

МОЙ УЧИТЕЛЬ — АКАДЕМИК ДМИТРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ ХАРКЕВИЧ (К 90-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)

В. П. Фисенко¹

Представлены сведения об основных направлениях научных исследований Д. А. Харкевича. Приведены конкретные примеры, иллюстрирующие его выдающийся вклад в развитие фармакологии. Показана роль Д. А. Харкевича в подготовке врачебных и научно-педагогических кадров и формировании собственной научной школы. Отмечена успешная научно-организационная деятельность Д. А. Харкевича как в России, так и в международных организациях.

Ключевые слова: Д. А. Харкевич; ганглиоблокирующие и курареподобные средства; фармакология афферентных систем; новые методы преподавания фармакологии в медицинских вузах.

30 октября 2017 г. исполняется 90 лет со дня рождения выдающегося ученого, академика РАН Дмитрия Александровича Харкевича, в течение многих десятилетий определяющего пути развития отечественной фармакологии, а также подготовку врачебных кадров в медицинских вузах страны в области лекарствоведения [1]. Дмитрий Александрович встречает свой юбилей, продолжая активно работать на кафедре фармакологии лечебного факультета Первого Московского государственного медицинского университета им. И. М. Сеченова, которой он отдал 60 лет жизни, сформировав принципы преподавания этой дисциплины, сохраняющие свою значимость и в меняющихся условиях современной жизни.

Семья Д. А. Харкевича

Дмитрий Александрович родился в семье российских интеллигентов, многие представители которой верой и правдой служили России. Он появился на свет в родильном отделении бывшего Императорского клинического повивально-гинекологического института, директором которого в течение 32 лет (1893–1929) был его дед (по линии матери) — профессор, тайный советник Дмитрий Оскарович Отт (1856–1929), чьим именем в 1989 г. назван Институт акушерства и гинекологии в Санкт-Петербурге [16]. Д. О. Отт был широко известен в императорской, а потом и в советской России, а также за рубежом, как выдающийся врач-новатор, внедривший новые методы лечения в акушерско-гинекологическую практику. Лейб-акушер царской семьи (1895–1917). Кроме того, он несколько лет возглавлял Высший женский медицинский институт в Санкт-Петербурге, сумел перевести этот вуз в число государственных образовательных учреждений (в настоящее время — Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акаде-

мика И. П. Павлова). Кроме того, Д. О. Отт добился уравнивания прав женщин-врачей с правами врачей-мужчин. Прадед (по линии матери) — Николай Петрович Линевиц (1839–1908), генерал от инфантерии (1903), генерал-адъютант (1905), участник Кавказской войны (1862–1864), герой Русско-турецкой войны (1878–1879), руководитель войск международной коалиции, подавившей Ихэтуаньское (Боксерское) восстание в Китае (1900–1901). В период Русско-японской войны командовал Маньчжурской армией, осуществил выдающийся маневр по выводу армии из окружения в районе Мукдена (эту операцию в течение многих лет изучают слушатели отечественной Академии Генерального штаба), в 1905–1906 гг. — главнокомандующий сухопутными и морскими силами России на Дальнем Востоке. В истории русской армии сохранено имя еще одного члена семьи Д. А. Харкевича, двоюродного дяди его деда (по линии отца) — генерала-лейтенанта Владимира Ивановича Харкевича (1856–1906), профессора Академии Генерального штаба, в период Русско-японской войны — начальника штаба Маньчжурской армии, а затем — начальника штаба сухопутных и морских сил на Дальнем Востоке. Перу В. И. Харкевича принадлежат труды по истории войны 1812 г., не утратившие актуальности и по сей день. Дед по линии отца — Александр Николаевич Харкевич (1876–1934) был известным судостроителем, главным инженером Николаевских судостроительных заводов, руководившим созданием кораблей разного назначения и наладкой военно-морских артиллерийских систем. Отец Д. А. Харкевича — Александр Александрович Харкевич (1904–1965) — академик АН СССР, выдающийся специалист в области систем связи, внес неоценимый вклад в развитие представлений о возможностях формирования информационных систем. Многие современные разработки основаны на его трудах, а созданный А. А. Харкевичем Институт проблем передачи информации РАН в 2004 г. назван его именем. Мама Д. А. Харкевича — Татьяна Дмитриевна Отт (1903–1985) была актрисой, все бло-

¹ ФГБОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет), Россия, 119881, Москва, Трубецкая ул., д. 8, с. 1; e-mail: vpfisenko@mail.ru

кадные годы провела в Ленинграде, работала в санитарной службе города. Большую роль в жизни и формировании Дмитрия Александровича сыграл его отчим — Александр Александрович Самойлов (1904 – 1968) — удивительно добрый и всесторонне образованный человек. По профессии он был скрипачом. Во время Великой Отечественной войны также участвовал в обороне Ленинграда. Мама и отчим награждены медалью “За оборону Ленинграда”. Брат (единокровный) — Александр Александрович Харкевич (1934) был директором картин на Ленинградской студии научных фильмов. Сейчас — пенсионер и страстный рыбак. Жена — Елена Борисовна Низовцева (1941 – 2013) работала терапевтом-консультантом и была одаренным художником. Сын — Дмитрий Дмитриевич Харкевич (1956) — доктор медицинских наук, иммунолог, работает в США. Внуки — Александр и Кристина.

Д. А. Харкевич в Ленинграде (Санкт-Петербурге)

Дмитрий Александрович учился в обычной ленинградской школе, дополнительно занимаясь иностранными языками и музыкой. В семьях русских интеллигентов было принято обучать детей музыке и владению 2 – 3 иностранными языками, так как это помогало в дальнейшей взрослой жизни. После начала Великой Отечественной войны Д. А. Харкевич с отцом уехал в Казань, куда был эвакуирован Физико-технический институт, в котором работал А. А. Харкевич, а мама осталась в Ленинграде и пережила все ужасы и испытания блокады. В 1944 г. Дмитрий Александрович закончил среднюю школу с “золотым” аттестатом и поступил без экзаменов в Ленинградский химико-технологический институт, который находился в эвакуации в Казани. В феврале 1945 г. институт был возвращен в Ленинград, и Дмитрий Александрович вернулся в свой дом. Осенью 1945 г. он перешел в 1 Ленинградский медицинский институт, так как решил пойти по стопам своего деда — Д. О. Отта. Учеба на лечебном факультете увлекла Д. А. Харкевича, он начал активно работать в студенческом научном обществе, которым руководил академик АМН СССР, профессор Михаил Дмитриевич Тушинский (1882 – 1962) — известный врач-терапевт, рекомендовавший Дмитрия Александровича в качестве своего заместителя по совету общества (от студентов). На 2 курсе Д. А. Харкевич под руководством доцента В. Н. Чистовича выполнил свою первую научную работу на кафедре микробиологии “Об изменениях брюшнотифозных культур при выращивании их на срезах с галактозой”, которая была опубликована в центральной печати [7]. На 3 курсе он перешел в научный студенческий кружок на кафедру фармакологии, что было связано не только с интересом к физиологическим наукам, но и личностью самого заведующего кафедрой — профессора

Василия Васильевича Закусова (1903 – 1986), интеллигентность, образованность, независимость, собранность, дисциплинированность которого привлекли Д. А. Харкевича². Работая в этом кружке, Дмитрий Александрович подготовил ряд докладов и выполнил экспериментальную работу “О влиянии витамина В₁ на действие ацетилхолина и карбахолина”, опубликованную в 1951 г. [8]. Д. А. Харкевич, закончив с красным дипломом обучение в институте, в 1951 г. поступил в аспирантуру на кафедру фармакологии, осуществив свою давнюю мечту о научной работе. Между тем, в 1952 г. органами государственной безопасности было сфабриковано “дело врачей”. Многих выдающихся профессоров арестовали (В. Н. Виноградов, В. Х. Василенко, Б. С. Преображенский, Я. С. Темкин, М. С. Вовси, П. И. Егоров, А. И. Фельдман, Б. Б. Коган и др.). В декабре 1952 г. подвергся аресту и В. В. Закусов. Д. А. Харкевич сохранял абсолютную уверенность в невинности своего учителя, навещал и предлагал помощь его жене — Ирине Михайловне. Казалось, что исход предрешен, врачам-“вредителям” будет вынесен смертный приговор. Но умер И. В. Сталин, дело было пересмотрено, и в начале апреля 1953 г. все арестованные, в том числе В. В. Закусов, были освобождены. Василий Васильевич вернулся в Ленинград, и жизнь на кафедре фармакологии быстро наладилась. Дмитрий Александрович защитил кандидатскую диссертацию, посвященную фармакологии синаптической передачи в вегетативных ганглиях, и начал работать ассистентом кафедры. В 1954 г. В. В. Закусов возглавил Институт фармакологии и химиотерапии АМН СССР и переехал в Москву. В 1955 г. Д. А. Харкевич получил приглашение В. В. Закусова работать в Институте фармакологии и химиотерапии АМН СССР. Он был переведен в этот институт в качестве научного сотрудника и в течение ряда лет являлся заместителем В. В. Закусова в лаборатории фармакологии нервной системы [2]. Начался московский период научно-педагогической деятельности Дмитрия Александровича.

Д. А. Харкевич в Москве

В 1957 г. ректор 1 Московского медицинского института им. И. М. Сеченова профессор В. В. Кованов пригласил академика АМН СССР В. В. Закусова на должность заведующего кафедрой фармакологии (по совместительству). Это было весьма своевременное решение, так как после смерти профессора В. В. Николаева (1950) кафедра не имела стабильного руководителя, что обусловило существенное снижение уровня преподавания и научных исследований [2, 3]. В. В. Закусов, получив кафедру фармакологии, перевел из Института фармакологии и химиотерапии АМН СССР Дмитрия Александровича на должность доцента, который стал выполнять всю текущую работу, восстанавливая то, что было заложено членом-корреспондентом АМН СССР М. П. Николаевым и профессором

² Сходные чувства испытывал и автор этой статьи при общении с Д. А. Харкевичем в 1 ММИ им. И. М. Сеченова, что и предопределило выбор им профессии.

В. В. Николаевым [3–6]. Кафедра, руководимая В. В. Закусовым, довольно быстро вернула утраченные позиции. Дмитрий Александрович в 1960 г. успешно защитил докторскую диссертацию, в 1963 г. получил звание профессора. К этому времени В. В. Закусов был избран академиком-секретарем Отделения медико-биологических наук АМН СССР, что значительно увеличило объем работы, которую он должен был выполнять. В связи с этим после 7 лет успешного руководства кафедрой фармакологии академик АМН СССР В. В. Закусов в 1964 г. принял решение передать ее Дмитрию Александровичу Харкевичу, в чьих профессиональных и человеческих качествах Василий Васильевич не сомневался. Он сосредоточил свои силы на работе в Институте фармакологии и химиотерапии, а также в Президиуме АМН СССР, а Д. А. Харкевич возглавил кафедру фармакологии лечебного факультета и заведовал ею более 30 лет [2, 4].

Научная деятельность

Значительная часть научных исследований Д. А. Харкевича посвящена фармакологии вегетативных ганглиев. Он использовал различные экспериментальные методы, в том числе, электрофизиологические, исследовал десятки оригинальных химических соединений, созданных химиками, работавшими в Институте фармакологии и химиотерапии АМН СССР. Важно отметить, что Дмитрий Александрович изучал механизм и локализацию действия этих веществ, что вызывало не только теоретический интерес, но и стало основой для направленного синтеза новых ганглиоблокирующих средств. Полученные результаты позволили сформулировать общие принципы действия указанных средств на передачу возбуждения в вегетативных ганглиях, а также расширить представления о закономерностях синаптической передачи. Обнаруженные закономерности “структура — действие” стали предпосылкой для создания ганглиоблокаторов с заданными свойствами. Один из таких препаратов — гиргоний — обладает непродолжительным действием и, в отличие от зарубежного арфонада, — меньшей токсичностью. Успешно проведены клинические исследования этого лекарственного средства и принято положительное решение о его медицинском применении. Приоритет создания гиргония подтвержден авторскими свидетельствами и патентами [2]. Д. А. Харкевич обобщил результаты указанных работ в монографии “Ганглионарные средства” [9], изданной в 1962 г., а затем — в книге “Ganglion-blocking and ganglion-stimulating agents” [17], опубликованной в Великобритании. Спустя несколько лет Дмитрий Александрович в качестве титульного редактора и автора в содружестве с отечественными и иностранными исследователями выпустил в серии Handbook of Experimental Pharmacology (Springer-Verlag) руководство, посвященное фармакологии ганглионарной пере-

дачи [18], теоретическая и практическая значимость которого сохранилась до сих пор.

Д. А. Харкевич, изучая производные карболина, обнаружил, что одно соединение, наряду с выраженной и длительной (до 2–3 сут) противогистаминной активностью, практически не влияет на ЦНС. Последнее имеет важное практическое значение. Вещество было разрешено для медицинского применения и названо диазолином. Таким образом, этот отечественный препарат стал первым антигистаминным средством, не оказывающим седативного действия [2].

В 60-е годы прошлого века началось плодотворное сотрудничество Дмитрия Александровича с профессором-химиком Александром Петровичем Сколдиновым (1911–2003), работавшим в Институте фармакологии и химиотерапии АМН СССР, которое привело к ряду фундаментальных и прикладных открытий, связанных с нервно-мышечной передачей. Так, одним из итогов этой работы явилось обнаружение роли гидрофобных взаимодействий в механизмах миопаралитического эффекта курареподобных средств. Расширены представления о принципах межмолекулярного взаимодействия миорелаксантов с н-холинорецепторами скелетных мышц, которые позволили осуществлять направленный синтез фармакологических веществ, блокирующих нервно-мышечную передачу. Синтезированы адамантильные производные дитилина и декаметония — диадоний и декадоний — с антидеполяризующим механизмом действия и непродолжительным эффектом. Исследования синтетических производных алкалоида тезина создали предпосылки для получения миорелаксантов — анатруксония и циклобутония, разрешенных для медицинского применения. Кроме того, амиды α -труксилловой кислоты (пирокурин и дипиرون) также обладали свойствами подобных лекарственных средств. Сформулированы веские аргументы в пользу отсутствия единой последовательности расслабления скелетных мышц при применении разных курареподобных препаратов. Доказано, что миорелаксанты, существенно отличающиеся по химическому строению, могут вызывать блокаду н-холинорецепторов мышц в разной последовательности, что создает предпосылки для изыскания препаратов, преимущественно расслабляющих отдельные группы скелетных мышц.

В перечисленных исследованиях принимали участие не только сотрудники кафедры, но и анестезиологи, работавшие в разных клинических учреждениях, а также иностранные специалисты. Результаты указанных работ опубликованы в монографиях и руководствах, изданных как в нашей стране, так и за ее рубежами [10–14, 19].

Д. А. Харкевич является одним из первых исследователей, показавших возможность избирательной фармакологической блокады м-холинорецепторов сердца (диазолином, диадонием, анатруксонием). Эти данные послужили основой для исследований гетерогенности

м-холинорецепторов разной локализации, которые проводились на кафедре фармакологии. Подтверждены существование, а также видовые отличия разных подтипов м-холинорецепторов [2].

Под руководством Д. А. Харкевича на кафедре фармакологии проводились исследования фармакологии афферентных систем. Изучено влияние препаратов разных групп (психотропные средства, средства для наркоза, наркотические анальгетики и опиоидные пептиды, противосудорожные средства, холино- и адренотропные вещества, модуляторы рецепторов возбуждающих аминокислот) на межнейронное проведение возбуждения на разных уровнях спино-кортикальных путей. Установлено, что у натрия оксibuтирата существует спинальный компонент в действии, причем моносинаптические рефлексy проявляют большую чувствительность к этому препарату, чем полисинаптические рефлексy. Это средство оказывает выраженное угнетающее влияние на потенциалы коры головного мозга, вызванные раздражением чревного нерва. Выявлена неодинаковая чувствительность двигательных и вставочных нейронов поясничного отдела спинного мозга к натрию оксibuтирату, гексеналу, виадрилу, морфину, промедолу и фентанилу. Показана более высокая чувствительность висцеральных афферентных систем к ряду нейротропных веществ. Получены новые данные о влиянии аналептиков, психостимуляторов и антидепрессантов на передачу афферентного возбуждения в спинном мозге, проведено детальное изучение эффектов наркотических анальгетиков и опиоидных пептидов в отношении проведения ноцицептивного возбуждения в вентролатеральных путях спинного мозга. Установлено, что антиноцицептивный эффект м-холиномиметиков и антихолинэстеразных средств связан с действием на синаптическую передачу в спинном мозге.

Особое внимание Д. А. Харкевич и его сотрудники уделяли исследованиям наркотических анальгетиков и опиоидных пептидов. Изучено большое количество оригинальных лигандов опиоидных рецепторов, выявлены закономерности “структура — действие”, а также их эффекты при комбинированном применении с лекарственными средствами других групп. Определена роль рецепторов возбуждающих аминокислот (NMDA — N-methyl-D-aspartic acid) в медиаторном спектре действия нейротропных препаратов на межнейронную передачу афферентных импульсов на уровне спинного мозга и коры головного мозга.

В течение ряда лет на кафедре проводились работы, связанные с изучением влияния лекарственных средств на коронарное кровообращение и системную гемодинамику, противовоспалительных свойств ряда веществ растительного происхождения, а также исследовано действие нестероидных противовоспалительных средств на разные изоформы циклооксигеназы [2].

Необходимо отметить, что экспериментальная работа на кафедре фармакологии осуществлялась с при-

менением современных методов исследования: микроэлектродной техники, микроионо- и пневмофореза. Внедрена система регистрации биоэлектрической активности разных структур головного мозга животных, находящихся в свободном поведении. В кафедральных исследованиях принимали участие сотрудники ряда клинических учреждений (кафедра челюстно-лицевой хирургии, кафедра факультетской терапии, Научный центр хирургии и т.д.).

Весьма перспективными оказались оригинальные исследования по теме “Направленный транспорт лекарственных веществ в организме”, проведенной совместно с сотрудниками университета Франкфурта, Лондонского королевского колледжа и Фармакологического центра Лейдена. Показана возможность транспорта в ЦНС ряда веществ, в обычных условиях не проникающих через гематоэнцефалический барьер, специальными носителями (липосомы, наночастицы и т.д.). Большой интерес представляют работы по магнитоуправляемому транспорту курареподобных веществ [2].

Дмитрий Александрович и его сотрудники неоднократно выступали с научными докладами на различных конгрессах, симпозиумах, съездах как в нашей стране, так и за рубежом. Результаты всех перечисленных работ имеют приоритетное значение, а за создание новых лекарственных препаратов Д. А. Харкевич получил 19 авторских свидетельств и 10 зарубежных патентов (Франция, Швейцария, США, Великобритания, Япония). Он опубликовал более 250 научных работ и 9 монографий, отмечен премиями им. Н. П. Кравкова (1971) и В. В. Закусова (1991) АМН СССР. В 1967 г. избран членом-корреспондентом, в 1984 г. — академиком АМН СССР, с 1998 г. — заслуженный деятель науки Российской Федерации, с 2013 г. — академик Российской академии наук.

Таким образом, изложенные данные свидетельствуют о выдающемся вкладе Дмитрия Александровича в развитие как медицинской науки, так и практического здравоохранения.

Педагогическая деятельность

Роль Д. А. Харкевича как руководителя учебно-методической работы кафедры фармакологии настолько велика, что простое перечисление его заслуг в деле подготовки врачебных кадров кажется неуместным: требуется использование слов “впервые”, “выдающийся” и т.д. Тем не менее, Дмитрий Александрович сформировал четкие подходы к преподаванию фармакологии, как на этапе лабораторных занятий, так и в лекционном курсе. Лабораторные занятия, сводившиеся ранее к опросу, демонстрации примитивных опытов и выписыванию рецептов, стали проводиться с применением разнообразных учебно-методических материалов (заданий на выяснение и коррекцию исходного уровня знаний, ситуационных одно- и многоэтапных задач и т.д.), созданных сотрудниками кафедры при

непосредственном участии Д. А. Харкевича [2]. Указанные материалы неоднократно издавались в виде “Руководства к лабораторным занятиям по фармакологии” (к 2017 г. — 7 изданий). Подготовлены 10 учебных кинофильмов по различным разделам фармакологии.

Существует правило, введенное Дмитрием Александровичем, согласно которому лекционный курс обязательно содержит фрагменты, касающиеся перспектив той или иной новой группы лекарственных средств, а также сведения о новых препаратах. Это правило неукоснительно выполняется на протяжении многих лет. Д. А. Харкевич участвовал в организации и чтении комплексных лекций студентам старших курсов, которые значительно улучшали подготовку будущих врачей. Дмитрий Александрович — инициатор внедрения компьютеров в учебный процесс. За короткий срок созданы программы (контролирующая и обучающая), разработаны контрольные вопросы, которые объединены в специальном учебном пособии “Фармакология. Тестовые задания” (к 2017 г. — 3 издания).

Кафедра щедро делилась, активно пропагандировала и внедряла свои достижения в области учебно-методической работы. В рамках факультета повышения квалификации на кафедре прошли обучения разные категории преподавателей медицинских вузов страны (от ассистентов до заведующих кафедрами). Д. А. Харкевич неоднократно выступал с докладами о путях совершенствования обучения фармакологии в медицинских вузах, на эту тему им опубликованы многочисленные статьи как в отечественных, так и зарубежных журналах [2].

Д. А. Харкевич написал учебник “Фармакология” для медицинских вузов, впервые ставший доступным в 1980 г. Этот учебник к 2017 г. выдержал 12 изданий [15], что является беспрецедентным событием, он остается основным при изучении фармакологии не только в нашей стране, но и во многих республиках бывшего СССР. Учебник переведен на 6 иностранных языков, в том числе, на английский язык (к 2017 г. — 2 издания). Каждое новое издание учебника “Фармакология” отличается от предыдущих тщательной переработкой, дополнениями, связанными с новыми тенденциями в фармакологии. Многие поколения врачей разных специальностей получили подготовку по фармакологии благодаря учебнику Дмитрия Александровича. Ведущие профессора Первого МГМУ им. И. М. Сеченова, работающие на клинических кафедрах, готовясь к лекциям, обращаются к “Фармакологии” Д. А. Харкевича для того, чтобы их встречи со студентами в разделе “Лечение” соответствовали современным представлениям о принципах действия лекарственных средств. Кроме того, Дмитрием Александровичем написаны и изданы учебники “Основы фармакологии” (для вузов) и “Фармакология с общей рецептурой” для медицинских училищ и колледжей, также являющиеся основными источниками для изучения фармакологии.

Таким образом, изложенное свидетельствует о том, что Д. А. Харкевич был и остается лидером процесса обучения фармакологии в медицинских вузах нашей страны.

Подготовка научно-педагогических кадров и научно-организационная деятельность

Д. А. Харкевич подготовил 6 докторов и 34 кандидата медицинских наук. Большинство преподавателей кафедры — его ученики, в разное время защитившие диссертации. Работы, выполненные ими, были частью исследований, проводимых на кафедре фармакологии (фармакология афферентных систем, регуляция синаптической передачи в скелетных мышцах и т.д.). Среди диссертантов Дмитрия Александровича есть терапевты, анестезиологи, челюстно-лицевые хирурги, продолжающие активно работать в практическом здравоохранении, медицинских вузах и научных учреждениях.

Д. А. Харкевич всегда умело сочетал научную и педагогическую деятельность с научно-организационной и общественной работой. В течение ряда лет он являлся членом исполкома Международного союза фармакологов и Европейского союза фармакологов, руководил научно-координационным советом АМН СССР, являлся членом Президиума Российской академии медицинских наук, членом Ученого медицинского совета Минздрава, председателем Московского научного общества фармакологов, входит в состав редколлегии ряда отечественных и зарубежных научных изданий. Свыше 15 лет Дмитрий Александрович был президентом Российского научного общества фармакологов, более 25 лет — главным редактором журнала “Экспериментальная и клиническая фармакология”. Успешно руководил отделом фармакологии Большой медицинской энциклопедии, Диссертационным ученым советом в нашем вузе. Д. А. Харкевич — заслуженный профессор Первого МГМУ им. И. М. Сеченова, Почетный заведующий кафедрой фармакологии лечебного факультета Первого МГМУ им. И. М. Сеченова, Почетный доктор Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. академика И. П. Павлова, Почетный президент Российского научного общества фармакологов, обладатель ряда дипломов и медалей ВДНХ.

Международное признание заслуг Д. А. Харкевича выразилось не только публикацией его трудов авторитетными иностранными издательствами, но и избранием членом старейшей немецкой Академии естествоиспытателей Леопольдина, почетным членом фармакологических обществ Венгрии и Чехии, членом-корреспондентом Китайского общества фармакологов [1].

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Изложенные факты не могут полностью представить значимость личности академика РАН, доктора медицинских наук, профессора Д. А. Харкевича без упоминания некоторых деталей. Интересы Дмитрия

Александровича весьма разнообразны. С малых лет он много читал и собрал значительную библиотеку. Любит симфоническую музыку и романсы. В течение года он всегда интенсивно работал и отпуск проводил также активно. Более 20 лет он с женой и собакой плавал по рекам России на байдарке. Ходил в горы. Вместе с женой, взяв рюкзак и палатку, совершил месячное путешествие по берегам Байкала и острову Ольхон. Увлекался виндсерфингом, играл в теннис, занимался охотой и рыбалкой. Особенно Д. А. Харкевич любит путешествия. Он повидал много разных мест в Советском Союзе, был во всех странах Европы, в США, Канаде, в Южной Америке (Аргентина и Бразилия), в Африке (Египет, Марокко, Кения, ЮАР и др.), на о. Мадагаскар, на о. Маврикий, в Азии (Индия, Китай, Непал, Сингапур, Япония), в Австралии. В недавнее время летал на Гавайские острова, где в Тихом океане плавал в компании дельфинов, китов, акул и больших зеленых черепах. Затем посетил Перл-Харбор.

Дмитрий Александрович продолжает свою профессиональную деятельность в качестве Почетного заведующего кафедрой фармакологии лечебного факультета Первого МГМУ им. И. М. Сеченова. Свое 90-летие он ознаменовал публикацией нового (12!) издания своего хорошо известного учебника “Фармакология” на русском и английском языках. Пожелаем же Дмитрию Александровичу Харкевичу здоровья, бодрости и оптимизма.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Деятели медицинской науки и здравоохранения, сотрудники и потомцы Московской медицинской академии им. И. М. Сеченова. Библиографический словарь. 1758 – 2008 гг.*

2. М. А. Пальцев, А. М. Сточик, С. Н. Затравкин (ред.), Москва (2008).
3. Е. Ю. Лемина, *Эксперим. и клин. фармакол.*, **60**(5), 65 – 71 (1997).
4. Д. Н. Самойлов, *Фармакол. и токсикол.*, **54**(5), 64 – 67 (1991).
5. В. П. Фисенко, Н. Г. Бондарчук, *Мед. технологии*, № 2, 33 – 41 (2016).
6. В. П. Фисенко, Н. Г. Бондарчук, *Эксперим. и клин. фармакол.*, **79**(9), 33 – 37 (2016).
7. В. П. Фисенко, Н. Г. Бондарчук, *Эксперим. и клин. фармакол.*, **79**(10), 29 – 34 (2016).
8. Д. А. Харкевич, *Ж. микробиол. эпид. и иммунобиол.*, № 5, 63 – 64 (1951).
9. Д. А. Харкевич, *Фармакол. и токсикол.*, **14**(5), 21 – 25 (1951).
10. Д. А. Харкевич, *Ганглионарные средства*, Москва, 293 с. (1962).
11. Д. А. Харкевич, *Фармакология курареподобных средств*, Москва (1969).
12. Д. А. Харкевич (ред.), *Новые курареподобные и ганглиоблокирующие средства*, Москва (1970).
13. Д. А. Харкевич (ред.), *Успехи в создании новых лекарственных средств*, Москва (1973).
14. Д. А. Харкевич (ред.), *Новые миорелаксанты*, Москва (1983).
15. Д. А. Харкевич (ред.), *Фармакология миорелаксантов*, Москва (1989).
16. Д. А. Харкевич, *Фармакология*, 12 изд., Москва (2017).
17. Т. Г. Яковенко, *Вестн. Санкт-Петербургского универ.*, **2**(2), 44 – 52 (2008).
18. D. A. Kharkevich, *Ganglion-blocking and ganglion-stimulating agents*, Pergamon Press, Oxford (1967).
19. D. A. Kharkevich (ed.), *Pharmacology of ganglionic transmission, Handbook Exp. Pharmacol.*, Springer-Verlag, **53** (1980).
20. D. A. Kharkevich (ed.), *New neuromuscular blocking agents, Handbook Exp. Pharmacol.*, **79**, Springer-Verlag, (1986).

Поступила 07.08.17

MY TEACHER – ACADEMICIAN DMITRY ALEXANDROVICH KHARKEVICH (ON 90TH ANNIVERSARY OF HIS BIRTH)

V. P. Fisenko

I. M. Sechenov First Moscow State Medical University (Sechenov University), ul. Trubetskaya 8/1, Moscow 119881 Russia; e-mail: vpfisenko@mail.ru

Information on essential directions of the scientific investigations academician D. A. Kharkevich is presented. Examples of his outstanding contribution to the progress of pharmacology are given. Prof. D. A. Kharkevich leading role in training physicians and researchers, including the formation of his famous scientific school, is discussed. His successful organization activity in various Russian and international scientific institutions is analyzed.

Keywords: Prof. D. A. Kharkevich; ganglion-blocking drugs; neuromuscular agents; pharmacology of afferent systems; new methods of teaching pharmacology.