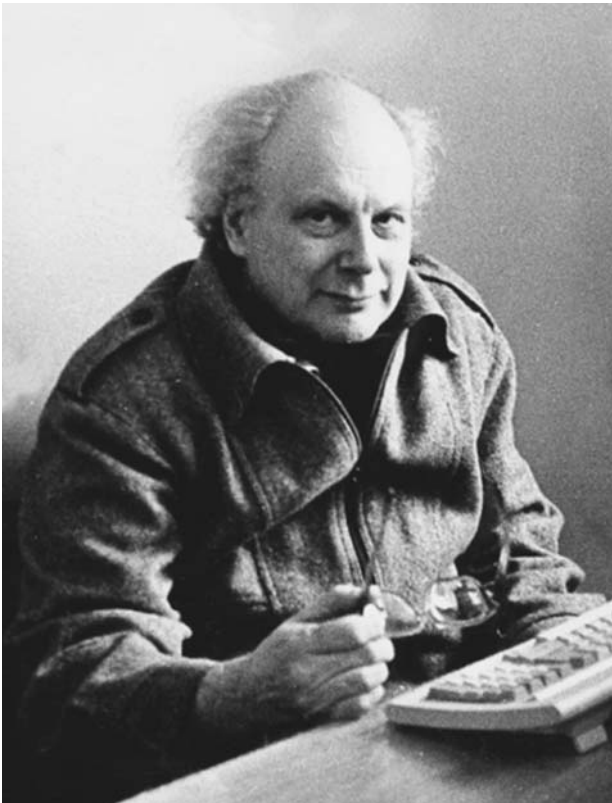


## ПАМЯТИ ВЛАДИМИРА ВАСИЛЬЕВИЧА МЕНШУТКИНА (1930–2023)



26 ноября 2023 года не стало выдающегося ученого, доктора биологических наук, профессора, лауреата Государственной премии Владимира Васильевича Меншуткина, который много лет плодотворно сотрудничал с ИВПС КарНЦ РАН в области создания баз данных по озерам, математического моделирования морских и озерных экосистем, применения инновационных методов в лимнологии и океанологии.

Владимир Васильевич родился 20 июня 1930 года в Иркутске. На Байкале работала его мама – известный ученый-лимнолог, и там же на Байкале в 12 лет он познакомился с директором Байкальской лаборатории, замечательным ученым, большим энтузиастом своего дела Глебом Юрьевичем Верещагиным. В 1955 году Владимир Васильевич окончил Ленинградский кораблестроительный институт и получил специальность инженера-механика. Несколько лет работал в ЦНИИ им. акад. А. Н. Крылова в качестве инженера-исследователя, но вскоре ушел из этого института и поступил в аспирантуру Лимнологического института Сибирского отделения Академии наук СССР по специальности «гидрофизика». В 1965 году Владимир Васильевич защитил кандидатскую диссертацию, а в 1974 году – докторскую в области гидробиологии. Вместе с учеными Ф. В. Крогиус и Е. М. Крохиным он создал компьютерную модель популяции промысловой рыбы озера Дальнего (Камчатка), что было важно для определения допустимых норм вылова рыбы красной (нерки) СССР и Японией. Работы В. В. Меншуткина по созданию моделей экосистем озер и популяционных моделей ихтиоценозов были одними из первых в мире. За работу по оз. Дальнему в 1971 году Владимир Васильевич вместе с Ф. В. Крогиус и Е. М. Крохиным был удостоен Государственной премии СССР. В. В. Меншуткин принимал участие в нескольких экспедициях Института океанологии, и по результатам работы им созданы модели динамики популяций рыб и водных беспозвоночных, антарктического криля; экологических систем Японского моря и района Перуанского апвеллинга.

В 1965 году В. В. Меншуткин был приглашен на работу в Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова Академии наук СССР. В этом институте Владимир Васильевич занимался моделированием кровообращения в мозге человека при перегрузках во время взлета космического корабля, разрабатывал модели в области физиологии (кровообращение и водно-солевой обмен). В промежутке между важными исследованиями, в том числе связанными с космической тематикой, он вместе со своим другом и коллегой профессором Л. А. Жаковым с энтузиазмом исследовал биоту озер Херя-ярви и Пуннус-ярви.

В 1980–1986 гг. Владимир Васильевич сотрудничает с ИНОЗ, где создается модель экосистемы Ладожского озера, которое подверглось антропогенному эвтрофированию. В. В. Меншуткин в 1991–1995 гг. был одним из научных руководителей проекта СПбНЦ РАН «Невская губа», в реализацию которого он внес большой личный вклад. Он являлся инициатором создания и разработчиком модели регулирования водопользования экономическими методами. В 1987 году Владимир Васильевич получает звание профессора. В трудное для отечественной науки и ученых России время – с 1996 по 2004 г. – Меншуткин работал по приглашению академика АН Польши Ромуальда Клековского в Международном экологическом центре в Варшаве. Вместе с академиком Клековским созданы модели экосистем водохранилищ, наземных экосистем и написаны несколько книг по математическому моделированию. Существенный вклад внес В. В. Меншуткин в разработку различных моделей в области физиологии. Широкую известность получили его работы по моделированию эволюции. Он создал оригинальную модель эволюции животных (например, гаммарид озера Байкал).

В начале 2000-х годов Владимир Васильевич вернулся в Санкт-Петербург, где стал работать главным научным сотрудником лаборатории моделирования Санкт-Петербургского экономико-математического института РАН. Вместе с коллегами – директором СПб ЭМИ РАН, профессором Л. А. Руховцом и сотрудниками ИНОЗ РАН он продолжил развитие моделей Ладожского озера и Невской губы.

В эти же годы Владимир Васильевич стал тесно сотрудничать с Институтом водных проблем Севера КарНЦ РАН. Нам, сотрудникам института, поистине повезло работать с таким крупным ученым, замечательным человеком, энтузиастом. Владимир Васильевич увлек нас созданием базы данных и знаний об озерах Карелии.

Вместе с ним создана компьютерная база данных и экспертная система «Озера Карелии», которая позволила решать многочисленные лимнологические задачи. Вместе с сотрудниками Института водных проблем Севера Карельского научного центра РАН осуществлялась давняя мечта Г. Г. Винберга и В. В. Меншуткина по созданию экспертной системы для оценки состояния озер и их биологических ресурсов на примере хорошо изученного озерного региона. Совместно с К. В. Показеевым и Н. Н. Филатовым была подготовлена книга «Гидрофизика и экология озер», изданная в МГУ в 2004 г. За работы в области математического и имитационного моделирования (в частности, экологических систем Невской губы и Ладожского озера) в 2006 году Правительством Санкт-Петербурга он был удостоен премии им. А. П. Карпинского в области наук о Земле. В. В. Меншуткин продолжал заниматься одновременно несколькими задачами с использованием разнообразного математического аппарата и доведением исследований до работающих программных продуктов.

В 2018–2022 гг. Владимир Васильевич совместно с сотрудниками ИВПС КарНЦ РАН и Института экономики КарНЦ РАН создает модели сложной социо-эколого-экономической системы для Белого моря и его водосбора с использованием когнитивного подхода. Математический аппарат, используемый В. В. Меншуткиным в своих работах, очень широк: от систем дифференциальных уравнений до конечных автоматов, нейронных сетей, нечеткой логики и когнитивного моделирования. Работы по моделированию всегда сопровождались обсуждениями, консультациями со специалистами в конкретной области науки и по возможности личным участием в сборе, обработке и анализе экспериментальных данных, которые могут быть использованы в математических моделях. Многие работы Владимира Васильевича использованы для решения практических задач при проектировании защитных сооружений Ленинграда от наводнений, определения допустимых норм вылова красной (нерки) СССР и Японией в морях Тихого океана, оптимального управления экологической системой озер и водохранилищ с целью получения наибольшей экономической выгоды от эксплуатации ресурсов водоема.

В. В. Меншуткин является автором более 310 печатных работ, в том числе 28 книг. Эти книги он посвятил воспоминаниям о лимнологии и лимнологах, размышлениям об эволюции сложных систем. Всего в соавторстве с сотрудниками ИВПС В. В. Меншуткин опубликовал

2 монографии и 22 статьи, из них 4 – в «Трудах Карельского научного центра РАН» в серии «Лимнология» и «Лимнология и океанология».

Нам посчастливилось работать вместе с Владимиром Васильевичем, внедрять и осваивать модели, читать его статьи и книги, в том числе и автобиографические, слушать увлекательные рассказы этого удивительного

человека потрясающей эрудиции, интеллигента с феноменальной памятью, крупного ученого, достойного потомка известных фамилий. Навсегда с нами останутся самые светлые и добрые воспоминания о нем.

*Н. Н. Филатов, коллеги  
из ИВПС КарНЦ РАН*