

И. И. СОЛОДОВНИКОВА, Г. И. ЗАХАРЕВСКАЯ

ГЕОРГИЙ СЕМЕНОВИЧ ЮНЬЕВ
(к 110-летию со дня рождения)

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

Георгий Семенович Юньев родился в 1898 г. в городе Вологде. Первоначальное образование получил от своего отца, человека глубоких и обширных познаний в области многих отраслей науки, а затем поступил в гимназию, которую окончил с золотой медалью в 1915 г. Профессиональное образование получил на биологическом факультете Казанского университета, который он закончил в 1929 г. Еще в студенческие годы Георгий Семенович специализировался по электрофизиологии под руководством знаменитого ученого – физиолога А.Ф. Самойлова. Работая во всемирно-известной лаборатории А.Ф. Самойлова, он получил обширную теоретическую и экспериментальную подготовку в области электрофизиологии. По признанию самого Георгия Семеновича, научное и педагогическое влияние учителя сохранилось у него во всей последующей самостоятельной деятельности.



Профессор
Георгий Семенович Юньев

В 1930 году Г.С. Юньев приступил к самостоятельной научной работе. В Московском научно-исследовательском Институте физиологии АН СССР, возглавляемом в то время академиком Л.С. Штерн, он организовал электрофизиологическую лабораторию и руководил ею до 1948 г. Параллельно, в 1934 г., по предложению академика Н.Н. Бурденко, Георгий Семенович организовал лабораторию нервно-мышечной физиологии и электрофизиологии при Центральном нейро-хирургическом институте в Москве и заведовал ее по совместительству с 1934 по 1938 гг. На этих же условиях он также руководил лабораториями при Институте психиатрии и Центральном институте курортологии Министерства здравоохранения СССР (1948-1950 гг.)

Исследовательские работы Г.С. Юньева охватывали различные области физиологии – нервно-мышечную, центральную нервную и сердечно-сосудистую системы. Отличительная особенность этих работ состоит в сочетании глубокого теоретического анализа с разработкой новых электрофизиологических методик эксперимента. Георгий Семенович плодотворно использовал разработанные электрофизиологические методы в исследованиях в области нервно-мышечной физиологии. Им были осуществлены исследования действия «пробегающего» одиночного нервного импульса на импеданс нервного ствола. Их результаты составили, во-первых, совершенно новый (и то время необходимый) аргумент для обоснования мембранной теории электрических явлений в нерве и, во-вторых, позволили по-новому объяснить феномен так называемого «одиночного тетанизованного сокращения», открытого Н.Е. Введенским. В этой же области физиологии Георгий Семенович выполнил еще ряд исследований с применением им же разработанных или усовершенствованных методик. В частности, было изучено действие

сильного синусоидального тока на нервно-мышечный аппарат, установлены границы применимости полярного закона Пфлюгера и др.

Интерес Георгия Семеновича к законам Пфлюгера был не случаен. В то время полярный закон служил главным отправным пунктом для построения концепций о природе возбуждения. Специальной серией исследований профессор Г.С. Юньев установил такие условия, при которых полярный закон извращался. На основании полученных фактов были внесены существенные поправки в ионную теорию возбуждения, а также в теорию нервного проведения, которые основывались на признании обязательности классического закона Пфлюгера.

Среди работ Г.С. Юньева большое теоретическое значение имеют те, которые посвящены уточнению механизма действия блуждающего нерва на сердце. С другой стороны, Георгием Семеновичем с большим успехом продолжалась разработка выдвинутого А.Ф. Самойловым вопроса об условиях возникновения «кругового» ритма возбуждения в организме, в частности, в сердце у млекопитающих. Им и его сотрудниками было доказано, что фибрилляция сердца может быть объяснена существованием кругового («орбитального») ритма возбуждения. Опираясь на наблюдения А.Ф. Самойлова и профессора И.А. Ветохина о возможности искусственного прекращения кругового ритма возбуждения добавочным раздражением, Георгий Семенович впервые выдвинул идею о необходимости и возможности создания метода прекращения фибрилляции сердца. Нормальный ритм сердца было предложено восстанавливать путем чрезкожного предъявления электрического (конденсаторного) разряда малой длительности и большой интенсивности. Эта идея была проверена экспериментально (совместно с Н.Л. Гурвичем, публикация 1939 г. в Бюлл. эксп. биол. и мед. № 8, перепечатка в *Am. Rev. Sov. Med.* V. 3, 1946 и V. 4, 1947). «Конденсаторный» метод оказался весьма эффективным. Он явился одним из предшественников и фундаментальной основой для создания современного метода разрядной дефибрилляции, широко применяемого в клинике при фибрилляции желудочков и мерцательной аритмии. Важные исследования проведены Георгием Семеновичем и в области нормальной и патологической физиологии центральной нервной системы. Эти исследования основаны на точной количественной характеристике центральных процессов возбуждения и торможения.

В 1950 г. Г.С. Юньев был приглашен на заведование кафедрой физиологии человека и животных Белорусского государственного университета. Он стал первым «настоящим» заведующим этой кафедрой в БГУ, поскольку его предшественники (профессора Л.П. Розанов, И.А. Ветохин) кафедрой заведовали по совместительству, совместно с кафедрой нормальной физиологии Минского государственного медицинского института. Георгий Семенович был не только талантливым ученым, но прекрасным и справедливым педагогом. Его лекции отличались четкостью, доступностью изложения сложных физиологических механизмов и явлений, надолго запоминались. Большое внимание Георгий Семенович уделял научно-исследовательской работе аспирантов и студентов, был заботливым и требовательным руководителем, интересным собеседником. Г.С. Юньев всегда проводил заседания студенческого научного кружка, который с удовольствием посещали студенты и аспиранты многих кафедр биофака.

Под руководством Г.С. Юньева 15 его учеников защитили кандидатские диссертации, в том числе доценты кафедры А.Г. Сташенок, Г.И. Захаревская и И.И. Солодовникова, а также ранее работавший в должности доцента, а затем заведующего кафедрой В.Т. Шалатонин.

Педагогическая и научная работа проф. Юньева не ограничивалась рамками кафедры, он установил тесные контакты с научно-исследовательскими учреждениями и институтами Минздрава и Академии наук. Для чтения лекций на кафедру приглашались известные ученые из Института физиологии АН БССР, в их числе академики И.А. Бульгин, А.С. Дмитриев, Д.М. Голуб. Практиковались приглашения лекторов из медицинского института, проф. А.А. Логинов, проф. Дразнин. Подготовка специалистов-физиологов в то время в БГУ велась на высоком научном уровне, но имела и свою специфику. Она выражалась в тесной связи фундаментальной тематики с проблемами медицины в области нейрофизиологии, высшей нервной деятельности, эндокринологии и кардиологии.

В течение ряда лет Георгий Семенович по совместительству руководил также электрофизиологической лабораторией Белорусского НИИ неврологии, нейрохирургии и физиотерапии, возглавляемого в то время профессором, а потом академиком Д.А. Марковым. В дальнейшем туда по распределению направлялись выпускники кафедры (Т. Синюк, Л.М. Толстых-Черницкая, Н.И. Луцицкая защитили кандидатские диссертации). Георгий Семенович наладил связи также с кафедрой психиатрии и соответствующим отделением Второй городской клинической больницы, которым заведовал профессор Чалисов. Благодаря этому студенты–

физиологи имели возможность слушать лекции по высшей нервной деятельности, на которых демонстрировались клинические проявления нарушений психических функций у человека. На базе этой клиники студенты выполняли курсовые и дипломные работы, изучали нарушения корковых функций при различной патологии – шизофрении, алкоголизме, маниакально-депрессивном психозе и др.

Научные исследования Г.С. Юньева не ограничивались только теоретическими и экспериментальными работами в области физиологии. Благодаря своей энциклопедической образованности он опубликовал много работ научно-исторического и научно-популярного характера.

Им опубликовано более 100 научных работ, в том числе монография «Скорость распространения возбуждения в центральной нервной системе» (1963), сохранявшая свое значение на протяжении нескольких десятилетий.

Профессор Г.С. Юньев был не только высокоэрудированным ученым с огромным творческим потенциалом в разных областях науки, но и отзывчивым и душевным человеком. Георгий Семенович оставил глубокий след в памяти благодарных учеников.

I. I. SOLODOVNIKOVA, G. I. ZAKHAREVSKAYA

GEORGIY SEMYONOVICH YUNIEV
(To 110-th birth anniversary)

Belarusian State University, Minsk, Belarus

Summary

Biographical data of noted physiologist G.S. Yuniev present.