

20 мая после продолжительной болезни ушёл из жизни доктор биологических наук, популяционный генетик, профессор Александр Иванович Пудовкин (19 октября 1940-20 мая 2026).

Александр Иванович Пудовкин родился в Ленинграде в семье военнослужащего. Житель блокадного Ленинграда. После окончания средней школы в 1957 г. поступил на Биолого-почвенный факультет Ленинградского государственного университета (ЛГУ) имени А.А. Жданова, который окончил по кафедре физиологии человека и животных в 1962 г. В 1965–1971 гг. работал младшим научным сотрудником в Научно-исследовательском институте физиологии (НИИФ) ЛГУ. После вся трудовая деятельность Александра Ивановича была неразрывно связана с Институтом биологии моря. Во Владивосток он переехал в 1972 году и прожил здесь вплоть до выхода на пенсию в 2007 году. Автор более 100 публикаций в российских и международных журналах.

В 1969 г. защитил в специализированном совете при ЛГУ имени А.А. Жданова диссертацию на соискание учёной степени кандидата биологических наук (специальность «физиология человека и животных») на тему «К электрографической характеристике лёгкого сна у человека (опыт количественного анализа ЭЭГ)», выполненную под руководством доктор медицинских наук, профессора Л.Л. Васильева и доктора биологических наук, профессора П.И. Гуляева.

*«На постоянную должность в ИБМ я был зачислен в ноябре 1971 года, а насовсем приехал во Владивосток в марте 72-го. Отлично помню, как вошел в комнату №209 в Геологическом институте (тогда большинство Владивостокских институтов научного центра квартировали у геологов). Это был и кабинет директора, и бухгалтерия, и отдел кадров, и канцелярия. У каждой службы был свой стол или секретер, и у директора тоже. Я вошел – тощий, скромный 31-летний м.н.с., а навстречу мне с протянутой рукой и улыбкой – директор Алексей Викторович Жирмунский. «С приездом, – сказал он, – сначала к Лидии Ивановне, разберитесь с документами, а потом поговорим». Таким приемом я был приятно удивлен. До этого я был аспирантом, а потом работал мэнэссом в Физиологическом институте при биолого-почвенном факультете ЛГУ. Ленинградский университет – гигантское учреждение. М.н.с. там – это «пролетарий умственного труда», мелкая сошка, букашка, с которой даже при наличии бумажки никто особо разговаривать не будет. Свой профессор, заведующий кафедрой – да, это вполне доступно; чиновный люд в деканате или в дирекции института не будет разговорчив, а ректорат вообще недоступен для*



посещения. Поэтому приветливая реакция директора ИБМ меня очень удивила и очень расположила к Алексею Викторовичу. И это расположение, уважение и симпатию к АВ я сохранил до самого конца его жизни», - вспоминал сам Александр Иванович («Всегда оставались полные энергии» В кн.: Присягнувшие морю. Национальный научный центр морской биологии им. А.В. Жирмунского ДВО РАН – Владивосток: Изд-во ДВФУ, 2020).

В Лаборатории генетики Института биологии моря, заведующим которой был Ю.П. Алтухов (1967-1972 гг.), он начинал с должности младшего, затем старшего научного сотрудника, а в 1973 году, после отъезда Юрия Петровича, уже был избран заведующим Лабораторией. Именно под руководством Александра Ивановича были продолжены также и ранее начатые в Лаборатории популяционно-генетические исследования дальневосточных лососей. Позднее, в 1977 г., эта тематика была передана Группе



генетики позвоночных, выделившейся из Лаборатории генетики.

Фактически, Лаборатория под началом А.И. Пудовкина была единственной на тот момент в стране, где планомерно и в широком масштабе проводились исследования в области генетики морских беспозвоночных животных. Александр Иванович впервые изучил аллозимную изменчивость у 20 видов морских моллюсков и иглокожих. На основе анализа собственных и обширных литературных данных (систематизированных в форме базы данных) показал, что морские

беспозвоночные обладают значительно более высоким уровнем генного разнообразия, чем наземные беспозвоночные (включая пресноводных); предложил новый показатель генетической изменчивости популяции – гетерозиготность полиморфной части генома, что позволило увидеть разницу в уровне генного разнообразия у беспозвоночных и позвоночных.

В 1998 г. защитил докторскую диссертацию на тему «Аллозимная популяционная генетика морских беспозвоночных» защитил в специализированном совете при Санкт-Петербургском государственном университете.



Учёным впервые подробно описана популяционно-генетическая структура у трёх ценных промысловых моллюсков – гигантской устрицы, приморского гребешка и мидии Грея в российской части их ареала; выявлено наличие микро-пространственной генетической гетерогенности в поселениях мидии Грея, что является веским свидетельством действия дифференцирующего естественного отбора на участки генома этой мидии, маркируемые исследованными генами; выявлены возрастные изменения частот аллелей (по трём аллозимным локусам) в поселении литорального брюхоногого моллюска *Littorina sitkana* - локальности сбора моллюсков охватили значительную часть ареала вида - от зал. Петра Великого (Японское море) на юго-западе до о. Медный (Командорские острова) на северо-востоке; предложен новый подход для анализа двулокусных генотипических ассоциаций, который позволил выявить неравновесие по сцеплению (по аллозимным локусам) в популяциях приморского

гребешка. В сферу его научных интересов входила библиометрия – это направление развивалось в своё время при поддержке А.В. Жирмунского с привлечением основателя и владельца Института научной информации (Филадельфия), на тот момент – ведущего специалиста в области наукометрии Ю. Гарфильда (E. Garfield). Институт выпускал ряд информационных и наукометрических изданий, среди которых известный Science Citation Index. Ежегодно в Ленинграде организовывались лекции Гарфильда, собиравшие большую аудиторию.

В 1999 году А.И. Пудовкин получил звание профессора по специальности «генетика». На протяжении многих лет читал курс лекций по популяционной и эволюционной генетике в ДВГУ.

Под руководством А.И. Пудовкина подготовлены и защищены 7 кандидатских диссертаций. В числе его учеников – ныне доктор биологических наук, вед.н.с. Лаборатории ихтиологии Е.С. Балакирев. Им в январе 1988 года была успешно защищена на кафедре генетики Ленинградского государственного университета диссертация на тему «Популяционная генетика мидии Грея».