



**Дирекция ИБМ ДВО РАН с глубоким прискорбием сообщает, что 26 мая 2015 г. на 94 году жизни скончался один из первых сотрудников Института биологии моря им. А.В. Жирмунского ДВО РАН, выдающийся ученый, доктор медицинских наук, профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации Павел Александрович Мотавкин.**

**ПАВЕЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ МОТАВКИН (1922-2015),** выдающийся нейроморфолог, доктор медицинских наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, действительный член Российской академии естественных наук, член IBRO (Международная организация по изучению мозга) и ISN (Международная ассоциация невропатологов), Почетный гражданин г. Владивостока.

Павел Александрович Мотавкин родился в 1922 году в деревне Дорское Ярославской области в крестьянской семье. Семья была небольшая, детей воспитывали в патриархальных традициях русского крестьянства, у каждого в семье были свои строгие обязанности.

Окончил среднюю школу № 44, Ярославль, 1941 г.

Окончил Ленинградское военно-медицинское училище, Ленинград - Омск, 1942 г.

Командир санвзвода 3-го стрелкового батальона 599-го стрелкового полка 145-й стрелковой дивизии: Калининский - 1-й Прибалтийский - 2-й Белорусский фронты, 1942-1945 гг.

Командир санроты 63-го гвардейского стрелкового полка 23-й гвардейской стрелковой дивизии, группа оккупационных войск. Германия, 1945-1947 гг.

Студент Ярославского медицинского института, 1947-1952 гг., окончил с отличием. 1956 г. - кандидат медицинских наук.

Профессиональную деятельность в Приморском крае П.А. Мотавкин начал в 1957 г. в Дальневосточном государственном университете, а в 1958 г. перешел во вновь организованный медицинский институт. Он стоял у истоков Владивостокского государственного медицинского института (ВГМУ), был одним из первых преподавателей и первым проректором по учебной и научной работе (1958-1965 гг.). Павел Александрович - создатель кафедры гистологии ВГМУ.

1960-2011 гг. - заведующий кафедрой гистологии Владивостокского государственного медицинского института / Владивостокского государственного медицинского университета.

2011-2015 гг. - профессор-консультант Тихоокеанского государственного медицинского университета.

В 1964 г. при Президиуме АМН СССР защитил первую в ВГМУ докторскую диссертацию “Иннервация кровеносных сосудов спинного мозга”.

В 1966 г. при кафедре, возглавляемой профессором Мотавкиным, открылась аспирантура, а в 1995 г. - докторантура.

В 1984 г. учебное пособие “Введение в нейробиологию” получило престижную премию Президиума АМН СССР, а монография “Гистофизиология сосудистых механизмов мозгового кровообращения” была удостоена премии Б.И. Лаврентьева.

1967-1988 гг. - заведующий лабораторией гаметогенеза ИБМ ДВО РАН. Лаборатория была создана с целью изучения закономерностей размножения морских беспозвоночных животных в норме и в условиях загрязнения. В период с 1988 по 1993 гг. лабораторией (под названием “Лаборатория регуляции размножения”) руководил ученик профессора Мотавкина, д.б.н. Ю.С. Хотимченко. В 1993 г. она была объединена с лаб. фармакологии и переименована в “Лабораторию фармакологии и цитофизиологии” (зав. лаб. д.б.н. Ю.С. Хотимченко). В 2000 г. лаборатория была разделена на два подразделения - лаб. фармакологии (зав. лаб. д.б.н. Ю.С. Хотимченко) и лаб. цитофизиологии (зав. лаб. к.б.н. М.А. Ващенко). В 2000-2007 гг. П.А. Мотавкин работал в должности главного научного сотрудника лаб. цитофизиологии.

П.А. Мотавкин - автор и соавтор около 300 научных работ, в том числе более 20 монографий, а также 8 авторских свидетельств и 6 патентов. В 1991-2011 гг. он был председателем диссертационного совета по защите докторских и кандидатских диссертаций по специальности “гистология, цитология, клеточная биология” при ВГМУ; в 2000-2015 гг. - членом диссертационного совета по этой же специальности при ИБМ ДВО РАН. Под руководством П.А. Мотавкина защищены более 130 диссертаций, в том числе более 30 докторских. Он был научным руководителем диссертационных работ многих сотрудников лаб. цитофизиологии ИБМ ДВО РАН: А.А. Вараксина, Г.С. Вараксиной, М.А. Ващенко, В.Б. Дуркиной, Е.П. Коцюба, И.Г. Сясиной. П.А. Мотавкин в течение многих лет был руководителем семинара по морфологии, физиологии и биохимии ИБМ ДВО РАН.

За более чем 50 лет научно-педагогической деятельности П.А. Мотавкин создал научную школу, признанную в нашей стране и за рубежом. На рубеже гистологии и физиологии выдвинулось и оформилось, в качестве синтетического, новое гистофизиологическое направление, задача которого заключается в том, чтобы обобщить структурные, функциональные, биохимические аспекты регуляции церебральной гемодинамики. В проведенных исследованиях было показано, что морфологическая и нейрохимическая организация нервного аппарата мозговых сосудов находится в зависимости от возраста человека. В результате обобщения научных материалов оформилось учение о системе управления мозговой гемодинамикой. Совместно с учениками П.А. Мотавкин исследовал онтогенез и ультраструктуру мозговых капилляров, их количество в ядерных образованиях и слоях новой коры, циркадные ритмы, регуляцию медиаторами и пептидами, установил синтез ацетилхолина энкефалина, прямое и обратное взаимодействие между капилляром и нейроном в реализации трофической функции.

В ИБМ ДВО РАН под руководством П.А. Мотавкина начаты исследования закономерностей размножения морских беспозвоночных в норме и в условиях

загрязнения. За прошедшие годы были описаны гаметогенез и половые циклы у массовых и коммерчески ценных видов иглокожих и двустворчатых моллюсков зал. Петра Великого (Японское море). Исследованы сезонные изменения в нейросекреторной 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. Описаны распределение и локализация нитроксидазосодержащих элементов в центральной нервной системе, органах пищеварения и половой железе двустворчатых моллюсков.

В область научных интересов П.А. Мотавкина также входили исследования интраспинального органа в каскадной железисто-эндокринной системе мозга, нейротрансмиттерных систем мозга человека и нитрооксидазосодержащего механизма регуляции висцеральных систем.

### **Основные публикации**

Мотавкин П.А., Черток В.М. Гистофизиология сосудистых механизмов мозгового кровообращения. М.: Медицина, 1980.

Мотавкин П.А., Ломакин А.В., Черток В.М. Капилляры головного мозга. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1983.

Мотавкин П.А., Вараксин А.А. Гистофизиология нервной системы и регуляция размножения у двустворчатых моллюсков. М.: Наука, 1983.

Методические разработки к практическим занятиям (для преподавателей) / под ред. П.А. Мотавкина. Владивосток: ВГМИ, 1983. Ч. 1.

Методическое пособие для студентов медицинского института по гистологии с основами эмбриологии / под ред. П.А. Мотавкина. Владивосток: ВГМИ, 1991. Ч. 2.

Приморский гребешок / под ред. П. А. Мотавкина. Владивосток : ДВНЦ АН СССР, 1986.

Motavkine P.A., Varaksine A.A. Le reproduction chez les mollusques bivalves: role du systeme nerveux et regulation. Brest, France: Rapports Scientifiques et Techniques de 10IFREMER, 1989.

Мотавкин П.А., Хотимченко Ю.С., Деридович И.И. Регуляция размножения и биотехнология получения половых клеток у двустворчатых моллюсков. М.: Наука, 1990.

Мотавкин П.А. Регуляция мозгового кровообращения: актовая речь. Владивосток: ВГМУ, 1992.

Хотимченко Ю.С., Деридович И.И., Мотавкин П.А. Биология размножения и регуляция гаметогенеза и нереста у иглокожих. М.: Наука, 1993.

Мотавкин П.А., Пиголкин Ю.И., Каминский Ю.В. Гистофизиология кровообращения в спинном мозге. М.: Наука, 1994.

Мотавкин П.А., Каминский Ю.В., Красников Ю.А. Исторические и экологические адаптации венозной системы головного мозга позвоночных. Владивосток, 1994.

Мотавкин П.А., Гельцер Б.И. Клиническая и экспериментальная патофизиология легких. М.: Наука, 1998.

Мотавкин П.А. Введение в нейробиологию. Владивосток: Медицина ДВ, 2003.

Методическое пособие для студентов медицинского университета по гистологии и цитологии с основами эмбриологии / под ред. П.А. Мотавкина, И.В. Ковалевой. Владивосток: ВГМУ, 2003.

Калиниченко С.Г., Мотавкин П.А. Кора мозжечка. М.: Наука, 2005.

Гистология человека в ответах на вопросы / под ред. П.А. Мотавкина, Н.Ю. Матвеевой. Владивосток: ВГМУ, 2005.

Каминский Ю.В., Мотавкин П.А. Первый медицинский университет Дальнего Востока. Владивосток: ВГМУ, 1997.

Мотавкин П.А. Командир санвзвода. Владивосток, 2002.

Мотавкин П.А. Истории и легенды деревни Дорское. Владивосток, 2005.

Мотавкин П.А. Экзаменов прекрасная пора. Владивосток: Дальнаука, 2006.

## Награды

- За военную службу награжден медалью “За боевые заслуги” (1942), Орденом Красной звезды (1944), Орденом Отечественной войны I степени (1945), медалью “За победу над Германией” (1946), медалью Жукова (1994) и 14 юбилейными медалями.

- Почетная грамота Дальневосточного научного центра АН СССР за успехи в развитии науки на Дальнем Востоке, 1974 г.

- Орден “Знак Почета” (1967), медаль “100 лет со дня рождения В.И. Ленина” (1970), орден Трудового Красного Знамени (1986), медаль “Ветеран труда” (1996)

- Присвоено звание “Заслуженный деятель науки РСФСР” (1975)

- Диплом президиума АМН именной премии им. Б.И. Лаврентьева за монографию “Гистофизиология сосудистых механизмов мозгового кровообращения” (1980)

- Нагрудный знак “Отличнику здравоохранения” (1980)

- Почетная грамота Центрального комитета КПСС за организацию и руководство философских семинаров (1982)

- Почетный член Всероссийского научного общества анатомов, гистологов, эмбриологов

- Почетный член Всесоюзного научного общества анатомов, гистологов, эмбриологов (1986)

- Почетный гражданин Владивостока (1994)

- Член-корреспондент Славянской академии науки, искусства и культуры (1994)

- Действительный член “International Society of Neuropathology” (1994)

- Действительный член “International Brain Research Organization” (1997)

- Действительный член Академии естественных наук (2002)

- Награжден медалями “В память 145-летия Владивостока” (2005), “За вклад в развитие города” (2007), памятным знаком “150 лет Владивостоку” (2010)

- Благодарность Законодательного собрания Приморского края за большой вклад в развитие здравоохранения Приморского края, активную жизненную позицию (2007)

- Почетная грамота ДВО РАН за выдающиеся исследования в области нейроморфологии и биологии развития (2007)

- Почетный профессор Ярославской медицинской академии (2007)

- Почетная грамота Министерства здравоохранения Российской Федерации за плодотворную научно-педагогическую деятельность (2008)

- Награжден юбилейной медалью Всероссийского научного общества анатомов, гистологов, эмбриологов “За большие заслуги в морфологии” (2009)

Ученики и коллеги Павла Александровича Мотавкина, все, кому посчастливилось на своем жизненном пути встретить этого яркого, сильного, многогранно талантливое человека, выражают глубочайшую скорбь в связи с его кончиной. Это был истинный вдохновенный ученый, генерирующий идеи и щедро одаривающий ими своих учеников; блестящий артистичный лектор, лекции которого всегда собирали полный зал слушателей; много знающий и терпеливый учитель, находивший время и для студента, и для аспиранта, и для докторанта, всегда готовый посмотреть препараты, проконсультировать, помочь. Мы потеряли очень дорогого и близкого человека....