

АКАДЕМИК КОНСТАНТИН МИХАЙЛОВИЧ БЫКОВ

21 января 1986 г. исполнилось 100 лет со дня рождения Константина Михайловича Быкова — одного из выдающихся питомцев Казанской медицинской школы. Жизнь и деятельность замечательного ученого являются примером беззаветного служения отечественной науке.

К. М. Быков становится студентом Казанского университета в бурную осень 1905 г. В 1906 г. Константин Михайлович уезжает в Швейцарию, но через год вновь возвращается в Казанский университет. Еще в студенческие годы он проявляет интерес к научно-исследовательской работе, занимаясь помимо обычной программы в лабораториях гистологии и физической химии. Занятия студента Быкова на кафедре физиологии под руководством профессоров Н. А. Миславского и Д. В. Полумордвинова во многом способствовали его научной ориентации. В 1910 г. в «Казанском медицинском журнале» была опубликована его первая научная работа «К вопросу об исследовании молока и молочных продуктов в г. Казани».

В 1912 г. К. М. Быков с отличием заканчивает медицинский факультет Казанского университета и остается на кафедре физиологии помощником прозектора.

В 1913 г., очень важным в творческой биографии Константина Михайловича, состоялась его первая встреча с Иваном Петровичем Павловым. Их совместная работа была прервана первой мировой войной, во время которой К. М. Быков исполнял ряд обязанностей — вплоть до начальника медицинской службы армии. После войны он вновь возвращается в Казанский университет. Медицинский факультет согласно представлению проф. Н. А. Миславского поручает прозектору К. М. Быкову ведение практических занятий по физиологии со студентами вторых курсов (ЦГА ТАССР, ф. 977, оп. 619, 1920, д. 74, л. 379).

С 1922 г., после переезда в Петроград, начинается плодотворная работа К. М. Быкова с И. П. Павловым. К. М. Быкова называют учеником великого ученого, но надо признать, что талант Константина Михайловича развивался под влиянием двух крупнейших физиологических школ: Казанской — в этот период он сделал первые шаги в научно-исследовательской работе — и школы Ивана Петровича Павлова, благодаря которой он окончательно сформировался как ученый. Такое заключение следует не только и не столько из послужного списка, сколько из творческого наследия выдающегося ученого.

Результаты экспериментальных работ, выполненных в лаборатории Н. А. Миславского, были обобщены Константином Михайловичем в статье «Графический метод в применении к изучению нервных клеток симпатической системы», напечатанной в 1912 г., и послужили началом для ряда исследований, направленных на выяснение механизма передачи возбуждения с одной нервной клетки на другую и с нервной клетки на мышечное волокно. Эти работы были высоко оценены Н. Е. Введенским, который отметил точность эксперимента, общепфизиологическое значение обнаруженных явлений.

Таким образом, идейное влияние Казанской физиологической школы и собственные исследования, проведенные в Казани, позволили К. М. Быкову, развив основные положения учения И. П. Павлова, создать свою концепцию о функциональной взаимосвязи коры головного мозга с внутренними органами, которая является выдающимся открытием в области физиологии. В данной работе поставлена проблема — от Казанской физиологической школы, а методы ее решения — от школы И. П. Павлова. К. М. Быкову удалось объединить в стройное учение научное наследие крупнейших представителей отечественной физиологии — И. П. Павлова, В. М. Бехтерева и Н. А. Миславского.

Проблематика научных исследований К. М. Быкова была необычайно широка. На протяжении всей своей научной деятельности Константин Михайлович неоднократно возвращался к вопросам физиологии и патологии пищеварения. Именно в этой области ученому удалось, по его собственному выражению, объединить лабораторную и клиническую работу. Указанные исследования проводились или самим К. М. Быковым, или под его непосредственным руководством в гастроэнтерологических клиниках. Изучение механизма действия минеральных вод на желудочную секрецию имело ясно выраженную практическую направленность, так как касалось разработки пищевых рационов на курортах.

Значительный вклад внесли К. М. Быков и его сотрудники в исследование химической передачи возбуждения в центральной нервной системе. Все началось с предложения методики перфузии верхнего шейного симпатического ганглия в 1924 г. Данная методика была в дальнейшем разработана в классических исследованиях А. В. Кибякова в 1933 г. и использована как модель для изучения передачи возбуж-



дения в центральной нервной системе. Положение, согласно которому передача возбуждения осуществляется в синапсах центральной нервной системы с помощью химического вещества, нашло блестящее подтверждение в более поздних работах. Было доказано, что медиаторами возбуждения являются ацетилхолин и норадреналин. Материалы исследований о химической передаче возбуждения в центральном нервном аппарате были доложены К. М. Быковым на XV Международном конгрессе физиологов в 1935 г. и VI Всесоюзном съезде физиологов в 1937 г.

Богатейший экспериментальный материал, собранный им и его учениками за полтора десятилетия, требовал систематизации и обобщения; к этой работе К. М. Быков приступил весной 1941 г. Война прервала этот труд, тематика научных работ приобрела сугубо оборонный характер. В 1943 г. К. М. Быкову было присвоено звание генерал-майора медицинской службы.

В послевоенные годы с особым размахом и глубиной в лабораториях и институтах, руководимых К. М. Быковым, развернулась разработка кортика-висцеральной теории, в которой советская наука вышла на передовые рубежи мировой науки. В этот период Константин Михайлович зарекомендовал себя как ученый-общественник и неутомимый организатор науки. Но справедливости ради надо отметить, что эти качества он проявил еще в Казани. В государственном архиве республики хранятся мандат и удостоверение К. М. Быкова, по которым он дважды выезжал в Екатеринбург (ныне Свердловск) — в 1920 г. для участия в организации Уральского государственного университета и в 1921 г. для чтения лекций в нем (ЦГА ТАССР, ф. 977, оп. 619, д. 4, л. 380, 382). В 1948 г. Константин Михайлович возглавил Институт физиологии нервной системы АМН СССР. С 1950 г. К. М. Быков — директор института физиологии им. И. П. Павлова. В том же году он выступает на научной сессии АН и АМН СССР с программным докладом «Развитие идей И. П. Павлова (задачи и перспективы)». Он участвовал в организации и работе XVII (Англия), XVIII (Дания) и XIX (Канада) Международных конгрессов физиологов.

Даже с позиций требований сегодняшнего дня мы должны отметить высокую эффективность научной деятельности К. М. Быкова. Особое место в ней занимала организация научных исследований в лечебных учреждениях, где осуществлялся синтез физиологического эксперимента с клиническим наблюдением, что позволило внести существенный вклад в изучение патогенеза и принципов лечения гипертонической болезни, инфаркта миокарда, язвенной болезни. Им опубликовано свыше 170 научных работ. Коллективом авторов под руководством К. М. Быкова написан учебник по нормальной физиологии для студентов медицинских институтов. Во 2-ом издании БМЭ он был редактором и автором статей раздела «Физиология».

Научная и общественная деятельность К. М. Быкова были высоко оценены правительством: в 1944 г. он был избран действительным членом Академии медицинских наук СССР, а в 1946 г. — действительным членом Академии наук СССР, в том же году ему была присуждена Государственная премия СССР. Дважды (1951—1959 гг.) академик К. М. Быков был депутатом Верховного Совета РСФСР. Константин Михайлович награжден орденом Ленина, тремя орденами Трудового Красного Знамени, орденом Красной Звезды, Золотой медалью им. И. П. Павлова; в 1939 г. ему присуждена премия им. И. П. Павлова АН СССР.

За большие личные заслуги перед советским народом и выдающиеся открытия в области науки К. М. Быков был избран заместителем председателя, и ему была оказана честь 14 апреля 1959 г. открыть 1-ю сессию Верховного Совета РСФСР 5-го созыва.

Отмечая 100-летний юбилей К. М. Быкова, мы можем отчетливо проследить, как постепенно, воспитываясь в научном коллективе, проникаясь его идеями, ученый достиг зенита своего творчества. Достоинно продолжить дело своих маститых учителей — уже огромное достижение, но выдающимся ученым удается выйти за пределы идей своей школы. Таким был К. М. Быков. Испытав влияние двух ведущих физиологических школ, он нашел свой путь в науке. В итоге единых по цели и разносторонних по проблемам исследований зародилось новое прогрессивное направление, сформировалась общепризнанная научная школа — школа академика Константина Михайловича Быкова.

Заслуж. деят. науки РСФСР, проф. Х. С. Хамитов, Р. У. Хабриев (Казань)

БИБЛИОГРАФИЯ И РЕЦЕНЗИИ

Ф. Х. Кутушев, М. П. Гвоздев, В. И. Филин, А. С. Либов. Неотложная хирургия груди и живота. Л., Медицина, 1984, 248 с.

Монография состоит из предисловия, двух больших разделов, включающих 12 глав, и списка литературы.

Первый раздел «Неотложная хирургия острых заболеваний и повреждений груди» состоит из 4 глав. В I главе проанализированы ошибки в диагностике и лечении за-