



Учёный на все времена,

**к 125 – летию со дня рождения
П.К. Анохина**



Пётр Кузьмич Анохин – советский физиолог, создатель теории функциональных систем, академик Академии медицинских наук СССР и Академии наук СССР.

Петр Кузьмич Анохин родился 14 января 1898 г. в г. Царицыне (ныне Волгоград) в семье железнодорожника. В 1913 г. окончил высшее начальное училище. Работал конторщиком на железной дороге, затем сдал экзамены на должность почтово-телеграфного чиновника и экзамены за шесть классов реального училища. В 1915 г. поступил в Новочеркасское землемерно-агрономическое училище. Участвовал в Гражданской войне.

Случайно к нему в руки попадает сборник статей, выпущенный Институтом мозга, который возглавлял тогда В.М. Бехтерев, и он понимает, что его интересует естествознание. Особенно увлекают его функции и тайны человеческого мозга.

В 1921 г. он получает вызов в Петроград и направление на учёбу в Ленинградский государственный институт медицинских знаний (ГИМЗ), которым руководил В.М. Бехтерев. Уже на 1-м курсе под руководством В.М. Бехтерева П.К. Анохин проводит первую научную работу «Влияние мажорных и минорных колебаний звуков на возбуждение и торможение в коре головного мозга».

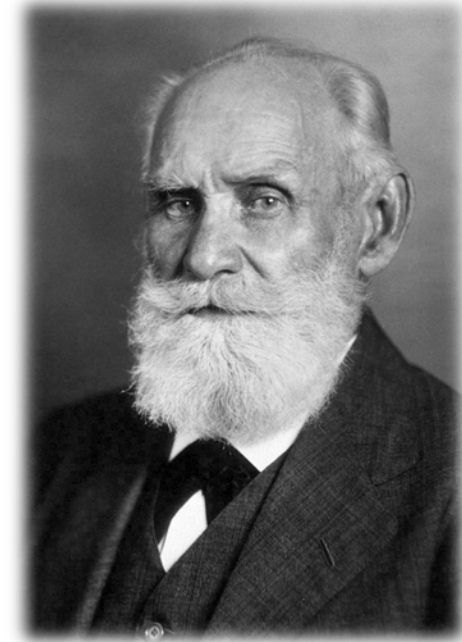


Владимир Михайлович Бехтерев

В 1922 г., прослушав ряд лекций И.П. Павлова в Военно-медицинской академии, он поступает работать в его физиологическую лабораторию. Продолжая работать в лаборатории И.П. Павлова, Петр Кузьмич выполнил на кафедре института ряд исследований по изучению кровообращения головного мозга и влиянию ацетилхолина на сосудистую и секреторную функции слюнной железы.



В лаборатории И.П. Павлова. Третий слева сидит П.К. Анохин. 20-е гг. XX ст. Из книги «П.К. Анохин: воспоминания современников, публицистика». Из фондов ННМБУ



Иван Петрович Павлов

После первой же лекции И.П. Павлова, - вспоминает П.К. Анохин, - я понял, что действительную дисциплину научного мышления можно получить только в его лаборатории. Его блестящие эксперименты на лекциях, своеобразно и «неотразимо» построенная логика доказательства эксперимента как-то сразу сделали конкретным для меня все мои прежние искания.

В 1934 г. на Всесоюзном смотре кафедра, возглавляемая профессором П.К. Анохиным, заняла первое место. Он воспитал плеяду талантливых ученых, педагогов, составивших самостоятельную научную физиологическую школу, которую характеризует не только конкретная научная тематика, но и определенная духовная атмосфера. Петр Кузьмич полагал, что для творческого процесса необходима способность одновременно оперировать информацией разного уровня, уметь рассматривать явление или процесс с разных позиций, и определял такую способность как симультанное мышление. Он полагал, что для научного работника необходима способность одновременно оперировать не менее, чем шестью информационными блоками.

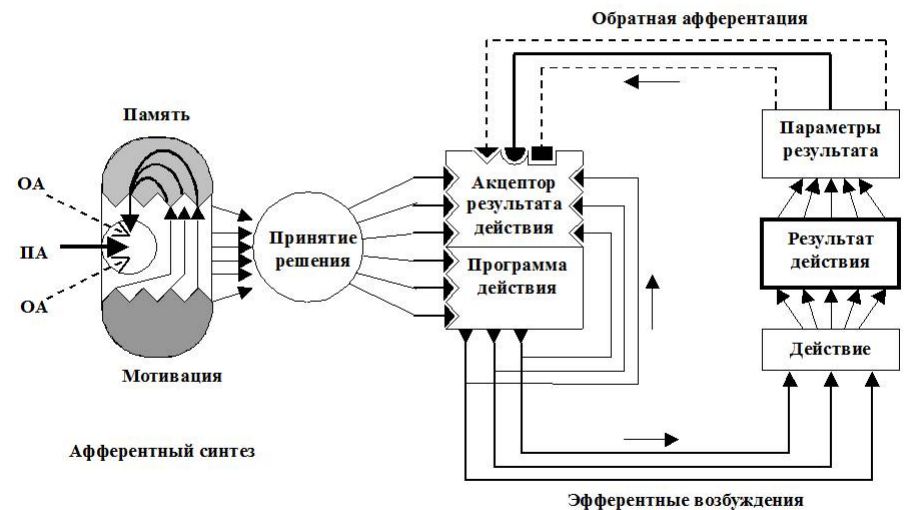


Анохин П.К. в кругу сотрудников и студентов, 1933

Известный отечественный физиолог А.А. Ухтомский писал: "Можно сказать без преувеличения, что Петр Кузьмич организовал здесь одну из лучших физиологических кафедр медицинских институтов Советского Союза"

В этот период П.К. Анохин предложил принципиально новые методы изучения условных рефлексов: секреторно-двигательный метод, а также оригинальный метод с внезапной подменой безусловного подкрепления. Это позволило Петру Кузьмичу прийти к заключению о формировании в центральной нервной системе специального аппарата, в котором заложены параметры будущего подкрепления («заготовленное возбуждение»). Позже этот аппарат получил название «акцептор результата действия» (1955). В 1935 г. ввел понятие «санкционирующая афферентация» (с 1952 г. — «обратная афферентация»; позже, в кибернетике, — «обратная связь») и дал первое определение функциональной системы.

Функциональная система по П.К. Анохину



В 1935 г. П.К. Анохина перевели в Москву во Всесоюзный институт экспериментальной медицины (ВИЭМ), где он создал отдел нейрофизиологии, который включал лаборатории условных рефлексов, экспериментальной физиологии, морфологическую и эмбриологическую. В этом же году П.К. Анохину присвоена учёная степень «доктор медицинских наук» без защиты диссертации.

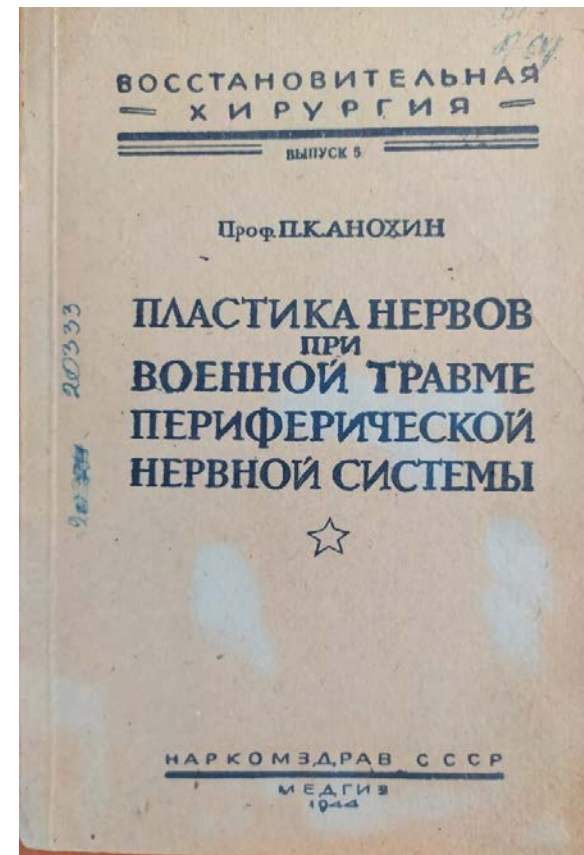
В 1936 г. он утверждается по конкурсу заведующим кафедрой физиологии и патологии нервной системы в Центральном институте усовершенствования врачей (ЦИУВ).

С 1938 г. по приглашению Н.Н. Бурденко П.К. Анохин одновременно руководит психоневрологическим сектором Центрального нейрохирургического института, где занимается разработкой теории нервного рубца. К этому же времени относятся его совместные работы с клиникой А.В. Вишневского по вопросам новокаиновой блокады.



Николай Нилович Бурденко

С началом Великой Отечественной войны осенью 1941 г. вместе с ВИЭМ П.К. Анохин эвакуируется в Томск, где назначается руководителем нейрохирургического отделения травм периферической нервной системы. Позже результаты довоенных теоретических разработок и нейрохирургического опыта были обобщены Петром Кузьмичом в монографии **«Пластика нервов при военной травме периферической нервной системы»** (1944).



«Война, которая началась в июне 1941 г., сразу же поставила меня в ряды нейрохирургов и я стал оперировать, восстанавливая жизнь нервных стволов»

В 1942 г. П.К. Анохин возвращается в Москву и назначается заведующим физиологической лабораторией в Институте нейрохирургии. Здесь, наряду с консультациями и операциями, совместно с Н.Н. Бурденко продолжает исследования по хирургическому лечению военной травмы нервной системы. Результатом этих работ явилась их совместная статья **«Структурные особенности боковых невром и их хирургическое лечение»**. В 1942 г. П.К. Анохин избирается профессором кафедры физиологии первого Московского государственного университета. В 1944 г. на базе отдела нейрофизиологии и лабораторий ВИЭМ был организован Институт физиологии Академии медицинских наук СССР, куда Петр Кузьмич был назначен заведующим отделом физиологии нервной системы (и одновременно в разные годы исполнял функции заместителя директора по научной работе (1946) и директора института). В 1945 г. П.К. Анохин был избран Действительным членом Академии Медицинских Наук СССР, а в 1946 г. – членом Президиума АМН СССР.



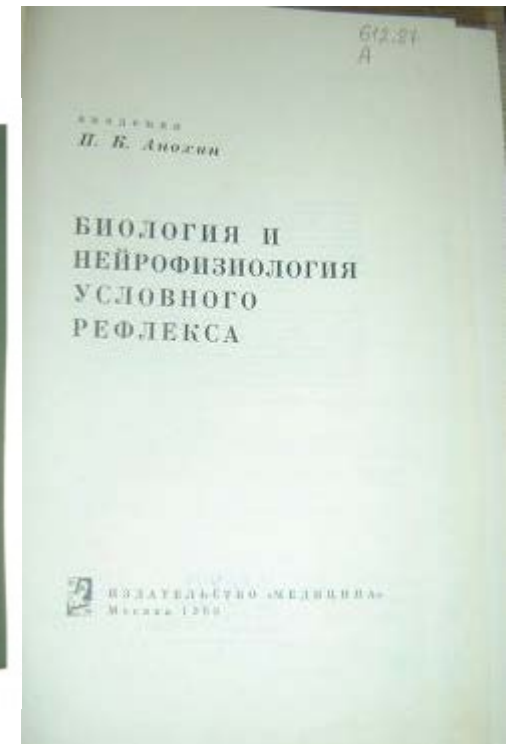
На состоявшейся в 1950 г. научной сессии, посвященной проблемам физиологического учения И.П. Павлова, направление, развиваемое в физиологии П.К. Анохиным, было декларативно признано ошибочными. Как отмечалось в решении сессии, П.К. Анохин "не двигал вперед павловское учение и на протяжении многих лет занимался ревизией идейных основ материалистического учения И.П. Павлова о высшей нервной деятельности, принижая его значение«. После сессии ученого освободили практически от всех должностей и лишили возможности проводить научные исследования в Москве: с 1950 по 1952 г. он заведовал кафедрой физиологии Рязанского медицинского института.

«Меня только удивляет то обстоятельство, - констатирует П.К. Анохин, - что эти вопросы всплыли здесь на сессии как-то мимоходом в виде отдельных цитат и документов... Почему же я никогда раньше, на протяжении почти 20 лет, не слышал ни одного замечания ни от своих товарищей по школе Павлова, ни других физиологов Советского Союза?»

В 1952 г. П.К. Анохин возвращается в Москву, где с 1953 по 1955 год заведует кафедрой физиологии и патологии высшей нервной деятельности Центрального института усовершенствования врачей в Москве, а с 1955 г. – кафедрой нормальной физиологии 1-го Московского медицинского института имени И.М. Сеченова (ныне Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова). В это время им были сформулированы теория сна и бодрствования, биологическая теория эмоций, предложена оригинальная теория голода и насыщения, получила законченный вид теория функциональных систем, дана новая трактовка механизма внутреннего торможения (биологическая теория торможения), отраженная в монографии **«Внутреннее торможение как проблема физиологии»** (1958).



В 1966 г. П.К. Анохин был избран Действительным членом (академиком) АН СССР, а через два года (1968) была опубликована его монография **«Биология и нейрофизиология условного рефлекса»**, в которой автор обобщил результаты собственных исследований и исследований многочисленных учеников, посвященных изучению высшей нервной деятельности животных и человека. Эта работа была отмечена высшей наградой СССР – Ленинской премией (1972).



Своими трудами П.К. Анохин завоевал признание и известность в международной науке, свидетельством этому являются многочисленные ссылки на его работы в современной научной медицинской литературе. Талант и страстность исследователя, большая эрудиция и физиологическая школа создали из П.К. Анохина первоклассного исследователя, который занимает одно из ведущих мест среди физиологов. Ему, несомненно, принадлежит самостоятельное направление в исследовании, умение ориентировать науку в сторону новых изысканий и новых перспектив. П.К. Анохин является автором 260 работ, из них 9 монографий. Под его руководством подготовлено и защищено более 130 диссертаций, в том числе 27 докторских. Под его редакцией издано 7 сборников научных трудов.

«Пётр Кузьмич был одним из тех, близость с кем убеждала, что способности человека, выраженные до уровня таланта, становятся его характером. Он был по характеру и убеждениям физиологом с большой буквы. Его увлечение наукой было столь велико, что дошло до абсурда: он выбыл из рядов партии, перестав платить членские взносы, искренне считая, что партийная работа отвлекает его от научной.»

Платонов К.К. Мои личные встречи на великой дороге жизни. Воспоминания старого психолога. — 2005. — ИП РАН. — С. 244.

П.К. Анохин был главным редактором журнала «Успехи физиологических наук», ряда советских и зарубежных журналов, являлся Председателем научного физиологического общества имени И.П. Павлова, Почетным членом Международного научного общества им. Я. Пуркинье (Прага), членом Национального общества им. И.П. Павлова (США), членом Центрального Совета Международной организации по изучению мозга при ЮНЕСКО (Париж) и др.





Мемориальные доски, посвященные П.К. Анохину, установлены как в Москве, так и в других городах. В Рязани на физиологическом корпусе Рязанского медицинского университета имени академика И.П. Павлова (ул. Полонского, д. 13) 28 февраля 1990 г. установлена мемориальная доска с надписью: «Академик Анохин Петр Кузьмич, Лауреат Ленинской премии, выдающийся советский физиолог, возглавлял кафедру нормальной физиологии в 1950-1952 гг.».

Петр Кузьмич скончался 5 марта 1974 года в Москве, похоронен на Новодевичьем кладбище.

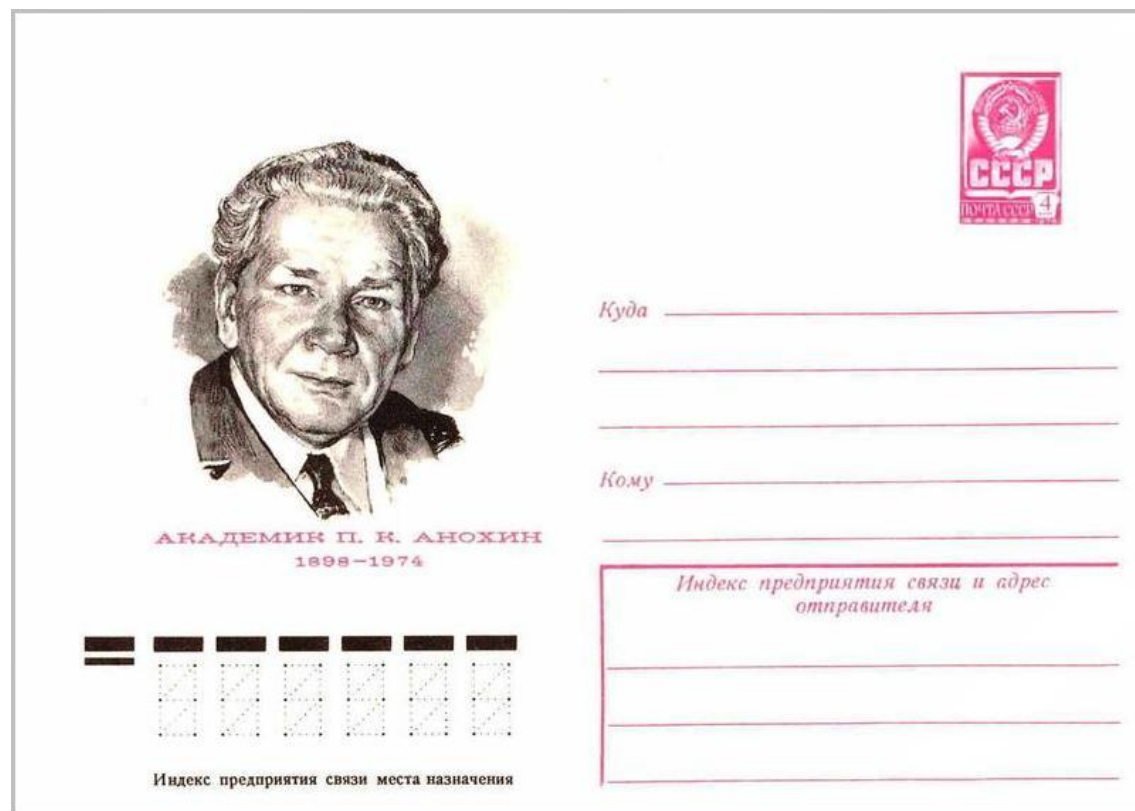
Награды Анохина П.К.:

- орден Ленина и орден Трудового Красного Знамени «за большие заслуги в области охраны здоровья советского народа и в развитии медицинской науки и медицинской промышленности» (1966)
- Золотая медаль имени И.П. Павлова Президиума АН СССР за разработку системного подхода в изучении функциональной организации мозга (1967)
- Ленинская премия за монографию «Биология и нейрофизиология условного рефлекса» (1972)
- Юбилейная медаль «За доблестный труд (За воинскую доблесть). В ознаменование 100-летия со дня рождения Владимира Ильича Ленина»
- Медаль «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.»
- Медаль «В память 800-летия Москвы»



Золотая медаль имени И.П. Павлова

В 1974 г. Академия медицинских наук учредила премию имени П.К. Анохина за лучшую научную работу по нормальной физиологии. Имя Анохина носит созданный в 1974 году НИИ нормальной физиологии Академии медицинских наук (ныне НИИ нормальной физиологии им. П.К. Анохина РАМН). В память о нем с 1976 г. проводятся научные «Анохинские чтения». В 1977 г. Министерство связи СССР выпустило художественный маркированный конверт, посвящённый П.К. Анохину. Именем Анохина в 1980 году названа улица в Москве (район Тропарёво-Никулино).



Труды П.К. Анохина:

Анохин П.К. Иван Петрович Павлов. Жизнь, деятельность и научная школа. : биография отдельного лица / П.К. Анохин. – [б. м.] : изд-во А Н СССР, 1949. – 404 с.

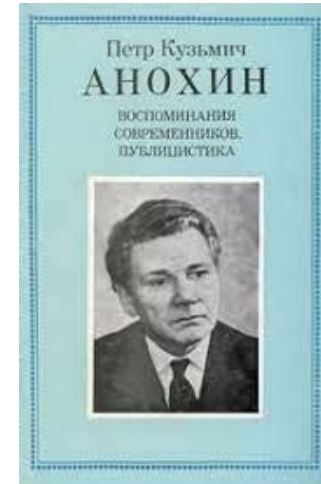


Анохин П.К. Очерки по физиологии функциональных систем : монография / П.К. Анохин; предисл. проф. К.В. Судакова ; Акад. мед. наук СССР. – Москва : Медицина, 1975. – 447 с.



Литература о П.К. Анохине и его научной деятельности:

Анохин П.К. Воспоминание современников, публициста / сост. В.А. Макаров; отв. ред. П.В. Симонов. – Москва : Наука, 1990. – 282 с. – (Учёные СССР. Очерки, воспоминания, материалы).



Пётр Кузьмич Анохин (1898-1974) / под ред. К.В. Судакова : методическая разработка и библиографический указатель для студентов медицинских институтов по курсу нормальной физиологии и истории медицины. – Москва, 1983. - 71 с.

Представленные книги находятся в отделе обслуживания научной литературой (Горького, 39 а)



Спасибо за внимание!

*Презентацию подготовили сотрудники
отдела обслуживания учебной
литературой*

