



УДК «467.1»061.75 Серков Ф. Н.:612

АКАДЕМИК ФИЛИПП НИКОЛАЕВИЧ СЕРКОВ

*Дорогому Учителю посвящается с любовью
и благодарностью*

9 октября 2008 г. исполняется 100 лет Филиппу Николаевичу Серкову.

Весь творческий путь Филиппа Николаевича можно определить словами: от научного студенческого кружка к вершинам научного олимпа. После окончания школы в 1926 г. он поступил в Смоленский медицинский институт, где на кафедре нормальной физиологии под руководством профессора Д. С. Воронцова начал заниматься в научном студенческом кружке, изучать продолжительность торможения в мотонейронах спинного мозга лягушки в ответ на раздражение чувствительных нервов. С небольшим перерывом (работал заведующим сельской участковой больницей в Калужской области после учебы и служил в армии) пятнадцать лет науч-

ной деятельности Филиппа Николаевича связаны с профессором Д. С. Воронцовым. Вместе с ним он трудился после окончания Смоленского медицинского института сначала в Казанском медицинском университете, затем в Киевском медицинском институте — так в свое время поступил П. А. Спиро, который вслед за учителем И. М. Сеченовым переехал в Одессу, оставив работу в медико-хирургической академии в Санкт-Петербурге. Филипп Николаевич всегда с любовью и глубоким уважением рассказывал о работе с Д. С. Воронцовым, сохранил некоторые его приборы, привезенные им в Одессу, а в его кабинете висел портрет учителя. Под руководством профессора Д. С. Воронцова выполнена кандидатская диссертация (1937) на тему

«Электрофизиологические исследования процессов возбуждения, торможения и сокращения в мышцах ракообразных», через 4 года — докторская диссертация (1941) — «Физиология изолированного поперечно-полосатого мышечного волокна».

Диссертацию Филипп Николаевич защитил 20 мая, а через месяц, 22 июня, началась Великая Отечественная война. С первых же дней войны в составе 5-й армии Юго-Западного фронта он воевал в должности врача. Ему было оказано высокое доверие: в апреле 1944 г. ученый был отозван из армии и направлен на работу по восстановлению Винницкого медицинского института. К этому времени у доктора наук Ф. Н. Серкова уже был опыт организационной, научной и учебно-методической работы, так



как еще до войны, начиная с 1938 г., он работал доцентом кафедры нормальной физиологии Киевского медицинского института и одновременно заведовал экспериментальной лабораторией Киевского психоневрологического института, параллельно проводя большую научно-исследовательскую работу.

За период работы в Винницком медицинском институте с 1944 по 1953 г. Ф. Н. Серков проявил свои организаторские способности и талант научного руководителя. Работая в должности заведующего кафедрой нормальной физиологии, а затем декана факультета и заместителя директора института по научной работе, Филипп Николаевич в трудных условиях военного и послевоенного времени сумел организовать учебную, учебно-методическую и научную работу в институте. Во время работы в Винницком медицинском институте ему было присвоено звание профессора (1946). На кафедре нормальной физиологии он создал электрофизиологическую лабораторию, оснащенную современной по тому времени аппаратурой. Это дало возможность продолжить исследования в области нервно-мышечной физиологии, а также приступить к изучению функций мозга с использованием электрофизиологической методики.

С 1953 г. начинается одесский период жизни и творчества ученого. В сентябре 53-го он возглавил кафедру нормальной физиологии Одесского медицинского института им. Н. И. Пирогова. Обязанности заведующего кафедрой профессор Серков сочетал с работой в деканате лечебного факультета и с должностью проректора по научной работе. На кафедре его трудами и заботой тоже была создана электрофизиологическая лаборатория.

Мое знакомство с Филиппом Николаевичем датируется с 1955 г., когда после окончания



Филипп Николаевич Серков за рабочим столом.
Кафедра нормальной физиологии
ОМИ им. Н. И. Пирогова

Одесского медицинского института я была оставлена в аспирантуре. Кафедру нормальной физиологии для прохождения аспирантуры выбрала сама, так как в это время студенты уже знали о профессоре Серкове как ученом, занимающимся электрофизиологией центральной нервной системы и создавшем для этой цели электрофизиологическую лабораторию. В этот послевоенный период в научном мире и за рубежом, и в Советском Союзе наблюдался «бум» по изучению электрической активности мозга. Ученые стремились к раскрытию и объяснению механизмов его работы. К этому времени появились более совершенные электроэнцефалографы фабричного производства в отличие от приборов, существовавших ранее.

В электрофизиологической лаборатории на кафедре нормальной физиологии регулярно обновлялась электрофизиологическая аппаратура в соответствии с развитием электрофизиологической техники исследований функций мозга. Сформировался коллектив опытных педагогов-физиологов и квалифицированных научных работников. На кафедру пришло немало молодежи, привлеченной к научно-иссле-

довательской работе новыми направлениями в физиологии, а именно исследованиями электрической активности центральной нервной системы. Многие сотрудники, выполнившие под руководством Филиппа Николаевича кандидатские и докторские диссертации, возглавили научные и учебные коллективы в Одессе и других городах Советского Союза. В Одессе В. В. Руссев руководил электрофизиологической лабораторией в институте им. В. П. Филатова, Л. И. Алейникова — кафедрой госпитальной терапии ОМИ, Р. Ф. Макулькин — кафедрой патологической физиологии в ОГМУ, Г. И. Федорович — кафедрой нормальной физиологии, которую затем возглавила Н. В. Община, О. Д. Гаске — физиологической лабораторией в НИИ курортологии, А. М. Михайлова — кафедрой детских болезней в Черновцах, а затем заведовала кафедрой детских инфекций в ОМИ, В. Д. Тараненко — кафедрой физиологии человека и животных в ОГУ, К. В. Кованов — кафедрой физиологии в Тернополе, В. Н. Казаков — такой же кафедрой сначала в Кемерово, а затем в Донецке, М. Б. Штарк — электрофизиологической лабораторией в Новосибирске, И. Г. Паламарчук — кафедрой



нормальной физиологии в Запорожском медицинском институте и др.

Ф. Н. Серков, развивая научные традиции, сложившиеся на кафедре, направил исследования на изучение корково-висцеральных взаимоотношений и механизмов работы мозга с использованием электроэнцефалографической методики. Так, изучена роль сенсорных систем в формировании альфа-ритма и реакции десинхронизации различных образований головного мозга. Приоритетными признаны данные о механизме реакции пробуждения, возникающей без участия ретикулярной формации ствола мозга, полученные совместно с сотрудниками кафедры Р. Ф. Макулькиным и В. В. Руссевым. Опыты проведены на котах с мезенцефальной перерезкой ствола мозга на различных уровнях. Показана роль в филогенезе этих реакций заднего гипоталамуса и других структур лимбической системы на кроликах и голубях (в гиппокампе и гиппокампальной коре, соответственно, — у птиц), а также представительство в этих структурах различных сенсорных систем (Е. А. Айримян, О. Д. Гаске, Н. В. Фролкова (Община)). Совместно с Г. И. Федорович получены данные о характере условно-рефлекторной деятельности собак и электрической активности мозга после гемисферэктомии.

Результаты исследований позволили Ф. Н. Серкову сформулировать важные для нейрофизиологии и клинической неврологии положения о билатеральном представительстве в коре больших полушарий животных сенсорных и эффекторных функций, о дублированном формировании рефлекторных дуг разнообразных условных рефлексов, о фиксации жизненно важной информации, дублированной в обоих полушариях. Совместно с Н. В. Общиной впервые показана функцио-

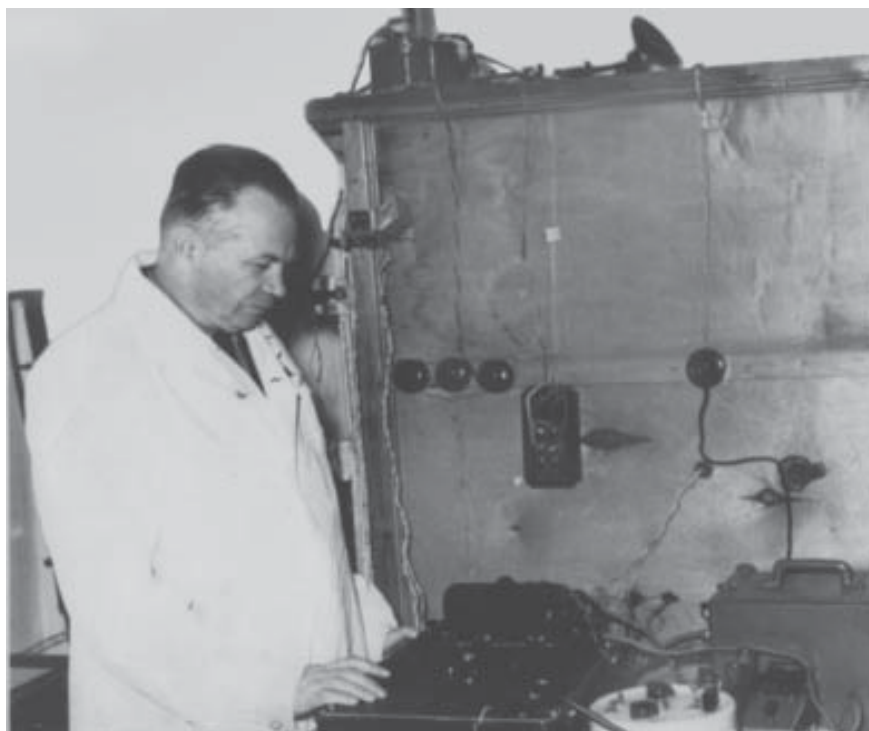
нальная асимметрия интактного мозга, формирующаяся уже на ранних этапах филогенеза (у голубей). В сотрудничестве с Н. В. Общиной и Т. Е. Орловой методом изучения электрических реакций показано наличие в теменной коре представительства внутренних органов.

В одесский период профессор Серков и его ученики продолжили ранее начатые исследования по изучению особенностей электроэнцефалограммы при различных заболеваниях у взрослых и детей (А. М. Михайлова, А. Н. Новиков, Л. И. Олейникова и др.) и изменений ЭЭГ мозга животных под влиянием воздействий на разных уровнях филогенеза (черепахи, голуби, кролики — Н. В. Община; кролики, кошки — Р. Ф. Макулькин, Т. Е. Орлова, Г. И. Федорович, В. В. Руссев, В. Д. Тараненко, Е. А. Айримян и др.). В этот же период на кафедре продолжают исследования по изучению регуляторной роли центральной нервной системы при анафилаксии (О. Д. Гаске). Получены данные о плас-

тичности и компенсаторных возможностях мозга (совместно с Р. Ф. Макулькиным, Г. И. Федорович, Д. Н. Тычиной).

В Одесском медицинском институте Ф. Н. Серков проявил себя не только как талантливый ученый-исследователь и руководитель, организатор и воспитатель школы нейрофизиологов, но и как блестящий лектор и педагог, на лекции которого приходили не только те, для кого он их читал, — студенты второго курса, но и учащиеся других курсов, и молодые врачи. Влюбленный в физиологию и в научно-исследовательскую работу, эмоциональный, ершистый и требовательный, он умел увлечь слушателей и заинтересовать их внешне, казалось бы, не очень ярким предметом в ряду других дисциплин, преподаваемых в медицинских вузах.

Филипп Николаевич, как никто другой, умел возбудить дискуссию по проблемам диссертационных работ своих учеников и по вопросам, освещаемым в научных физиологических журналах, развивать науч-



Филипп Николаевич Серков проводит эксперимент на своей кафедре в Одессе

ные споры на заседаниях Одесского филиала Всесоюзного общества физиологов, бессменным председателем которого он был в течение всех лет работы в Одессе.

Дискуссии возникали не только на научных заседаниях, но и в перерывах между лекциями и практическими занятиями. В коридоре стоял диван, на котором любил «отдыхать» Филипп Николаевич, окруженный сотрудниками кафедры, а также диссертантами с других кафедр. Шли оживленные беседы на темы научных интересов диссертантов, кафедральной научно-исследовательской работы, по проблемам изучения функций мозга, обсуждались достижения, которые уже сделаны в мире в этом направлении. Так «отдыхали» весь коллектив кафедры и гости. Благодаря Филиппу Николаевичу, научная мысль буквально «кипела» всегда там, где он появлялся, к нему тянулись люди, равнодушные к науке. Это была такая школа для всех участников этих «посиделок»! Эта атмосфера привлекала молодых ученых, они восхищались научными идеями учителя и его умением осмысливать результаты своих научных исследований. Это было полезно для всех: и для тех, на кого непосредственно была направлена его забота, и для тех, кто случайно оказался рядом с Филиппом Николаевичем.

В 1966 г. Ф. Н. Серков переходит на работу в системе Академии наук Украины и переезжает в Киев. Он работает в Институте физиологии им. А. А. Богомольца в должности заведующего отделом электрофизиологии и заместителем директора по научной работе.

Киевский период работы Ф. Н. Серкова посвящен исследованиям нейронной активности слуховой коры, взаимодействию возбуждения и торможения в коре больших полушарий. Он разработал схему нейронной организации переключающих ядер таламуса и обосновал

концепцию о пяти нейронных механизмах, которые регулируют прохождение афферентной импульсации в кору головного мозга. Им изучено также участие системы специфических тормозных интернейронов в пространственном и временном распределении основных процессов в коре головного мозга.

За цикл работ по изучению нейронных и синаптических механизмов торможения в коре больших полушарий Ф. Н. Серкову была присуждена премия им. И. М. Сеченова АН СССР.

Ф. Н. Серков возглавлял Одесский филиал Всесоюзного

общества физиологов им. И. П. Павлова, был членом Центрального совета этого общества, председателем Киевского отделения Украинского физиологического общества и членом редколлегии «Физиологического журнала СССР», с 1978 по 1987 гг. он возглавлял научный совет по проблеме «Физиология человека и животных» при Президиуме АН УССР, был членом Бюро Отделения физиологов, биохимии и теоретической медицины, главным редактором «Физиологического журнала» АН УССР, членом редколлегии «Физиологического журнала СССР им. И. М. Сеченова» и журнала «Нейрофизиология».



Ученики академика Ф. Н. Серкова приехали в Киев поздравить его с 80-летним юбилеем

Слева направо: 1 ряд — проф. В. М. Мороз (ректор Винницкого медицинского института им. Н. И. Пирогова), проф. Н. В. Братусь (заведующая кафедрой нормальной физиологии Винницкого медицинского института), академик Ф. Н. Серков, доц. Е. Ф. Леонова (жена юбиляра), доц. Н. В. Община (и. о. заведующего кафедрой нормальной физиологии Одесского государственного медицинского университета); 2 ряд — доц. Д. Н. Тычина (кафедра нормальной физиологии ОГМУ), проф. А. С. Буйко (заведующий лабораторией НИИ глазных болезней им. В. П. Филатова), проф. Р. Ф. Макулькин (заведующий кафедрой патологической физиологии ОГМУ), проф. В. Д. Тараненко (заведующий кафедрой физиологии животных Одесского национального университета им. И. И. Мечникова), аспирант профессора Н. В. Братусь.

На стене портрет профессора Д. С. Воронцова, учителя Ф. Н. Серкова, на шкафу — аппаратура, с которой начинались электрофизиологические исследования в Винницком и Одесском медицинском институтах.





Доцент Н. В. Община в гостях у академика Ф. Н. Серкова в Киеве (1988 год)



Академику Ф. Н. Серкову 98 лет

В 1967 г. Ф. Н. Серков был избран членом-корреспондентом, а в 1978 г. — академиком АН Украины.

За заслуги в области научной, научно-организационной и учебно-воспитательной деятельности, а также за трудовое участие в Великой Отечественной войне, Филипп Николаевич отмечен высокими правительственными наградами: в 1947 г. — медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», в 1961 г. — медалью «За трудовую доблесть», в 1976 г. — орденом «Знак почета», в 1981 и 1986 гг. — орденами Трудового Красного Знамени и многими другими наградами. В 1984 г. ему присвоено почетное звание заслуженного деятеля науки УССР, в 1978 г. Ф. Н. Серкову и группе соавторов присуждена Государственная премия УССР за работу «Комплексное исследование физиологии органа слуха и вестибулярного аппарата, разработка и внедрение в медицинскую практи-

ку методов и средств диагностики и реабилитации слуховой системы человека», а в 1982 г. Ф. Н. Серкову и В. Н. Казакову присуждена премия им. А. А. Богомольца АН УССР за книгу «Нейрофизиология таламуса».

Крупный ученый с мировым именем, академик Серков — страстный любитель изобразительного искусства, собрал коллекцию картин, о которых, как и об их авторах, может долго, интересно и с увлечением рассказывать.

Филипп Николаевич Серков общителен, прост в обращении с людьми разного ранга, отзывчив и доброжелателен, большой души человек, безотказен в помощи любому, кто к нему обращается. В то же время Филипп Николаевич проявляет высокую принципиальность и в повседневной жизни, и в научно-исследовательской работе, всегда следует принципам, позаимствованным у своего учителя Д. С. Воронцова, уважение и любовь к которому ученики уже самого Филиппа

Николаевича всегда ощущали и ощущают: «Четкое обоснование задачи, точность и адекватность методов, тщательный и беспристрастный анализ полученных данных, логичность и обоснованность выводов». Этому всегда учил и продолжает учить Ф. Н. Серков своих учеников.

День рождения Учителя — 9 октября — всегда помнят многочисленные ученики Ф. Н. Серкова. Где бы они ни находились, с любовью, признательностью и уважением спешат поздравить своего Учителя и пожелать ему здоровья и еще долгих лет творческой работы. Несмотря на то, что сегодня юбиляру уже 100 лет, он так же бодр, энергичен и активен, сохранил такое же ясное критическое, четкое мышление. Мы, его ученики, всегда ощущали и ощущаем тепло его щедрого сердца.

Н. В. Община,
кандидат медицинских наук,
доцент кафедры
нормальной физиологии

