



«Жизнь, отданная науке»

К 140-летию со дня рождения выдающегося
физиолога

Быкова
Константина
Михайловича

2026

Быков Константин Михайлович родился 21 января 1886 г. в г. Чухломе Костромской губернии, в семье купца. Как многие стремившиеся в условиях царской России получить образование, Быков К.М. поступает в духовное училище в г. Солигалич, затем учится в Костромской духовной семинарии. В декабре 1904 г. он сдает экзамены на аттестат зрелости в 3-й Казанской гимназии и в 1905 г. становится студентом математического отделения физико-математического факультета Казанского университета.



**К.М. Быков – студент
Казанского университета
(1908 г.)**

В октябре 1906 г. из-за участия в студенческих демонстрациях Константин Михайлович был вынужден продолжить обучение в Швейцарии, но через год он вновь вернулся в Казанский университет. Осенью 1907 г. был принят на медицинский факультет. Будучи студентом, Константин Михайлович проявлял огромный 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 закончил медицинский факультет Казанского университета и остался на кафедре физиологии помощником прозектора.



К.М. Быков (стоит) среди товарищей.

Библиотекарский
Прибор
Иван Петрович
Приятель Бодилического научно-исследовательского
института хочу доложить о том, что наши
беседы наши руководствуются, а первые
эти обратились к Вам в прошлой
не откажут признать меня в числе
рассматривающих в Вашей лаборатории
то изучение моих проектов было бы
много благодарен Вам.

Ко времени моих представлений
возможности моих предполагаемых
исследований в таком направлении были
еще предположены ученые со временем
апреля до сентября 1914 года. Судя по
тому, что я занимался теми же вопросами
проектами, то я надеялся угадать в

Казанском Университете
всюду, что Вы и свои соисследователи
и приходите в Казань, чтобы
много переговорить с Вами и получать от Вас
ваше уважение, что мои подготовлены сущес-
твующей работы были бы начаты ближе
то же время, и что не перейдем в
(рабы подозрения) у вас некоторое время

Бывшего Вашего французского
К. Быков

Сергей

Копия письма К. М. Быкова
И. П. Павлову (1913 г.).

В январе 1914 г. Константин Михайлович посетил лабораторию И.П. Павлова в Институте экспериментальной медицины. Это событие произвело на Быкова К.М. неизгладимое впечатление. По возвращении в Казань он написал Павлову Ивану Петровичу восторженное письмо и принял окончательное решение работать под руководством академика. Их совместная деятельность была прервана первой мировой войной, во время которой Константин Михайлович исполнял ряд обязанностей – вплоть до начальника медицинской службы армии.

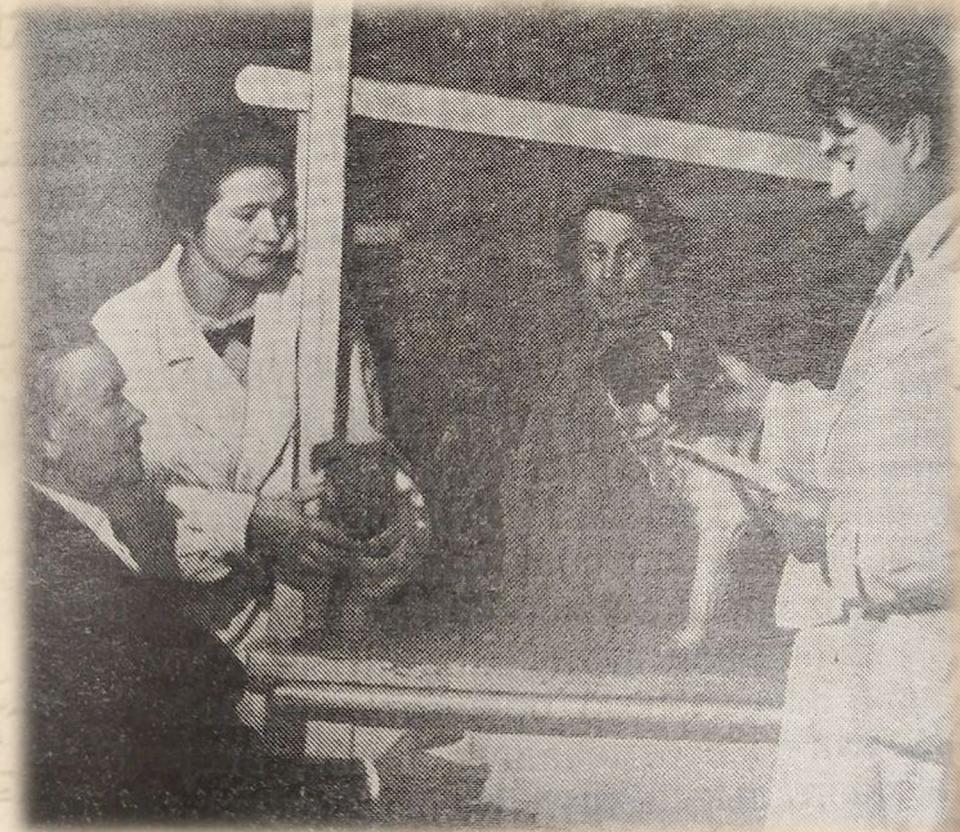
После войны он вновь вернулся в Казанский университет, где в мае 1920 г. был избран прозектором кафедры физиологии. Летом 1921 г. Быков К.М. читал курс лекций для студентов Уральского университета (Екатеринбург), в августе был командирован в Петроград. В Казань Константин Михайлович уже не вернулся.



К. М. Быков (второй справа) на операции, которую проводит И. П. Павлов.

С 1 октября 1921 г. он начал работать под руководством И.П. Павлова в Физиологическом отделе Института экспериментальной медицины в должности ассистента. Начался новый этап жизни и деятельности Быкова К.М., на котором раскрылся не только его талант экспериментатора и исследователя, способного находить собственные, оригинальные направления в науке, но и способности к педагогической и научно-организационной работе.

В том же 1921 г. Константин Михайлович был избран помощником И.П. Павлова по заведованию Физиологическим отделом, а также профессором Педагогического института им. А.И. Герцена, где он читал лекции до 1937 г. В 1923-1927 гг. он заведовал лабораторией по изучению высшей нервной деятельности при Научном отделе Курсов физического образования РККА. В 1926 г. Быков К.М. избирается приват-доцентом, а в 1928 г. профессором кафедры физиологии животных Ленинградского университета.



К.М. Быков и его ученики (1937 г.).



Отдел прикладной физиологии.
К.М. Быков второй справа,
сидит (1931 г.).

В период с 1921-1931 гг. Константин Михайлович опубликовал почти 30 научных работ, охватывающих различные направления физиологической науки: физиологии пищеварения, физиологии высшей нервной деятельности и изучения функций нервных клеток симпатической нервной системы. В 1925 г. Быков К.М. опубликовал небольшую, но весьма важную для спортивной медицины статью «О скорости тормозной реакции у человека». Результаты исследования привели автора к убеждению, что скорость развития торможения мышечных движений значительно меньше, чем скорость процесса возбуждения. В 1926 г. Константин Михайлович совместно с И.А. Алексеевым-Беркманом выполнили работу «Образование условных рефлексов на мочеотделение», результаты этой деятельности положили начало новому направлению отечественной физиологии – изучению взаимоотношений коры головного мозга и внутренних органов, получившему затем всестороннее развитие.



«Кругозор». Высота 3200 м.
Биохимическая лаборатория.
К.М. Быков (справа) (1934 г.).

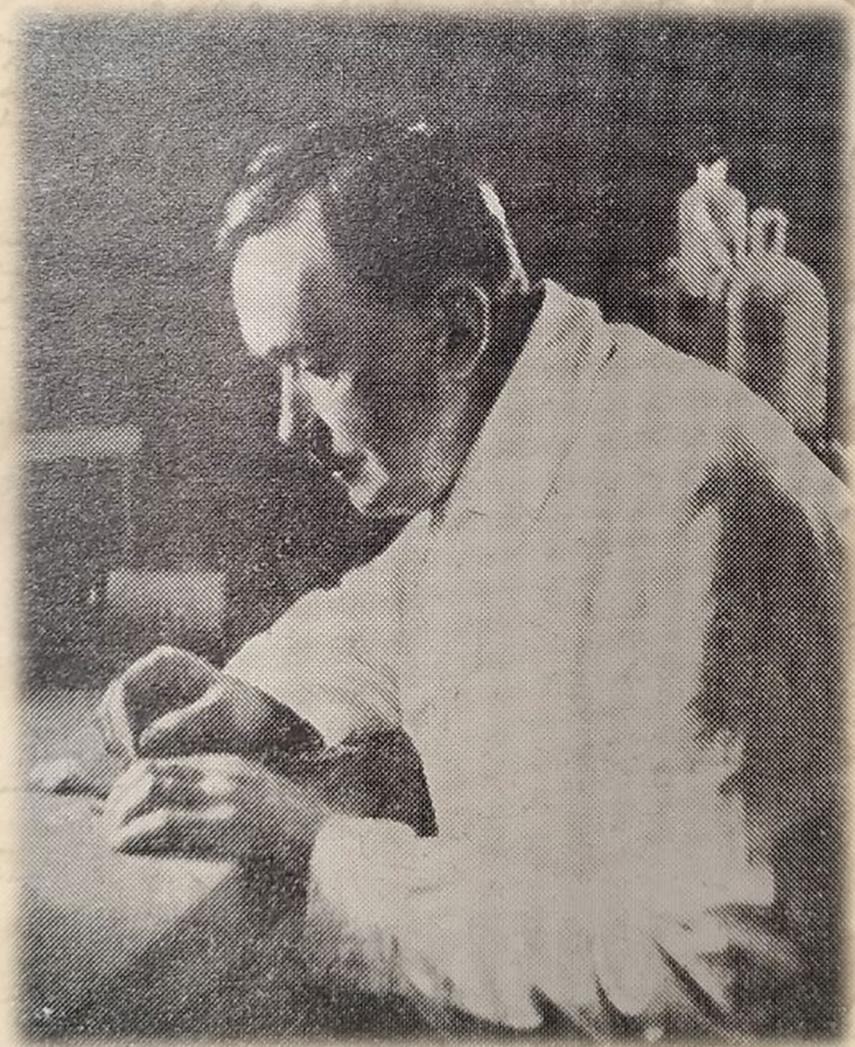
Быков Константин Михайлович внес существенный вклад в развитие физиологии труда и экологической физиологии. С 1928 по 1931 г. он проводил научно-практические работы по физиологии труда на заводе «Красный треугольник» и в Ленинградском институте организации и охраны труда. В экспедициях на Шиджатмас и Эльбрус в 1929 и 1930 гг. под его руководством были выполнены первые в СССР исследования по выявлению закономерностей адаптации человека и животных к высокогорью. Изучение механизма действия минеральных вод на желудочную секрецию имело ясно выраженную практическую направленность, так как касалось разработки пищевых рационов на курортах.

В 1931 г. Константин Михайлович возглавил Отдел общей физиологии Института экспериментальной медицины. В чрезвычайно короткий срок он создал кафедру физиологии на базе бывшей Обуховской больницы, преобразованной в 3-й Ленинградский медицинский институт, а затем в Военно-морскую медицинскую академию. Значительно расширились штаты и укрепилась материально-техническая база лаборатории физиологии высшей нервной деятельности в Ленинградском университете, вошедшей в 1932 г. в состав организованного А.А. Ухтомским Физиологического института университета. Возглавляя, таким образом, три научных коллектива, Быков К.М. организовал целенаправленное, согласованное и всестороннее развитие исследовательских работ, уделяя одновременно большое внимание подготовке научных кадров, воспитанию способных к самостоятельной работе молодых ученых.



А.А. Ухтомский (слева) и К.М. Быков (1939 г.).

Вся работа Отдела общей физиологии под руководством Быкова К.М. – это последовательная, целеустремленная разработка идей Павлова И.П. во многих областях физиологии, с постоянным стремлением воплотить результаты экспериментов в практику – будь то клиника, больница, санаторий, учебный институт, завод или опытная станция. Солидные научные труды и плодотворная практическая деятельность Быкова Константина Михайловича сделали его имя широко известным как у нас в стране, так и за рубежом. В 1940 г. ему было присвоено почетное звание заслуженного деятеля науки РСФСР.



К.М. Быков в лаборатории

Богатейший экспериментальный материал, собранный Быковым К.М. и его учениками за полтора десятилетия, требовал систематизации и обобщения; к этой работе Константин Михайлович приступил весной 1941 г. Война прервала этот труд, часть сотрудников Отдела общей физиологии была призвана в ряды Красной Армии, многие ушли добровольцами в Народное ополчение Ленинграда, часть эвакуировалась. Оставшаяся группа сотрудников продолжала работу в условиях блокады, тематика научных работ приобрела сугубо оборонный характер. В 1943 г. Быкову Константину Михайловичу было присвоено звание генерал-майора медицинской службы.

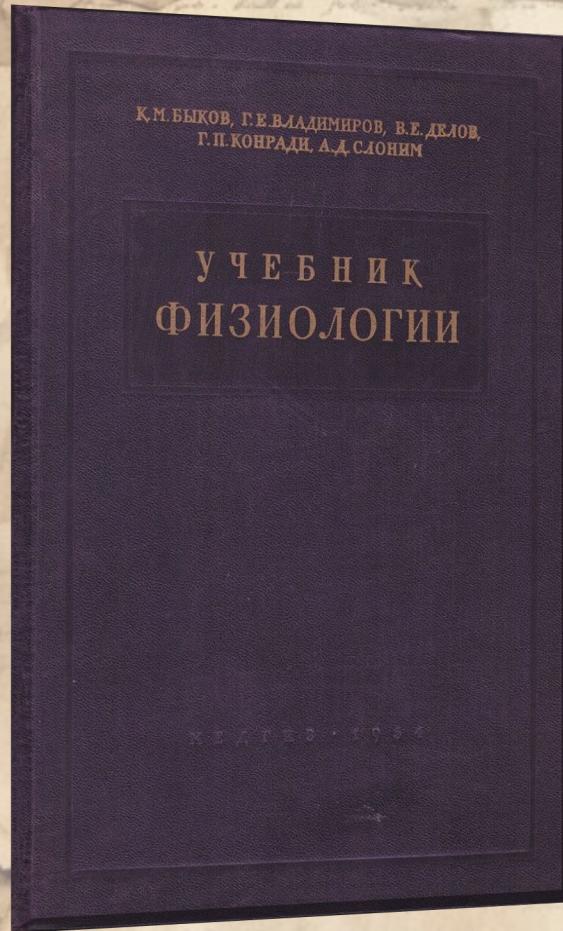


К. М. Быков среди сотрудников Отдела общей физиологии Всесоюзного института экспериментальной медицины (1935 г.).

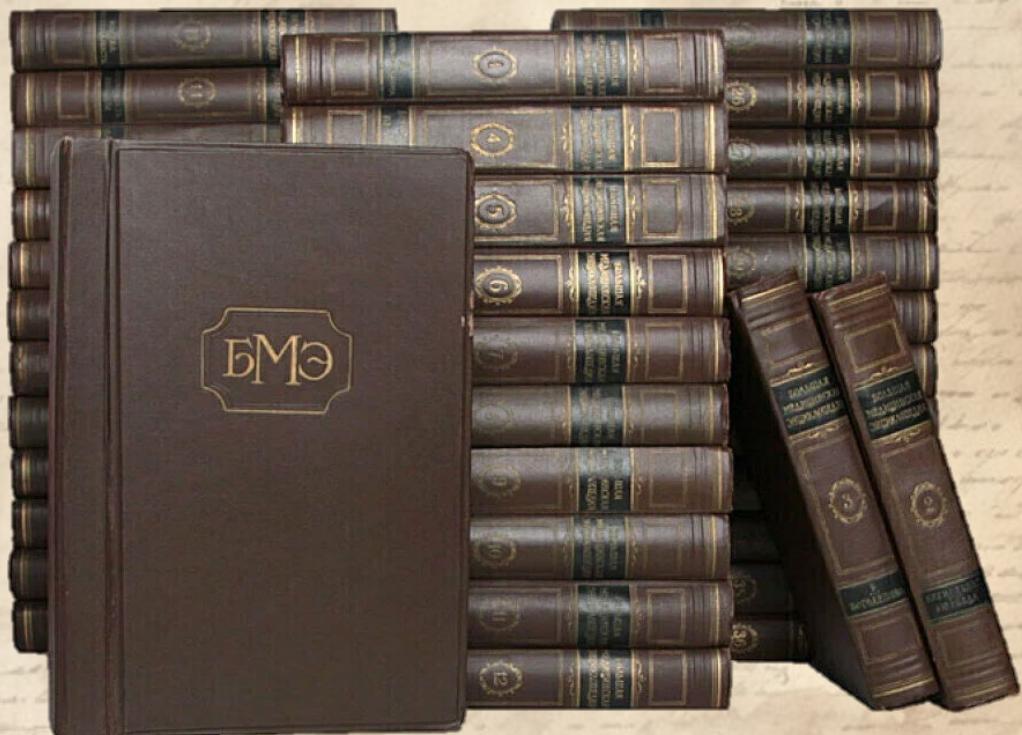


К.М. Быков в институте физиологии им. И.П. Павлова.

В послевоенные годы с особым размахом и глубиной в лабораториях и институтах, руководимых Быковым К.М., развернулась разработка кортико-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. 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.



Им опубликовано свыше 170 научных работ. Коллективом авторов под руководством К.М. Быкова написан учебник по физиологии для студентов медицинских институтов. Во 2-ом издании БМЭ он был редактором и автором статей раздела «Физиология».



**Большая Медицинская Энциклопедия,
2-е издание.**

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.



Золотая медаль имени И.П. Павлова.

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.



Первая сессия Верховного Совета РСФСР (1959 г.).

Умер Константин Михайлович 13 мая 1959 года. Похоронен на Литераторских мостках Волковского кладбища в городе Санкт-Петербурге.



Могила К.М. Быкова

Список используемой литературы:

1. Кнопов М.Ш. К.М. Быков и Отечественная физиология (К 120-летию со дня рождения академика К.М. Быкова) // Патологическая физиология и экспериментальная терапия. – 2006. – № 1. – С. 28-29.
2. Ткаченко Б.И. К.М. Быков, 1886-1959 : физиолог / Б.И. Ткаченко, К.А. Ланге; АМН СССР. – Москва: Медицина, 1987. - 117 с. - (Выдающиеся деятели медицины).
3. Хамитов Х.С. Академик Константин Михайлович Быков / Х.С. Хамитов, Р.У. Хабриев // Казанский медицинский журнал. – 1986. – Т. 67, № 3. – С. 227-228.

Спасибо за внимание!

**Выставку подготовили сотрудники
сектора научной литературы**