

К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ МИХАИЛА ДАВЫДОВИЧА МАШКОВСКОГО

Михаил Давыдович Машковский – один из основоположников современной отечественной фармакологии, выдающийся специалист в области создания лекарственных средств, Герой социалистического труда, заслуженный деятель науки РСФСР, академик РАМН, участник Великой Отечественной войны.

Михаил Давыдович родился в г. Пинске (Белоруссия) 1 марта 1908 г. в семье учителя. После окончания гимназии в 1927 г. переехал в Москву. В его судьбе и выборе жизненного пути важную роль сыграли старшие братья, незаурядные личности и известные в своих областях специалисты — Шабсай Давыдович, признанный в нашей стране и за рубежом паразитолог, инфекционист и эпидемиолог, член-корреспондент АМН СССР, много сделавший для ликвидации малярии и других паразитарных заболеваний, и Яков Давыдович — военный и полярный летчик, участник экспедиций к Северному полюсу, один из создателей воздушно-десантных войск. М. Д. Машковский окончил лечебный факультет II МГМИ им. Н. И. Пирогова в 1934 г., был призван на военную службу, которую проходил в качестве научного сотрудника отделов физиологии, а затем токсикологии Научно-исследовательского санитарного института Красной Армии. В 1938 г. начал работу в отделе фармакологии Всесоюзного научно-исследовательского химико-фармацевтического института (ВНИХФИ, ныне Центр по химии лекарственных средств — ЦХЛС-ВНИХФИ), руководимом в то время известным фармакологом, профессором Владиславом Иринарховичем Скворцовым, у которого М. Д. Машковский учился во II МГМИ и которого считал своим учителем.

Именно во ВНИХФИ произошло формирование Михаила Давыдовича как специалиста по поиску и созданию новых лекарственных средств, здесь раскрылся его талант ученого, здесь его работа воплощалась в создание новых препаратов. Первые исследования молодого ученого, проведенные под руководством В. И. Скворцова, были посвящены фармакологии дыхания, изучению алкалоидов из отечественного растительного сырья. Результатом этих оригинальных исследований явилось создание стимулятора дыхания цитизина, превосходящего по эффективности зарубежный лобелин, для получения которого в нашей стране отсутствовала сырьевая база. Ампульный раствор ци-



тизина под названием «цититон» был внедрен в производство и широко применялся в хирургии и анестезиологии в течении нескольких десятилетий. Часть этих исследований вошла в кандидатскую диссертацию М. Д. Машковского “Материалы по фармакологии дыхания”, которую он защитил в 1939 г. Война прервала исследовательскую работу Михаила Давыдовича. С 23 июня 1941 г. по август 1946 г. он служил в армии, сначала на Калининском, а затем на Юго-Западном и 3-м Украинском фронтах в должностях армейского, а затем главного токсиколога фронта. В первый период войны, при нехватке квалифицированных врачей, Михаил Давыдович, получивший в институте хорошую хирургическую подготовку

и защитивший дипломную работу по гнойной хирургии, нередко в условиях полевого госпиталя участвовал в хирургических операциях. За успешное выполнение боевых заданий он был награжден орденом Красной Звезды (1942), орденами Отечественной войны I (1944) и II (1945) степени, медалями. В период войны М. Д. Машковский находил время для научной работы, опубликовал несколько статей по фармакологии и военной токсикологии. В конце 1941 г. в Медгизе была выпущена его первая книга “Новые лекарственные препараты” (справочник для врачей), сданная автором в издательство в мае того же года и явившаяся прообразом принесшей автору мировую известность книги “Лекарственные средства”.

В 1946 г. после демобилизации Михаил Давыдович возвратился во ВНИХФИ. В 1948 г. он защитил докторскую диссертацию, посвященную фармакологии алкалоидов гелиотриданового ряда, возглавил отдел фармакологии, а в 1950 г. получил звание профессора. К концу 40-х — началу 50-х годов прошлого века относится начало проведения во ВНИХФИ широких исследований, направленных на разработку и внедрение новых, прежде всего синтетических лекарственных препаратов. Формально в рамках этих работ М. Д. Машковский руководил только фармакологическими исследованиями. Но работы химиков-синтетиков проводились в тесном контакте с ним и его коллективом и, как правило, в тех направлениях, которые Михаил Давыдович благодаря своим глубоким знаниям, научной интуиции и умению своевременно оценивать перспективность тех или иных теоретических от-

крытий в биологии и медицине предлагал и развивал в своих исследованиях по созданию новых лекарственных препаратов, как оригинальных, так и воспроизведенных (генерических).

Благодаря этим исследованиям в нашей стране появились лекарственные средства, без которых трудно представить практическое здравоохранение: первые антигистаминные (антиаллергические) препараты — димедрол, дипразин и др.; первые нейролептики — аминазин и пропазин; первые антидепрессанты — ипразид и имипрамин; первые ноотропные средства — ацефен, аминолон, пирацетам; средство для ингаляционного наркоза фторотан; нестероидные противовоспалительные препараты бутадион, ибупрофен, ортофен; сердечно-сосудистые средства — клофелин, празозин, пармидин; местный анестетик и антиаритмик лидокаин и другие. Многие из этих препаратов не являются оригинальными. Но как сложно было их изучить и внедрить, какой неоценимый вклад был сделан их разработкой для обеспечения здравоохранения нашей страны эффективными и признанными во всем мире медикаментами.

Особенности стиля работы М. Д. Машковского, его энциклопедическая образованность и талант исследователя, умение создать команду высокопрофессиональных ученых, помноженные на постоянный и самоотверженный труд, а также высокая требовательность как к себе, так и своим сотрудникам, были важными составляющими выдающихся достижений в создании оригинальных отечественных лекарственных препаратов, осуществленных под его руководством и при его непосредственном участии во ВНИХФИ. Среди нескольких десятков таких препаратов (точнее, 39) опиоидный (наркотический) анальгетик промедол, холинометик ацеклидин, α -адреноблокатор с выраженными антисеротониновыми свойствами тропafen, центральный холиноблокатор тропацин, антигистаминные препараты фенкарол и бикарфен, бронхорасширяющий препарат тровентол, антидепрессанты азафен, инказан, пипразидол и тетриндол, психостимулирующие средства сиднокарб и сиднофен, ганглиоблокатор димеколин, курареподобные препараты диплацин и квалидил, антигипертензивный препарат метиаприл, антиаритмик нибентан, α, β -адреноблокатор проксодолол и ряд других. Эти неоспоримые достижения сделали Михаила Давыдовича неформальным, но общепризнанным национальным лидером в области создания новых лекарственных средств.

В научной деятельности Михаила Давыдовича решение прикладных задач фармакологии и практической медицины всегда было тесно связано с разработкой фундаментальных проблем. К числу таких проблем, которым посвящены многочисленные экспериментально-теоретические работы ученого и его сотрудников, относятся исследования по связи между химическим строением и фармакологическим действием в различных рядах химических соединений, раз-

работка вопросов психофармакологии (антидепрессанты, психостимуляторы, ноотропы), фармакологии кининовой системы организма и моноаминергических процессов, исследования механизмов действия опиоидных и ненаркотических анальгетиков, противовоспалительных и противоаллергических средств, α - и β -адреноблокаторов, ингибиторов ангиотензин-превращающего фермента, бронхорасширяющих, противоязвенных, холиномиметических и антихолинергических средств, ганглиоблокаторов и курареподобных препаратов, антиаритмиков и др.

Михаил Давыдович еще в 60–70-е гг. минувшего века начал разрабатывать такие направления и проблемы фармакологии, как биохимическая фармакология, фармакокинетика, фармакологическая рецепция, связь между экспериментальной и клинической фармакологией, использование данных о биогенных физиологически активных веществах для поиска новых лекарств. С его именем связаны первые в нашей стране выступления и публикации по серотонину (середина 50-х), простагландинам (начало 70-х), энкефалинам и эндорфинам (середина 70-х).

Большое внимание М. Д. Машковский уделял воспитанию высококвалифицированных кадров фармакологов. Им подготовлены 12 докторов наук; под его руководством были выполнены более 30 кандидатских диссертаций. Школу Михаила Давыдовича прошли многие специалисты не только России, но и фармакологи Узбекистана, Таджикистана, Украины, Грузии, Армении.

Наряду с исследованиями по созданию и изучению лекарственных средств Михаил Давыдович уделял много внимания научно-литературной работе. Без преувеличения можно говорить о выдающемся значении для здравоохранения нашей страны, информирования специалистов о лекарствах его книги “Лекарственные средства”, первое издание которой вышло в 1954. Затем она тщательно перерабатывалась в соответствии с изменением номенклатуры лекарственных средств и накоплением данных об их свойствах, механизмах действия и опыте клинического применения и переиздавалась 15 раз (последнее, 15-е издание, сданное в издательство незадолго до кончины автора, увидело свет в 2005 г). Для нескольких поколений врачей эта книга стала настольной не только с точки зрения справочного издания, но и как объективный источник современных и постоянно обновляемых знаний, касающихся основных аспектов фармакологии. Именно это уникальное издание сделало М. Д. Машковского самым известным фармакологом в нашей стране. Перу Михаила Давыдовича в соавторстве с Н. И. Андреевой и А. И. Полежаевой принадлежит монография “Фармакология антидепрессантов”, обобщающая мировой и собственный опыт авторов по созданию препаратов для лечения депрессий. Свое видение развития фармакологической науки на фоне развития медицины в ушедшем столетии он представил в весьма интерес-

ной монографии “Лекарства XX века”(1998). В этой книге рассказывается о истоках и содержании происшедшей в XX веке “фармакологической революции”, в корне изменившей возможности медицины и имеющей далеко идущие позитивные медицинские и медико-социальные последствия. Специальные главы посвящены вкладу отечественных специалистов-фармакологов в создание оригинальных отечественных лекарственных средств, перспективам фармакологии в XXI веке. М. Д. Машковский является автором более 500 научных публикаций, 120 авторских свидетельств и патентов на изобретения. Он был членом редколлегии ряда научных журналов, главным редактором русского издания многотомного фундаментального информационного издания “Информация о лекарственных средствах для специалистов здравоохранения”, выпускаемого Фармакопейной конвенцией США, возглавлял редакционный совет первых томов уникальной серии руководств для практикующих врачей “Рациональная фармакотерапия”.

Большая научно-общественную деятельность М. Д. Машковского была связана с главными учреждениями государственной разрешительной системы в сфере лекарственных средств — Фармакологическим и Фармакопейным комитетами Министерства здравоохранения. Свыше 30 лет он был председателем Фармакопейного комитета. Существующие в нашей стране высокие требования к качеству медикаментов во многом связаны с его деятельностью. Под редакцией

Михаила Давыдовича были подготовлены и выпущены IX и X издания Государственной Фармакопеи, первые выпуски ее нового — XI — издания. В течение многих лет он был заместителем председателя Фармакологического комитета, дающего путевку в жизнь новым лекарственным препаратам, представлял нашу страну в комитете экспертов ВОЗ по Международной Фармакопее и качеству лекарственных средств, участвовал в деятельности Международного союза фармакологов, сотрудничал с другими международными организациями.

Высокий уровень научных заслуг М. Д. Машковского был оценен избранием действительным членом Академии медицинских наук, членом ряда зарубежных научных обществ, почетным Президентом Российского научного общества фармакологов, награждением многими государственными наградами и премиями, присвоением звания Героя социалистического труда (1991). Михаил Давыдович являлся Почетным президентом с I по IX Российского национального конгресса “Человек и лекарство” — форума, пользующегося авторитетом и популярностью в медицинском мире.

Михаил Давыдович Машковский прожил долгую и яркую жизнь, являющуюся образцом служения науке и людям. Результаты его трудов еще многие годы будут востребованы, а память об этом выдающемся фармакологе, патриоте и гражданине будет жить долгие годы.

*Президиум Российского научного общества фармакологов
Редколлегия журнала “Экспериментальная и клиническая фармакология”
Коллеги, ученики*