В то, что с его обретением научная организация нашла свою стезю, говорит Максим Цветков, ее учредители поверили почти сразу, через

лекарств из Индии и Китая, настоящая диковинка. Другое дело, что на данном этапе развития компании производить всё это самим нецелесообразно.

Первая часть «Фламены D» — это широко известное в фармацевтических кругах вещество — дигидрохверцетин, относящееся к биофлавоноидам. Извлекаемое из древесины по очень сложной технологии, это химически активное вещество является сильным антиоксидантом и потому весьма полезно для человеческого организма. Много лет изучению дигидрохверцетина посвятил ученый Анатолий Уминский, ставший одним из ведущих сотрудников реутовской научной компании «Фламена».

Другая часть — липосомы — шарообразные образо-

ваны для переноса биологически активных веществ в клеткам организма. Липосомы активно взаимодействуют с клетками, могут с ними сливаться, «впрыскивая» в клетки свое внутреннее содержимое, при этом сами становятся источником веществ для восстановления поврежденных болезнями клеточных мембран.

Полезные свойства их тоже известны достаточно давно, весь секрет — в способе использования. Благодаря сотрудничеству с ученым Петром Смысловым, «Фламена» обладает этим знанием.

УНИКАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА

Ну а главный секрет реутовской научной компании — синтезированный ею в лабораторных условиях «конгломерат» дигидрохверцетина и липосом. Сумев встроить первое в стенки второго, исследователи обнаружили совершенно новые качества синтезированного вещества. — Разговаривая даже со специалистами в области фармакологии и медицины, — рассказывает Цветков, — приходится объяснять, что новое вещество нельзя рассматривать как простую совокупность его составляющих. В частности, мы имеем его удивительную устойчивость, способность к хранению и другие уникальные

свойства. Проведена огромная исследовательская работа по созданию лекарственных препаратов на основе «Фламены D». Партнеры научной компании — известные, авторитетные в России и за рубежом, организации — НИИ фармакологии им. В.В.Закусова РАМН, Институт хирургии им. В.А. Вишневского РАМН и другие.

Поскольку вещество было синтезировано впервые, большая часть работ носила фундаментальный научный характер. Так, с сентября прошлого года по март этого две основные лаборатории НИИ фармакологии исследовали различные свойства вещества в процессе его взаимодействия с живым организмом. Параллельно проводились клинические исследования, направленные на разработку методов его практического применения в медицине. — Это бесконечно сложный и дорогой процесс, и нет смысла опираться только на свои силы, — говорит Цветков, — поэтому мы привлекаем к сотрудничеству уже сложившиеся научные коллективы и конкретных специалистов в смежных областях, которых в нашей стране становится все меньше. К сожалению, потенциал наших научно-исследовательских учреждений с точки зрения кадрового состава не растет, скорее наоборот. Если

регистрация косметических средств не столь сложна, как лекарственных) гели, изготовленные компаниями-партнерами на основе «Фламены D».

Проходит регистрацию серия перевязочных изделий с пропиткой «Фламеной D». Они уже прошли доклинические и клинические исследования, показав свою эффективность в некоторых сложных случаях, когда классические средства малоэффективны. Например, при ранозаживлении в случаях пересадки органов. Проводя исследования, ученые были удивлены скоростью и качеством заживления ран, в том числе и косметическим эффектом. Отличные результаты показывают исследования в лечении заболеваний слизистых оболочек организма человека.

Поданы документы также на регистрацию биологически активной добавки (БАДА) с включением фирменного вещества как источника антиоксидантов с повышенной биологической доступностью для организма.

СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ТРУДНОСТИ

В общем, перспективных направлений использования препарата много, и Максим Цветков говорит о них очень увлеченно и

— лекарственные препараты. Обойти все препяны, стоящие на пути их регистрации могут самые упорные, самые компетентные компании. Одни бюрократические процедуры чего стоят! Или, сетуют в компании, несовершенство российского налогового законодательства. В него не вписываются исследовательские фирмы, работа которых занимает многие годы без доходов и прибыли. Вот и приходится компанию регистрировать как производственную, хотя имеющееся у «Фламены» производство носит научно-исследовательский характер, а не массовый.

На улице Победы компания создала отлично оборудованную лабораторию, которую можно было бы показать самым большим российским руководителям, как пример инициативности и качественной работы в высокотехнологичных исследованиях. Ее небольшой коллектив увлеченно работает в редкостной для нынешней российской экономики области, работает на стыке нескольких наук. Тем значительнее будет успех, который уже не кажется таким уж несбыточным.

Пожелаем успеха «Фламене» — и компании, и препарату — в благородном деле!

Вадим КОЗЛОВ

