

# Андрей КУСКОВ: «При общении с производителями дальше заинтересованности речь не заходила»

Специалисты РХТУ имени Менделеева усовершенствуют противогрибковые препараты. Для продвижения работ в этой области им нужны дополнительные средства. Общение с представителями фармацевтической промышленности пока не увенчалось партнерскими соглашениями. «Сейчас кризис, и риски высокие», — входит в их положение руководитель проекта Андрей Кусков. Но исследователи не теряют оптимизма и продолжают улучшать лекарственные формы

**Андрей Николаевич, чему посвящено ваше исследование?**

— Фактически, мы создаем новую лекарственную форму уже известных и используемых препаратов с целью повышения их эффективности. А именно разрабатываем растворы полимерных частиц, содержащих внутри противогрибковые препараты амфотерицин В и нистатин. Эти препараты не растворяются в воде, и мы делаем их водосовместимую форму, которую можно вводить в организм в виде водного раствора путем инъекций. Такая форма имеет высокую эффективность и низкую токсичность.

**Какие уже есть результаты?**

— Сейчас находимся на стадии завершения НИР, и результаты по этой стадии есть. Также на данный момент мы получили экспериментальные образцы и провели исследования токсичности этих субстанций на лабораторных животных. Токсичность, кстати, оказалась очень низкой. Скоро потребуются опытно-конструкторские работы. Потом нужно будет разработать технологические схемы получения целевого продукта. Но самое главное — провести медицинские исследования, доклинические и клинические испытания. Для этого требуются дополнительные ресурсы. Сами по себе эти процедуры очень дорогие, а Фонд Бортника их не покрывает. Т.е., теперь нужно, чтобы к проекту подключился какой-то соинвестор.

Вывод технологии на рынок только за счет своих средств невозможен. Плюс, не будем забывать, что сейчас кризис, и риски существуют высокие. На любой стадии испытаний может «вылезти» какое-то несоответствие, и мы не получим допуск. Я думаю, что наша разработка должна заинтересовать какие-то крупные организации. Но венчурное финансирование тоже, на мой взгляд, возможно. Мы, кстати, готовим проект по нему.

**А у вас есть бизнес-план?**

— Детально проработанного бизнес-плана у нас нет, но есть технико-экономическое обоснование. Поскольку мы не экономисты, с этим возникают трудности. В рамках подачи заявок необходимые выкладки есть.

**Какие-то сигналы заинтересованности со стороны производителей уже были?**

— К сожалению, дальше заинтересованности речь не заходит. Конкретных предложений по этому проекту контрагенты не делают.

Разве что фармпроизводителям иногда нужно получить новую форму препарата, который они выпускают, и у которого есть недостатки, тогда они могут обратиться к нам и попросить сделать новую форму. Мы делаем какие-то образцы.

**Через 5 лет какие результаты планируете получить?**

— В первую очередь мы хотим получить результаты доклинических и клинических испытаний. Это как раз займет от 3 до 5 лет. Т.е. мы хотим иметь допуск на препарат, хотя бы на основе одного какого-то лекарства. Ну и, конечно, получить какие-то новые результаты, на основе которых сможем разработать более совершенные технологии.

Расскажите, пожалуйста, о тех людях, которые задействованы в проекте.

— Все наши сотрудники из РХТУ им. Д.И. Менделеева. В проекте есть несколько этапов, на каждом из которых задействованы группы из 6–10 человек, которыми руководят два профессора. Также есть шесть кандидатов наук, аспиранты и магистранты. Молодых ученых у нас много. Отмечу, что из задействованных шести кандидатов троим еще нет 30 лет. Средний возраст в нашей научной группе составляет порядка 36 лет.

**Кусков Андрей Николаевич**, руководитель проекта «Новые высокоэффективные формы противогрибковых препаратов на основе наноразмерных макромолекулярных носителей», выполняемого в Российском химико-технологическом университете им. Д.И. Менделеева при поддержке Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, кандидат химических наук

Беседовал Дмитрий Чуваев