

# Синтез науки и фармпроизводства

Одной из наиболее важных задач отечественной фармацевтической промышленности является обеспечение населения России качественными и доступными лекарственными препаратами, что отражено в приказе Министерства промышленности и торговли РФ № 965 от 23 октября 2009 г. «Об утверждении стратегии развития фармацевтической промышленности Российской Федерации на период до 2020 года». Для решения поставленной задачи необходимо создание эффективных оригинальных препаратов и конкурентоспособных технологий их производства.

В Российском университете дружбы народов успешно функционирует основанный в рамках инновационной образовательной программы приоритетного Национального проекта «Образование» Центр коллективного пользования (Научно-образовательный центр), на базе которого возможно решение многих проблем фармацевтической отрасли.

Современное оборудование, приборный парк центра и наличие высококвалифицированных специалистов позволяют осуществлять в ЦКП (НОЦ) РУДН проведение комплексных научно-производственных исследований по совершенствованию и созданию перспективных оригинальных и дженерических лекарственных препаратов, в том числе инновационных лекарственных форм (лиофильных, трансдермальных, микроэмульсий, препаратов, произведенных с помощью биомедицинской и СКФ-технологии и других).

Биоинженерия, являющаяся одним из самых современных направлений науки, также нашла свое место в деятельности Центра. Используя передовую технику для микроскопических исследований, лаборатория аналитической микроскопии ЦКП (НОЦ) РУДН осуществляет экспериментальную поддержку проекта «Биоинженерия как основа мобилизации адаптивного потенциала биообъектов – суперпродуцентов БАВ». Благодаря получению биологически активных веществ растительного происхождения посредством биоинженерной модификации продуцентов, возможно создание на их основе лекарственных и диагностических



Проведение исследований на электронном растровом микроскопе Jeol «JSM-6490LV»

препаратов с широким диапазоном фармацевтической активности.

Наличие вивария и современных высокочувствительных приборов позволяет проводить доклинические испытания лекарственных средств, включая фармакокинетические и фармакодинамические исследования, а также постановку экспериментов для изучения возможности медикаментозной регуляции патологических процессов. ЦКП (НОЦ) включен в официальный список центров, на базе которых возможно проведение доклини-

ческих исследований лекарственных препаратов.

Лабораторией ИФА и ПЦР Центра коллективного пользования совместно с кафедрой общей патологии и патологической физиологии медицинского факультета РУДН ведется работа по теме «Изучение апоптоза кардиомиоцитов при генетически обусловленной артериальной гипертензии и вторичной артериальной гипертензии», поддержанная федеральной целевой программой «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 гг. Результаты выполняемых исследований могут стать основой разработки способов лекарственной терапии сердечной недостаточности при различных формах артериальной гипертензии.

Ключевым звеном мероприятий, направленных на развитие фармацевтической промышленности Российской Федерации, является совершенствование системы подготовки специалистов. На базе Центра коллективного пользования проводятся учебные семинары для повышения квалификации и переподготовки специалистов в соответствии с современными требованиями и международными стандартами. Аудитория слушателей включает специалистов в области разработки и технологии лекарственных средств, фармацевтического анализа, доклинических и клинических исследований.

**В ЦКП проводятся комплексные научно-производственные исследования по совершенствованию и созданию перспективных оригинальных и дженерических лекарственных препаратов, в том числе инновационных лекарственных форм.**