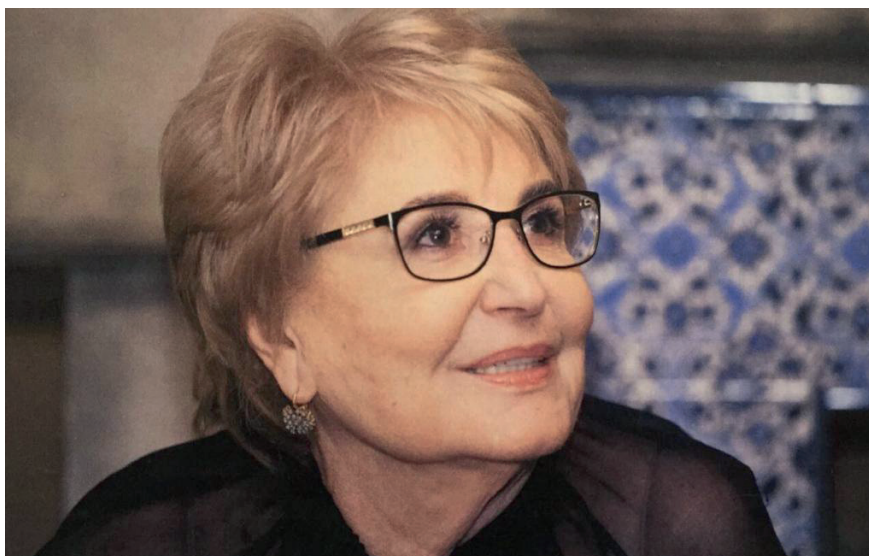


Татьяна Михайловна АНДРОНОВА



Славный юбилей отмечает Татьяна Михайловна Андропова – президент фармацевтической компании АО «Пептек», кандидат химических наук, старший научный сотрудник лаборатории химии пептидов. Более 50 лет Т.М. Андропова проработала в Институте биорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН.

С 1968 г. после окончания химического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова Т.М. Андропова стала сотрудником лаборатории химии пептидов в Институте биорганической химии РАН. В это время в институт обратился представитель Болгарской академии наук И.Г. Богданов с просьбой определить активную субстанцию культуры бактерий *Lactobacillus bulgaricus*, продемонстрировавшей противоопухолевую активность. В лаборатории химии пептидов под руководством академика РАН В.Т. Иванова была определена структура активной молекулы, отвечающей за биологические эффекты бластолизина, полученного на основе бактериальной культуры *Lactobacillus bulgaricus*. В 1981 г. Т.М. Андропова защитила диссертацию «Гликопептиды – фрагменты клеточных стенок бактерий и их аналоги. Структура, синтез и биологические свойства» на соискание ученой степени кандидата химических наук». Т.М. Андропова – автор более 200 научных публикаций, 11 патентов, 37 авторских свидетельств.

Многолетние исследования группы ученых, возглавляемых Т.М. Андроновой, по идентификации активного фрагмента бактериальных клеточных стенок бактерий *Lactobacillus bulgaricus* и создание способа синтеза увенчались успехом. Коллективу удалось синтезировать аналог мурамилпептида – глюкозаминилмурамилдипептид (сокращенно – ГМДП), который показал высокую

биологическую активность в экспериментальных исследованиях. Разработка Т.М. Андроновой оригинального способа синтеза ГМДП дала толчок к многолетним фундаментальным исследованиям механизма и биологической активности этого класса соединений как в России, так и за рубежом. Обнаруженная способность ГМДП активировать врожденный и приобретенный иммунитет заинтересовала отечественных и зарубежных ученых, привлекая большой круг исследователей ведущих научных центров. Изучение ключевых принципов работы иммунной системы показало, что именно ГМДП – то соединение, которое при правильном применении способно активизировать врожденный иммунитет и обеспечить иммунный ответ на бактериальное, грибковое, вирусное или иное воздействие; оно не обладает неблагоприятными побочными эффектами, характерными для других мурамилпептидов. Т.М. Андропова сумела заинтересовать разработкой английскую компанию Pertech UK Ltd., совместно с которой были проведены доклинические исследования ГМДП на базе ГНЦ «Институт иммунологии» ФМБА России, Huntingdon Research Centre Ltd., Toxicol Laboratories Ltd., НИИ фармакологии им. В.В. Закусова РАМН, Латвийского института биорганического синтеза, Санкт-Петербургского НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Пастера. Впечатляющие результаты доклинических испытаний определили направления клинических исследований.

Клинические исследования препарата Ликопид®, организованные на международном уровне по стандартам Good Clinical Practice (GCP) на базе клиник в Великобритании, Австралии и России: Charterhouse Clinical Research Unit Limited, The Royal Masonic Hospital, London, UK; UNSW Department of Surgery and Department of Oncology, Cancer Care Centre, The St.

George Hospital, Australia; ГНЦ «Институт иммунологии» ФМБА России, – проводились под руководством академика РАН Р.М. Хаитова, профессора Н.И. Ильиной, профессора Б.В. Пинегина в соответствии с требованиями европейских регуляторов.

В 1993–1998 гг. в Институте биоорганической химии РАН под руководством Т.М. Андроновой разработан промышленный метод получения ГМДП, а к 1995 г. создана и клинически испытана лекарственная форма препарата – таблетки Ликопид®. За исследовательскую работу и организацию промышленного производства препарата Ликопид® коллектив ученых был удостоен в 1996 г. премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники.

Создание научно-производственной фармацевтической компании «Пептек» под руководством Т.М. Андроновой позволило вывести новейшую отечественную разработку – иммуномодулятор Ликопид® – на рынок. Лекарственный препарат Ликопид® зарегистрирован в 9 странах: в Российской Федерации, Республике Армения, Азербайджанской Республике, Республике Беларусь, Грузии, Республике Казахстан, Республике Молдова, Кыргызской Республике, Монголии, Республике Узбекистан. С 2000 г. производится лекарственное средство для ветеринарного применения Гликопин® в форме таблеток 1 мг.

Научно-производственная фармацевтическая компания «Пептек» по инициативе Т.М. Андроновой продолжает научные исследования по определению механизма действия ГМДП, его безопасности, критериев эффективности препарата Ликопид®. В 2015 г. в содружестве с профильными ведущими научными учреждениями и при поддержке Минпромторга России выполнена фармацевтическая разработка нового инновационного препарата для противоопухолевой терапии и проведен полный цикл его доклинических исследований в рамках федеральной целевой программы «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности РФ на период до 2020 года и дальнейшую перспективу». Установлена высокая эффективность и безопасность нового потенци-

ального лекарственного средства. Имеется заключение экспертной организации о необходимости проведения клинических исследований. На препарат и способ его применения получены патенты, соавтором которых является Т.М. Андропова. Один из этих патентов награжден дипломом Федеральной службы по интеллектуальной собственности в номинации «100 лучших изобретений России – 2016 г.». В 2019 г. проводятся клинические исследования инновационного лекарственного средства.

Организованная Т.М. Андроновой научно-производственная фармацевтическая компания «Пептек» более 20 лет производит востребованное специалистами лекарственное средство Ликопид®, ведет активную просветительскую деятельность в области функционирования врожденного и приобретенного иммунитета, разрабатывает новые лекарственные формы. Производство лекарственного препарата, соответствующее международным требованиям Good Manufacture Practice (GMP), не раз было отмечено премиями и наградами. Компания «Пептек» входит в элиту национальной экономики (Фонд развития социальных программ – ФРСП), ей присвоен национальный знак качества, она является членом Союза профессиональных фармацевтических организаций (СПФО). В 2013 г. компания заняла первое место в национальном конкурсе в номинации «Лучшая компания легкой фармацевтической промышленности», а также в номинации «Компания года химической промышленности». Компания «Пептек» также награждена медалью «Национальное достояние», Т.М. Андропова является лауреатом премий «Персона России» и «Национальное достояние».

Научно-производственная фармацевтическая компания «Пептек», президентом которой является Т.М. Андропова, уверенно смотрит в будущее, опираясь на многолетний опыт фундаментальных исследований эффективной терапии гликопептидами.

Редколлегия журнала «Иммунология» сердечно поздравляет Татьяну Михайловну Андронову с юбилеем, желает крепкого здоровья и дальнейших творческих успехов.