

Маркс Борисович Штарк (к 80-летию со дня рождения)

Marks Borisovich Shtark (to the 80th birthday)

УДК 612.8(091)(092)



Маркс Борисович Штарк родился в г. Одессе и всю жизнь пытался довериться юмору и какой-то силе духа, против которой нет большей силы. Так и живет.

Его отец — хирург, один из авторов первого советского учебника по хирургии, всю жизнь был экспериментатором — в науке и жизни. Пробыл в ГУЛАГе с 1937 по 1946 г., где оперировал всех партийных боссов Севера. В 1949 г. был арестован повторно прямо на политсеминаре, который вел профессор Чкаловского (Оренбургского) мединститута, и сослан в Красноярский край, где пробыл в ссылке до 1954 г., помогая всем руководителям хирургических кафедр Сибири. К нему всегда была очередь сложных больных со всех сторон. В 1953 г. был обвинен в соучастии в «деле врачей», от операций отстранен. Сидел дома и писал научные статьи. Реабилитирован в 1955 г., возвратился в Одессу, оперировал. Умер в Новосибирске 1 марта 1970 г. Научил сына верить только результату эксперимента и любить музыку (он играл на многих инструментах). Был очень терпелив и терпим, и этому не научил сына, который до сих пор ненавидит начальственный каннибализм — очень распространенное явление в России.

Мама — педагог и профессиональный лектор. После ареста мужа от лекций была отстранена и вела

кружок художественного слова и риторики в одесском Дворце пионеров. Туда водила и своего сына (с тех пор он очень любит незамутненную русскую речь, без всех «так», «значит» и «как я сказал»). Автор нескольких книг по речи и дошкольному воспитанию. От нее Марк унаследовал взрывной характер и склонность к не всегда до конца продуманным поступкам, что, видимо, уже не пройдет.

В 1941 г. эвакуировался с матерью и дедом. Дед — Я.Б. Липовецкий — в Одессе владел магазином, который «подарил» Котовскому (или вынужден был это сделать — теперь уже не определишь). Но грамота «тихого» командарма висела на стене в их с бабушкой комнате. Умер в эвакуации от голода.

М.Б. Штарк учился неплохо, большую часть времени уделял футболу и театральному делу. На уроках литературы преподаватель назначал его чтецом, и Марк читал «Евгения Онегина».

В 1948 г. завершил среднее образование и поступил в Чкаловский мединститут. На 2-м курсе работал у профессора И.И. Косицына — ректора вуза и заведующего кафедрой анатомии. В 1949 г. перевелся в Новосибирск в связи со ссылкой отца в Сибирь. В Красноярский мединститут М.Б. Штарка не взяли — большую часть студенчества в нем составляли дети ссыльных, был явный перебор. Попал в Новосибирский мединститут, где раз и навсегда почувствовал прелесть исследовательской работы благодаря в первую очередь профессору Б.Б. Фуку, которого считает своим учителем и до сего дня рад этой жизненной удаче. У него же Марк Борисович научился видеть свет в конце туннеля — необходимое качество исследователя.

Учился на невропатолога у профессора Д.Т. Куимова и его помощницы Э.З. Шамовской. Пристрастился к нейробиологии, которой и занимается всю жизнь. Первая работа, еще в студенчестве, посвященная экспериментальной и клинической неврологии, вышла в журнале «Советская медицина».

Маркс Борисович Штарк (к 80-летию со дня рождения)

Получив красный диплом, Марк Борисович пытался остаться в аспирантуре, но не был допущен, его распределили в с. Верхние Мулы (Пермская область, тогда — Молотовская), где в то время заключенные возводили первый в СССР нефтеперегонный завод. Днем работал врачом за всё и всех — терапевтом, невропатологом, гинекологом, патологоанатомом, а ночью оперировал кошек в детской горшечной лагере. Помогали те же зеки.

Диссертацию, посвященную экспериментальной электрофизиологии нервной системы, М.Б. Штарк защитил в 1959 г., уже работая над докторской. Эта работа фактически продолжается всю жизнь, ибо построена как молекулярно-клеточный контент, где физиологическая функция нейрона сопрягается с проявлением деятельности генетического аппарата клетки. Выполнена докторская диссертация на гибернаторах — животных, впадающих в оцепенение, выдерживающих температуру мозга, близкую к 0 °С, но не теряющих ни одной из своих функций после выхода из этого состояния.

Первая монография М.Б. Штарка «Мозг зимне-спящих» вышла в свет в издательстве «Наука» в 1970 г., переведена в США (NASA), и ее материалы были использованы космическим центром Колумбийского университета (г. Нью-Йорк) для зондирования космоса гибернаторами, толерантными к лучевому «климату». Перевод вышел в 1972 г., в Россию попал случайно и принес автору массу неприятностей со стороны спецслужб. Кстати, это была одна из первых монографий в Академии наук, переведенных на английский язык, написанная Штарком, тогда сотрудником СО АН СССР.

Большую часть докторской диссертации Марк Борисович выполнил в Одесском психоневрологическом институте, где с 1959 по 1965 г. заведовал электрофизиологической лабораторией. Институт этот игривые одесситы называли «психоремонтным заводом „Красный дурак“», хотя это было одно из самых передовых учреждений в СССР (его создал известный вегетолог профессор Г.И. Маркелов).

Именно этой работе отдано ее практическое следствие — психофармакология, так как антитела к белкам мозга гибернаторов прерывали оцепенение, формируя «arousal», оказывая антидепрессивный и анксиолитический эффект. Совместно с замечательным советским нейрогенетиком Л.И. Корочкиным были получе-

ны поли-, а затем и моноклональные антитела к тканеспецифическим белкам мозга. Они-то — антитела к белкам семейства S-100 — были предложены в качестве субстанции первых отечественных малодозных препаратов «Пропротен-100» и «Тенотен», приносящих государству миллионы долларов налоговой составляющей от продаж в РФ и СНГ ежегодно (премия Правительства РФ по науке и технике (2005)). Идеи и лекарственные продукты этого направления иммунонейрофармакологии — результаты многолетнего сотрудничества с НПФ «Материа-Медика» (г. Москва) и ее руководителем — профессором О.И. Эпштейном.

Направление данных работ было обозначено иммунонейрофизиологией, с таким названием в 1978 г. Медгиз выпустил книжку, а затем и целую серию: «Мозгоспецифические белки (антигены) и функции нейрона» (1985); «Моноклональные антитела в нейробиологии» (1995); главы в БМЭ, руководстве «Культивирование нервной ткани» (1978, 1986). За этот цикл работ М.Б. Штарк стал лауреатом премии им. Пирогова (1994). В 1988 г. он избран членом-корреспондентом, а в 1999 г. — академиком РАМН.

В конце 1960-х гг., будучи руководителем созданного им межкадаемического отдела медицинской и биологической кибернетики СО РАН и СО АМН, локализованного в Институте автоматики и электрометрии и ИКЭМе, начал первые работы по вовлечению вычислительных средств on-line с нейробиологическим экспериментом и клиническим мониторингом. Работы отдела стали неотъемлемой частью советско-американского проекта «БИОН-2» (1982) и первым освоением международного стандарта «КАМАК» в нейробиологии («КАМАК-системы в экспериментальной и клинической медицине», 1978). Таким образом, современная вычислительная техника «прописалась» в работах М.Б. Штарка и его коллег до сего времени (премия Совета министров СССР по науке и технике (1985)). Научный смысл этого направления заложен в биоуправлении (biofeedback technology) — технологии, составляющей основу сегодняшней восстановительной медицины. Программно-аппаратные комплексы биоуправления отмечены всеми наградами международных и отечественных выставок, широко представлены в России, странах СНГ, Франции, Германии, Израиле, Испании, Великобритании.

В сентябре 2010 г. на физиологическом съезде М.Б. Штарк провел совместно с М. Шварцем (г. Фло-

рида, США) симпозиум «Биоуправление: теория и практика», который физиологическое общество РФ предложило к 80-летию. В нем приняли участие давние коллеги и ученики Марка Борисовича из Москвы, Санкт-Петербурга, Красноярска, Новосибирска, Казани и США (М.Б. Штарк — руководитель и научный консультант 38 докторов и кандидатов наук).

Академик М.Б. Штарк убежден, что все окружающее и делающее нас жизнеспособными и творческими есть результат в первую очередь науки. Нефть, газ, энергия, ЭВМ, домашний электронный комфорт, все новые технологии — это продукт науки. Государ-

ство постоянно должно не только понимать и декларировать, но и чувствовать, что оно (они — конкретные люди) в постоянном и неоплатном долгу перед наукой. Забвение этого хоть на день, хоть на месяц, на год ведет к невосполнимым потерям для всего народа.

Коллектив Сибирского государственного медицинского университета, редакционная коллегия журнала «Бюллетень сибирской медицины», коллеги и друзья поздравляют Маркса Борисовича Штарка с юбилеем, желают ему здоровья, большой жизненной энергии, дальнейших творческих успехов во всем.

Дорогие коллеги!

Мы с радостью разместим на страницах журнала ваши поздравления.

Редакция журнала «Бюллетень сибирской медицины» принимает материалы о ЮБИЛЯРАХ (не более 3 машинописных страниц, обязательно фото размером не менее 9 × 13).