

## ПАВЕЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ МОТАВКИН

28 июля 2002 г. исполнилось 80 лет со дня рождения Павла Александровича Мотавкина – выдающегося нейроморфолога, доктора медицинских наук, профессора, заведующего Кафедрой гистологии Владивостокского государственного медицинского университета и главного научного сотрудника Института биологии моря ДВО РАН, заслуженного деятеля науки РФ, действительного члена Российской академии естественных наук, члена IBRO (Международная организация по изучению мозга) и ISN (Международная ассоциация невропатологов), Почетного гражданина г. Владивостока.

Павел Александрович родился и провел детские и отроческие годы в крестьянской семье в деревне Дарское Ярославской области. Лишенное изобилия детство, раннее приобщение к труду, рыбалка и лесные походы закаляли, привили жизнестойкость и развили смекалку. В школе он хорошо учился по всем предметам, а по истории, литературе, физике и биологии был первым учеником. Окончил школу Павел Александрович предвоенным летом 1940 г. и поступил в Ленинградское военно-медицинское училище им. Щорса. По окончании училища в 1942 г. был направлен на Калининский фронт в составе медико-санитарного батальона. Спасая раненых, Павел Александрович прошел всю Великую Отечественную войну и был демобилизован лишь в 1947 г. Он решил посвятить жизнь медицине и поступил на лечебный факультет Ярославского медицинского института, который с отличием окончил в 1952 г. Блестящие способности студента сразу заметили и предложили аспирантуру на выбор – хирургия или гистология. Павел Александрович, которого уже тогда интересовала связь между структурой и функцией, выбрал гистологию. Под руководством известного нейроморфолога проф. И.И. Гутнера он успешно закончил аспирантуру, защитив в 1956 г. кандидатскую диссертацию на тему "Гистологические изменения поясничных и крестцовых спинномозговых узлов при травме седалищного нерва".

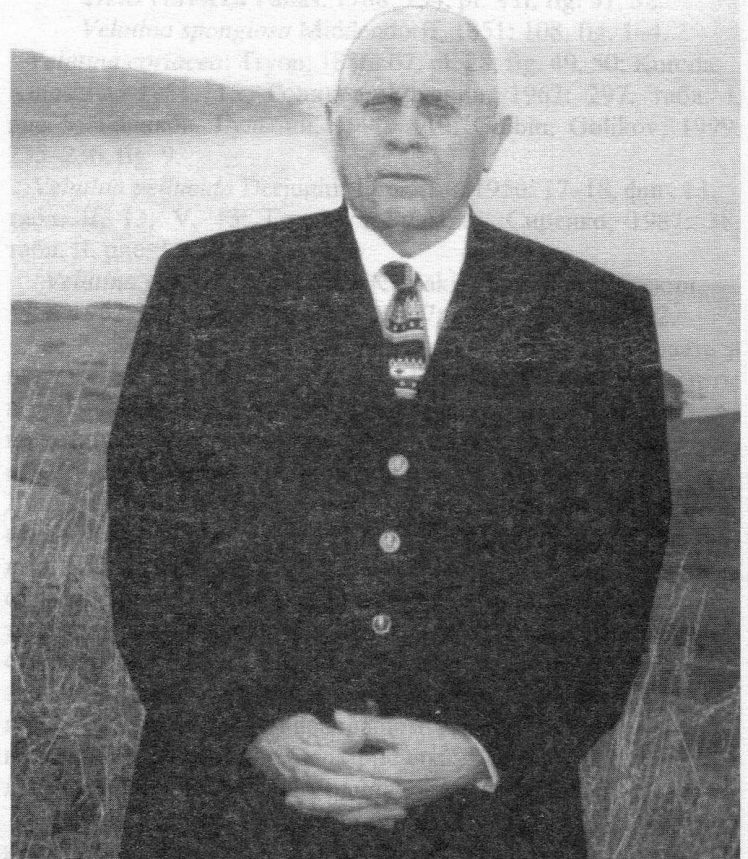
В Приморье Павел Александрович живет и работает с 1957 г. В 1958 г. он возглавил вначале курс, а спустя два года – Кафедру гистологии и эмбриологии Владивостокского медицинского института (ныне – Владивостокский государственный медицинский университет, ВГМУ). В 1958–1965 гг. был проректором по научной работе и немало способствовал формированию и развитию института. Одновременно Павел Александрович читал лекции по эмбриологии, физиологии человека и животных в Дальневосточном государственном университете.

В 1964 г. Павел Александрович защитил докторскую диссертацию на тему "Иннервация сосудов спинного мозга". Эта работа легла в основу его многолетних исследований фундаментальной проблемы функциональной морфологии сосудистых механизмов мозговой гемодинамики у позвоночных животных – от рыб до человека. За прошедшие с тех пор почти 40 лет Павел Александрович и его многочисленные ученики сделали немало открытий в данной области. Расшифрован выработанный в процессе эволюции позвоночных сложный, состоящий из нескольких звеньев (интимальный, местный эндокринный, миогенный и нейрогенный механизмы) аппарат регуляции артерий и микрососудов мозга. Описан новый "секреторный" орган в эпендиме спинного мозга человека, формирующийся и функционирующий в определенном возрасте. Впервые в нашей стране внедрен в практику нейрогистологических исследований гистохимический метод выявления холинацетилтрансферазы, позволяющий точно

идентифицировать холинергические нейроны в центральной нервной системе. В последние годы под руководством Павла Александровича проводятся исследования роли оксида азота (NO) в регуляции различных функций человека и животных.

Вторая область, в которой Павел Александрович и его ученики также добились значительных успехов, – это морская биология. По приглашению А.В. Жирмунского в 1967 г. Павел Александрович организовал и возглавил Лабораторию гаметогенеза Института биологии моря (ИБМ) ДВО РАН. Под его руководством начаты исследования закономерностей размножения морских беспозвоночных в норме и в условиях загрязнения. За прошедшие годы описаны гаметогенез и половые циклы у массовых и коммерчески ценных видов иглокожих и двустворчатых моллюсков зал. Петра Великого (Японское море). Исследованы сезонные изменения в нейро-секреторной активности центральной нервной системы двустворчатых моллюсков. Проведены пионерские работы по изучению нервных и эндокринных механизмов регуляции репродуктивной активности иглокожих и моллюсков. Установлено, что в системе управления гаметогенезом у иглокожих и двустворчатых моллюсков участвуют три основных звена: биогенные моноамины, нейропептиды и половые стероидные гормоны. Недавно описаны распределение и локализация нитроксидергических элементов в центральной нервной системе, органах пищеварения и половой железе двустворчатых моллюсков. Предполагается участие NO в регуляции репродуктивной и пищеварительной функций этих животных.

Павел Александрович обладает удивительно широким кругозором и научной интуицией. Он одним из первых в



Павел Александрович Мотавкин

ИБМ заговорил о проблеме загрязнения морской среды и предложил начать исследования влияния углеводородов нефти и тяжелых металлов на гаметогенез морских донных беспозвоночных. Его ученики экспериментально показали, что эти токсиканты в низких концентрациях нарушают процесс формирования половых клеток у иглокожих и двустворчатых моллюсков и вызывают появление неполноценного потомства. Были исследованы некоторые биохимические механизмы повреждающего действия тяжелых металлов и углеводородов нефти на половые и соматические клетки морских беспозвоночных. Проведены исследования состояния репродуктивной функции двух массовых и ценных промысловых видов – серого морского ежа и приморского гребешка, обитающих в условиях хронического загрязнения (Амурский залив Японского моря). Предложен метод биологического мониторинга прибрежных морских вод по показателям состояния репродуктивной функции морского ежа.

Талант Павла Александровича ярок и многогранен. Истинный вдохновенный ученый, генерирующий идеи и щедро одаривающий ими своих учеников; блестящий артистичный лектор, лекции которого всегда собирают полный зал слушателей; много знающий и терпеливый учитель, находящий время и для студента, и для аспиранта, и для докторанта, всегда готовый посмотреть препараты, проконсультировать, помочь. Под его руководством защищены более 100 кандидатских и докторских диссертаций по медицине и биологии. Его ученики работают в высших учебных заведениях и научных учреждениях нашей страны, возглавляют кафедры и руководят лабораториями, растят своих учеников. На протяжении многих лет он является председателем диссертационного совета по гистологии, цитологии и клеточной биологии при ВГМУ и членом еще нескольких советов, в том числе совета по биологии развития и эмбриологии при ИБМ ДВО РАН.

Бессменный председатель семинара по морфологии, биохимии и физиологии Института биологии моря, он поражает своей эрудицией и инициирует дискуссии, способствуя всестороннему и детальному обсуждению доклада.

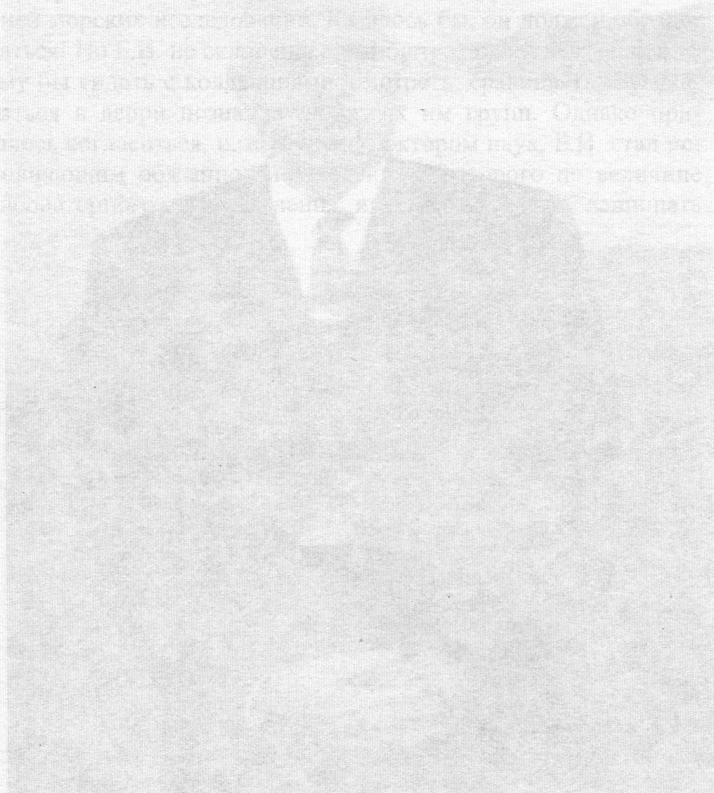
Список трудов П.А. Мотавкина огромен и включает более 250 статей по нейробиологии и 15 монографий, в том числе три по проблеме биологии размножения и регуляции гаметогенеза у иглокожих и двустворчатых моллюсков. Многие работы П.А. и его учеников переведены на английский, немецкий и французский языки. Практические разработки заверены 6 авторскими свидетельствами.

Круг интересов Павла Александровича не ограничивается только профессиональной деятельностью. Через всю жизнь он пронес любовь к истории и литературе, очень много читает и, обладая прекрасной памятью, щедро делится интересной информацией с коллегами и учениками. Недавно и сам попробовал силы на литературном поприще – изданы его воспоминания о детстве, юности, годах войны и послевоенной учебе в мединституте. "Командир санузвода" – так называется эта интересная написанная живым русским языком книга.

Достойная жизнь и великий труд Павла Александровича Мотавкина отмечены государством и согражданами. Он награжден орденами Красной Звезды (1944), "Знак Почета" (1966), Отечественной войны I степени (1985), Трудового Красного Знамени (1986) и медалями. В 1975 г. ему присвоено звание "Заслуженный деятель науки РСФСР", в 1994 г. – "Почетный гражданин города Владивостока", а в 2002 г. – действительного члена Российской академии естественных наук.

Коллеги и ученики поздравляют Павла Александровича с юбилеем и желают ему доброго здоровья и творческих успехов на долгие-долгие годы.

*М.А. Ващенко, И.И. Деридович, Ю.С. Хотимченко*



Павел Александрович Мотавкин