

УДК 616-091

ПРОФЕССОР В. П. ВОРОБЬЁВ
(К 145-летию со дня рождения)

©2020 г. Романов Н. А.

Статья посвящена выдающемуся отечественному анатому Владимиру Петровичу Воробьёву (1876-1937).

Ключевые слова: Владимир Петрович Воробьёв.

Владимир Петрович Воробьёв (1876-1937) – выдающийся советский анатом, действительный член АН УССР, Заслуженный профессор СССР, основоположник Харьковской анатомической школы родился в Одессе в купеческой семье. В 1886 году он был зачислен в знаменитую Ришильевскую гимназию, выпускниками которой в своё время были выдающиеся учёные, инженеры, врачи, писатели: Н. Д. Зелинский, Д. К. Заболотный, Н. Д. Стражеско, А. Ф. Самойлов, Н. Г. Гарин-Михайловский, Ю. К. Олеша и др.

Ещё будучи гимназистом, Воробьёв познакомился с трудами Ч. Дарвина, И. М. Сеченова, И. И. Мечникова, проявлял интерес к анатомии. К концу гимназического курса он окончательно решил посвятить себя медицине. В Новороссийском университете (Одесса) не было медицинского факультета (он создан в 1900 г.), поэтому в 1897 году Воробьёв поехал в Харьков и поступил на медицинский факультет Харьковского университета. В 1903 г. он окончил этот университет.

В студенческие годы работал на кафедре нормальной анатомии у профессора А. К. Белоусова (1848-1909), который с 1897 по 1909 г. заведовал кафедрой нормальной анатомии Харьковского университета. Профессор А. К. Белоусов привил В. П. Воробьёву интерес к анатомии нервной системы. Именно этой области науки Воробьёв посвятил в основном свою научную деятельность.

Ещё будучи студентом медицинского факультета, Воробьёв начал свои изыскания в области анатомии человека. Так, в 1900 году он представил на рассмотрение Совета медицинского факультета свой первый научный труд «Сосуды и нервы сухожилий стопы». Работа была удостоена золотой медали, а также права быть напечатанной в «Записках Харьковского университета». В 1908 году она вышла также отдельным оттиском под названием «Сосуды сухожилий стопы». Профессор А. Е. Белоусов отмечал, что эта работа отличается «точностью, ясностью, богатством фактического материала». Она исчерпала «всю литературу предмета» и представляет собою, по сути, солидную диссертацию.

В 1901 году медицинский факультет объявил новые темы для разработки. Одной из тем была «Вывихи костей запястья». Кроме того,

предлагалась тема «К сравнительной анатомии ворот печени» на премию имени профессора М. И. Алексеенко. Воробьёв решил одновременно выполнить две работы – хирургическую («Вывихи костей запястья») и сравнительно-анатомическую («К сравнительной анатомии ворот печени»).

За работу «Вывихи костей запястья» Воробьёв был удостоен золотой медали, а за разработку темы «К сравнительной анатомии ворот печени – премии имени профессора М. И. Алексеенко. Работа, удостоенная премии, значительна по объёму, в ней обстоятельно изложена анатомия ворот печени человека, а также млекопитающих (зайца, кролика, мыши, ежа, крота), рыб (акулы, ската, налима, угря), амфибий (лягушки), птиц (удода, ракши, зимородка, зелёного дятла, баклана, черныша, выпи). В частности, автор установил распределение артериальных стволов и ветвей воротной вены у человека, описал сосудистые аномалии, знание которых важно для хирургической практики [6].

После окончания университета В. П. Воробьёв был зачислен помощником прозектора. В 1908 году он защитил докторскую диссертацию «Иннервация сухожилий человека».

В течение двух лет после смерти профессора А. К. Белоусова В. П. Воробьёв руководил кафедрой анатомии человека Харьковского университета. Он проявлял себя оригинальными научными изысканиями, блестящими по форме и содержанию лекциями и увлекательными занятиями со студентами. Так, в 1908-1909 гг. им опубликован ряд работ: «Иннервация сухожилий у человека», «К вопросу об устройстве анатомических музеев», «О поперечных перешнуровках желчного пузыря», «О веществах и аппаратах для обезжиривания костей».

С 1910 года Воробьёв – приват-доцент Харьковского университета. Однако министр народного просвещения Л. А. Кассо (1865-1914) отстраняет его от руководства кафедрой по политическим мотивам. Профессором кафедры анатомии становится тюремный врач из отставных, доктор медицины надворный советник А. Г. Зоммер. В 1910 году Воробьёва пригласили читать курс анатомии для слушательниц Высших женских курсов (Харьковского женского медицинского института) Харьковского медицинского общества. Осенью 1910 года совет университета избрал приват-доцента В. П. Воробьёва преподавателем анатомии. Он начал читать студентам-медикам спецкурсы «Лимфатическая система» и «Органы чувств». В декабре 1910 года попечитель округа официально утвердил его в должности приват-доцента медицинского факультета Харьковского университета по кафедре нормальной анатомии. На Высших женских курсах Воробьёв начал интенсивную преподавательскую работу, а также продолжал научные исследования.

В 1910 году В. П. Воробьёв избирается заведующим кафедрой нормальной анатомии Высших женских курсов (Харьковского женского медицинского института) в учёном звании приват-доцента. Здесь Воробьёв создаёт анатомии-

ческий музей, для которого, с помощью сотрудников и студентов, изготавливает препараты и муляжи. Он начинает чтение большого оригинального курса анатомических лекций, привлекающих множество слушателей. На лекции приходят врачи, студенты не только медицинского, но и других факультетов. Воробьёв продолжает научные исследования – изучает нервную систему. В этот же период он закончил работу о нервах желудка собак и подготовил доклад «Гипотеза о сообщении лимфатической системы с венозной». Им же был сделан доклад о возможности изучения нервов желудка путём просвечивания.

В сентябре 1911 года Воробьёв подал документы для участия в конкурсе на замещение вакантной должности экстраординарного профессора кафедры анатомии человека в Юрьевском университете. Большинство членов Совета университета проголосовало за В. П. Воробьёва. Все документы с протоколами заседаний медицинского факультета и Совета университета были направлены министру просвещения. Однако министр Л. А. Кассо принял решение назначить на вакантную должность профессора анатомии приват-доцента Юрьевского университета доктора медицины Адольфи.

В течение 1912 года приват-доцент Воробьёв читал анатомию на курсах, а в университете готовил лекционные и музейные препараты и продолжал научные изыскания – исследовал лимфатическую, венозную систему и иннервацию желудка млекопитающих.

Он публикует работы «О нервах желудка у собак», «К вопросу о русской анатомической номенклатуре», сконструировал аппарат для обезжиривания костей, модели мышечной системы. Эти модели мышц были удостоены награды на Царскосельской гигиенической выставке. Вместе с тем в январе 1913 года он решил предпринять ещё одну попытку получить должность, открывающую возможность для самостоятельной педагогической и научной работы. С этой целью им направляются на медицинский факультет Варшавского университета документы с просьбой рекомендовать его на замещение вакантной должности заведующего кафедрой анатомии. На заседании медицинского совета медицинского факультета Варшавского университета В. П. Воробьёв не был избран в силу вмешательства ряда важных руководящих персон, в том числе и министра Л. А. Кассо.

Воробьёв постоянно искал способы улучшения общей и практической подготовки врачей. В октябре 1913 года на заседании Харьковского медицинского общества он сделал доклад «Об институте врачей-интернов при Одесской городской больнице». Общеизвестно, что в наше время интернатура стала основной формой стажировки и специализации будущих врачей. Владимир Петрович всегда уделял внимание пропаганде знаний среди широких слоёв населения. Так, в 1914 году им была прочитана публичная лекция о Леонардо да Винчи.

Началась Первая мировая война (1914 г.). В. П. Воробьёв возглавил отряд санитаров из 200 студентов-медиков. Положение высшей школы ухудшилось, особенно медицинских факультетов. Многие помещения медицинского факультета Харьковского университета были заняты под лазарет. Педагогическая работа сводилась к ускоренным выпускам врачей, которых называли «шмыг-врачами». В. П. Воробьёв и в этих тяжелых условиях – отсутствие помощников, аппаратуры, реактивов – постоянно в работе. Он приготовил две модели кожной иннервации, две модели топографии органов, модель барабанной полости, а также продолжал разработку проблемы иннервации сердца человека и животных. Продолжая преподавательскую работу в университете, Женском медицинском институте и Зубоврачебной школе, Воробьёв начал чтение курса пластической анатомии в Харьковском художественном училище.

26 декабря 1915 года совет Женского медицинского института Харьковского медицинского общества принял решение ходатайствовать о присвоении В. П. Воробьёву звания профессора по кафедре нормальной анатомии. Это ходатайство было поддержано директором института и попечителем округа и направлено в министерство просвещения. 13 июня 1916 года министерство прислало уведомление об утверждении В. П. Воробьёва в звании профессора Харьковского Женского медицинского института. Многого надо было сделать в этом институте. По инициативе Воробьёва там расширено помещение кафедры нормальной анатомии, в частности её музея.

В 1916 году Владимир Петрович исследовал нервы сердца человека и собаки, изобрёл метод изготовления просветлённых препаратов нервов половых органов и приготовил для музея три модели, иллюстрирующие развитие сосудистой системы.

Февральская революция 1917 года привела в движение все классы и партии России. В университете проходили бурные студенческие сходки, на которых, в частности, выдвигалось требование – «Долой назначенных профессоров». По инициативе прогрессивной профессуры и требований студентов были уволены ряд профессоров из совета медицинского факультета, в том числе А. Г. Зоммер, в 1917 году лишившийся поста заведующего кафедрой. В результате этих событий руководителем кафедры *de facto* становится В. П. Воробьёв, самый авторитетный харьковский анатом. В 1918 году он был избран профессором кафедры нормальной анатомии Харьковского университета.

Революционные вихри на юге России создавали трудную ситуацию. Украину терзали немецкие оккупанты и местные националисты. Во время гражданской войны Харьков неоднократно переходил из рук в руки воюющих сторон. В этой ситуации нормальная жизнь Харьковского университета не могла быть налажена ни в 1918 году, ни в 1919.

В июне 1919 года Харьков захватили деникинцы. Они проводили массовые аресты. Знакомые рекомендуют Воробьёву переждать где-нибудь эти события. Под угрозой репрессий он решает уехать к родственникам в Болгарию. В начале января 1920 года он приехал в Варну, а затем переехал в Софию. Как известно, Софийский университет – один из старейших в Европе. Парадоксально, что в нём до 1918 года не готовили врачей с высшим образованием. Болгарская высшая медицинская школа создается только в 1918 году. 10 апреля 1918 года в ней начались занятия на медицинском факультете. Лекции по общей биологии и сравнительной анатомии позвоночных животных читал крупный учёный М. Попов. Параллельно с этим курсом необходимо было проводить занятия по нормальной анатомии человека, но читать курс анатомии было некому. Спасая положение, этот труд взял на себя заведующий кафедрой хирургической пропедевтики П. Стоянов. Тяготясь новой обязанностью, он долго искал квалифицированного анатома. Случайно узнал, что среди многочисленных русских, приехавших в Софию, находится известный харьковский анатом профессор В. П. Воробьёв. П. Стоянов разыскал его и предложил ему занять вакантную должность заведующего кафедрой нормальной анатомии человека. Воробьёв согласился и 20 марта 1920 года он избирается штатным профессором по анатомии человека на медицинском факультете Софийского университета. Воробьёв сразу же горячо взялся за создание кафедры и музея, преподавание и научную работу, изготовление препаратов, моделей, муляжей. И всё же В. П. Воробьёв тосковал по Родине, не мог жить без России. Он рассматривал своё пребывание в Болгарии как своеобразную длительную командировку. В июне 1921 года он принял экзамены, а 20 сентября этого же года подал заявление об освобождении от должности и был уволен «по собственному желанию». В ноябре 1921 года В. П. Воробьёв вернулся в Харьков.

Хотя В. П. Воробьёв работал на факультете не с первых дней его создания, не первым начал вести курс анатомии и пробыл в Болгарии всего полтора года, болгарские учёные считают его одним из создателей медицинского факультета Софийского университета, основателем кафедры анатомии и её музея, одним из зачинателей медицинской морфологической науки в Болгарии. Кафедра анатомии в Софийском университете, созданная В. П. Воробьёвым, и по сей день носит его имя [6].

Пропедевтика (от греч. *propaideuo*, предварительно обучать, учить) – вводный курс в клиническую дисциплину ... [11].

Итак, В. П. Воробьёв находился в Софии с 1919 по 1921 год. Как только стало возможным, он вернулся в Харьков, чтобы целиком отдать себя служению Отечеству. В 1920 году на базе медицинского факультета Харьковскоо университета и Женского медицинского института была основана Харьковская медицинская академия, в 1921 году переименованная в Харьковский медицинский институт. В нём стали регулярными занятия. Кафедру анатомии

возглавил профессор В. П. Воробьёв и руководил ею до конца своей жизни (1937), а в 1927 году по совместительству также стал научным руководителем отдела морфологии Украинского института экспериментальной медицины, созданного в Харькове. В первые годы Советской власти Харьков – столица Украинской республики. Экономическая и культурная жизнь этого города возродилась быстрыми темпами. Научные кадры возвращались в учебные заведения города. На кафедре анатомии медицинского института вокруг В. П. Воробьёва концентрируются ученики и сотрудники [3; 4; 1; 2; 5].

Вернувшись в Харьков, В. П. Воробьёв со свойственной ему страстью и упорством приступил к разработке новых методов выявления элементов нервной системы для всестороннего морфологического изучения их. Со своими учениками он много лет трудился в поисках оптимальных методов избирательной окраски нервных элементов. В результате многолетней работы был изобретён и успешно опробован ряд новых методов, пригодных для выявления периферических нервных образований. Глубина замысла и смелость методического решения задачи – основная черта научного творчества В. П. Воробьёва.

Анатом с большим практическим опытом, изобретательный техник, знаток химии, Воробьёв много лет искал эффективные пути сохранения органов тел умерших. Он стремился найти такой способ консервации тканей, чтобы было возможно хранить препараты на воздухе длительное время, при обычной температуре, сохраняя их прижизненный вид и окраску.

Также ценны труды Воробьёва по применению избирательной окраски тканей. На основании изучения химии красок им создан ряд рецептов, давших возможности без препарирования обследовать целый орган, сохраняя структурные соотношения. Создавая свои оригинальные методы, Воробьёв многое почерпнул из научного опыта харьковских анатомов – П. А. Нарановича, М. А. Попова [9; 6; 10].

В основном же научные взгляды В. П. Воробьёва формировались под влиянием крупнейших анатомов того времени. Сначала он был учеником профессора А. К. Белоусова, а затем немецкого профессора Леопольда Штиды.

Во время командировки в Германию в 1909 году Воробьёв прослушал систематический курс нормальной анатомии и занимался у профессора Л. Штиды исследованиями нервов желудка. Результатом этих исследований были две работы – «О нервах желудка у собаки» (на русском языке) и «Метод просвечивания и его использование при исследовании нервов желудка» (на немецком языке).

Вторая работа, по рекомендации Л. Штиды, была доложена на XVI Международном конгрессе врачей в Будапеште в 1909 году. Исключительным результатом применения предложенного Воробьёвым метода просвечивания Л.

Штида считал открытие особого нервного сплетения, лежащего под серозной оболочкой желудка собаки. Это сплетение до Воробьева описано не было.

Рост В. П. Воробьева как невролога был также связан с положительным влиянием замечательного исследователя К. Ф. Бурдаха (Ch. F. Burdach, 1776-1847), профессора анатомии, физиологии и судебной медицины Юрьевского университета [6].

В. П. Воробьев является одним из основоположников функционального направления в анатомии. Он открыл ряд закономерностей структурной организации нервной системы. Наибольшей известностью пользуются его труды, посвященные изучению вегетативной нервной системы. Им предложен ряд оригинальных методов исследования этой нервной системы и установлены особенности иннервации некоторых органов, описаны нервные сплетения сердца и желудка у человека, предложены оригинальные способы бальзамирования трупов. В. П. Воробьев – автор ряда оригинальных методов исследования. Одним из них является метод вшитых электродов для изучения периферической нервной системы в условиях хронического опыта. По его инициативе в Харьковском медицинском институте в 1931 году был создан «Музей становления человека» [10; 8].

В конце 1922 года в Петрограде состоялся первый съезд зоологов, анатомов и гистологов страны. В. П. Воробьев выступил с докладом «О нервах сердца у человека». Это было его первое сообщение по теме, разрабатываемой в течение ряда лет. Им были показаны особенности методики выявления тонких нервов в условиях препарирования под водой с использованием падающей капли.

Научное направление школы профессора В. П. Воробьева вышло на международную арену. Выдвинутые им две основные идеи: роль пограничного макро-микроскопического поля видения и причинная обусловленность вегетативных нервных сплетений внутренних органов длительное время были ведущими в морфологии. Берлинское общество анатомов приглашает В. П. Воробьева для чтения лекций и докладов. Он демонстрирует в Берлине свои великолепные препараты по нервной системе.

В 1912 году им сделан ряд научных сообщений на XVI Международном конгрессе врачей в Будапеште (1909). В этих сообщениях излагались оригинальные идеи о нервной системе человека и животных, получившие всестороннее развитие в дальнейшем научном творчестве В. П. Воробьева. В 1930 году В. П. Воробьев был одним из организаторов IV съезда зоологов, анатомов и гистологов. Его ученики выступали с докладами о новых данных по иннервации органов. Он выступал с докладом на 1-й Всесоюзной гистологической конференции (1934).

В январе 1924 года умер В. И. Ленин. Советское правительство приняло решение о сохранении его тела. Надо было определить, кому из учёных дове-

рять эту задачу. Выбор пал на профессора В. П. Воробьева, возглавившего бригаду (комиссию) по проведению бальзамирования тела Ленина. Работа была выполнена на высоком научном уровне и тело Ленина могло быть помещено в Мавзолею [4].

В 1932 г. В. П. Воробьев издал иллюстрированный учебник «Анатомия человека». Том первый: Введение, аппарат опоры и движения (сома)», представляющий собою коллективный труд. Так, ряд глав в этом руководстве принадлежит перу В. Н. Тонкова, Р. Д. Синельникова, Г. Ф. Иванова, М. Ф. Иванниченко, Г. Г. Юдена, К. З. Яцуты. Этот том содержит также статью «Анатомическая терминология», автором которой является П. И. Карузин. Издание данного учебника ограничилось одним томом, хотя он планировался как трёхтомник: «В. П. Воробьев, Заслуженный профессор СССР, директор кафедры нормальной анатомии Харьковского медицинского института. «Руководство и атлас для студентов и врачей в трёх томах».

Воробьевым создан пятитомный «Атлас анатомии человека», издававшийся с 1938 по 1946 г., а также написан учебник для стоматологов «Анатомия, гистология и эмбриология полости рта и зубов» (1936). В. П. Воробьев был членом многих медицинских обществ, соредактором I издания Большой медицинской энциклопедии.

Им создана одна из крупных советских школ анатомов. Среди его учеников были В. В. Бобин, Ф. А. Волынский, Н. С. Кондратьев, А. П. Лаврентьев, Р. Д. Синельников.

В 1927 году за научные исследования В. П. Воробьеву присуждена премия В. И. Ленина, он был избран действительным членом Академии наук УССР. АМН СССР учредила премию имени В. П. Воробьева, присуждаемую раз в 4 года за лучшую работу по нормальной анатомии.

Всемирно известный профессор анатомии В. П. Воробьев «счастливым сочетал в себе талант исследователя и художника». Он был лектором особого склада. Лекции В. П. Воробьев читал мастерски, артистично, не имея перед собой ни плана, ни какого-либо текста. Говорил он образно, точно, выразительно, на прекрасном русском языке. Речь его была сочной, красивой, дикция отточенной. В. П. Воробьев был знатоком русской литературы, восхищался поэзией Пушкина и Лермонтова, восторженно отзывался о русском языке, хорошо знал музыку, изобразительное искусство. В созданном им коллективе «царили дух товарищества, атмосфера дружбы, самоотверженное служение делу, готовность отдать все знания и силы науке» [5;4].

ЛИТЕРАТУРА

1. Алаев А. Н., Сперанский В. С. Зарубежные и отечественные анатомы / Под ред. С. Н. Касаткина. – Саратов: Изд-во Саратовск. ун-та, 1977. – 214 с.

2. Воробьёв В. П. // Большая Российская энциклопедия. – Т. 5. – М.: Науч. изд-во «Большая Российск. энциклопедия», 2006. – С. 706.
3. Иванов Г. Ф. В. П. Воробьёв // Арх. анатомии, гистологии и эмбриологии. – 1952. – Т. 29, № 1. – С. 11-15.
4. Куприянов В. В. В. П. Воробьев. – М.: Медицина, 1969. – 68 с.
5. Левит М. Воробьёв Владимир Петрович // Большая мед. энциклопедия. – 2-е изд. – М.: Гос. изд-во мед. лит-ры, 1958. – Т. 5. – Стб. 1034-1035.
6. Новоминский А. Н., Попов В. Н. Владимир Петрович Воробьев. – 2-е изд., переработ. и дополн. – Киев: Наукова думка, 1986. – 152 с.
7. Самусев Р. П., Гончаров Н. И. Эпонимы в морфологии: Справочник. – М.: Медицина, 1989. – 352 с.
8. Сапин М. Р., Никитюк Д. Б., Ревазов В. С. Анатомия человека: в 2-х т. / Под ред. М. Р. Сапина. – 5-е изд., перераб. и дополн. – М.: Медицина, 2001. – 639, 640 с.
9. Синельников Р. Д. Научная деятельность В. П. Воробьёва // Арх. анатомии, гистологии и эмбриологии. – 1952. – Т. 29, вып. 5. – С. 7-13.
10. Советский энциклопедический словарь / Гл. ред. А. М. Прохоров. – 4-е изд. – М.: Сов. энциклопедия, 1987. – 1599 с.
11. Энциклопедический словарь медицинских терминов. – 2-е изд. / Гл. ред. В. И. Покровский. – М., 2001. – 960 с.

PROFESSOR V. P. VOROBYOV
(For the 145th anniversary)

Romanov N. A.

The article is devoted to the outstanding Russian anatomist Vladimir Petrovich Vorobyov (1876-1937).

Key words: Vladimir Petrovich Vorobyov.

ФГБОУ ВО СГМУ Минздрава Росси
Кафедра анатомии человека
Поступила в редакцию 25.09.2018.