

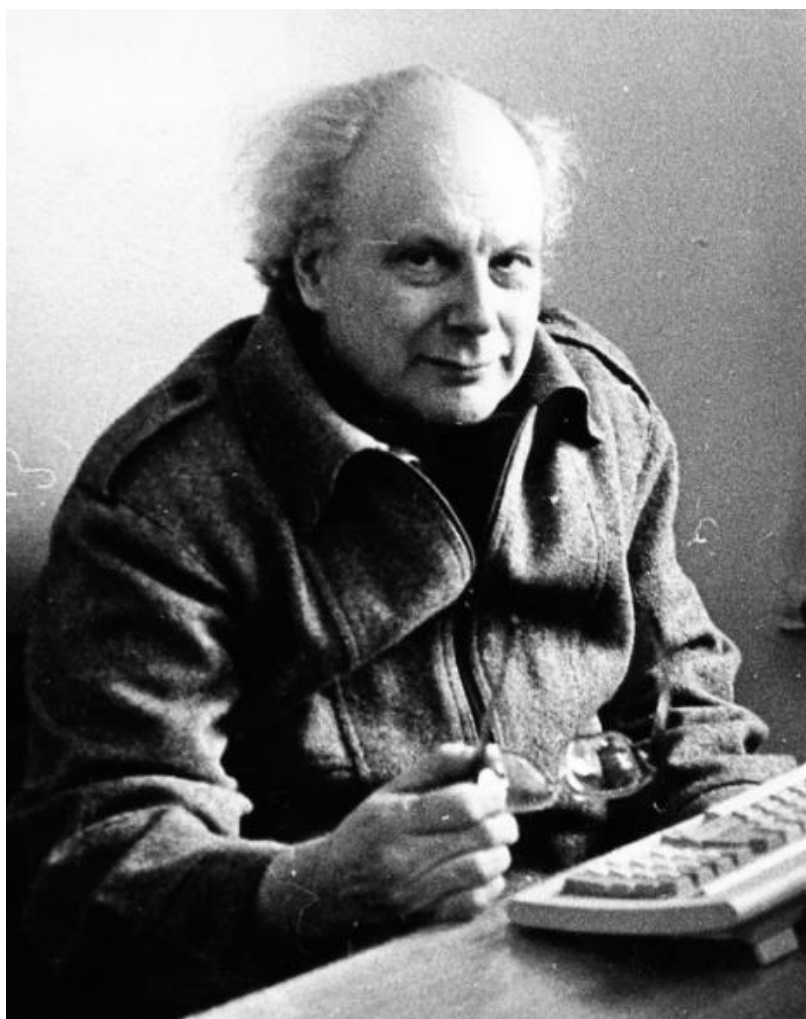
Минина Т.Р., к.т.н., ведущий научный сотрудник
ФГБУН Институт проблем региональной экономики
Российской академии наук;
(1996-1918 гг. – ученый секретарь СПб экономико-
математического института РАН)
Санкт-Петербург, Россия
minina@iresras.ru

Minina T.R., leading scientific employee,
Institute for Problems of Regional Economics
Russian Academy of Sciences;
minina@iresras.ru

Филатов Н.Н., член-корр. РАН, д.г.н., профессор, главный научный сотрудник
Института Водных проблем Севера КарНЦ РАН;
(1991-2013, 2018-2020 гг. – директор)
Петрозаводск, Россия
nfilatov@rambler.ru

Filatov N.N., chief scientific officer, professor,
Northern Water Problems Institute Karelian Research Centre,
Russian Academy of Sciences;
nfilatov@rambler.ru

**К 90-ЛЕТНЕМУ ЮБИЛЕЮ ВЛАДИМИРА ВАСИЛЬЕВИЧА МЕНШУТКИНА:
КЛАССИКА МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ**



Владимиру Васильевичу Меншуткину – классику математического моделирования в области биологии, физиологии, экологии и социо-экономических систем в этом году исполняется 90 лет.

Доктор биологических наук, профессор, лауреат гос. премии СССР и премии им. А.П. Карпинского Меншуткин Владимир Васильевич родился 20.06.1930 г. в Иркутске. Его родители – коренные петербуржцы – участвовали в *Байкальской экспедиции Академии Наук СССР*. С 1931 года до эвакуации в августе 1941 он жил в Ленинграде. Владимир был очень привязан к отцу – инженеру-кораблестроителю (отец работал на заводе им. А. Марти, умер в блокаду) и, окончив школу с серебряной медалью, Владимир Меншуткин поступил в Кораблестроительный институт. Инженер-исследователь В.В. Меншуткин был принят в закрытый отдел ЦНИИ им. акад. А.Н. Крылова. 1957 – год первой научной публикации В.В. Меншуткина¹. Но однажды взгляды Владимира Васильевича на участие в создании военной техники резко изменились. На одном из совещаний в Военно-морской академии докладчик-адмирал так красочно и наглядно обрисовал картину будущей ядерной войны, что В.В. Меншуткин, потерявший родственников и знакомых на фронтах и блокадном Ленинграде, решил резко изменить свою жизнь. Единственный шанс уйти из закрытого отдела института им. Крылова – стать аспирантом сугубо гражданского учреждения, что В.В. Меншуткин решительно и сделал в 1958, году поступив по специальности «гидрофизика» в аспирантуру Лимнологического института СО АН СССР (Иркутск), база которого расположена на Байкале. В эвакуацию он со своей мамой-лимнологом оказался на Байкале, где еще подростком участвовал в экспедициях по Байкалу вместе с крупнейшим ученым – директором Байкальской лимнологической станции Академии наук СССР Г.Ю. Верещагиным. Эти экспедиции были не просто началом трудовой деятельности, но и приобретением опыта проведения научных исследований благодаря тесному общению с Г.Ю. Верещагиным – ученым географом, лимнологом, гидробиологом. В дальнейшем изучение озера Байкал – уникального озера мира, занимает особое место в жизни Владимира Васильевича, с детских лет тонко чувствующего красоту окружающего мира.

Знание математики, методов оптимизации, умение выбрать метод лучше всего соответствующий исследуемому процессу – одна из сторон успешного решения задач, но самое главное – Владимир Васильевич обладает уникальным даром глубоко вникать в сущность изучаемого процесса (или явления), которые предстоит моделировать. Глубокому знанию биологии, физиологии, социально-экономических проблем и даже медицины

¹Меншуткин В.В. Судовые атомные газотурбинные установки // В кн.: Сборник рефератов по иностранному судостроению. Ленинград: Судпромгиз. 1957. № 31. С. 51-55.

Владимиру Васильевичу способствовало общение с *такими крупными учеными* как академики АН СССР, физиологи Евгений Михайлович Крепс и Юрий Викторович Наточин; член-корр. АН СССР, гидробиолог, президент Всесоюзного гидробиологического общества Георгий Георгиевич Винберг¹; биолог, генетик Николай Владимирович Тимофеев-Ресовский. Моделированием эволюции Владимир Васильевич увлекся благодаря знакомству с отцом русской кибернетики Алексеем Андреевичем Ляпуновым.

Об известных ученых Георгии Георгиевиче Винберге, Евгении Михайловиче Крепсе, Арсении Владимировиче Шнитникове, Софье Григорьевне Лепневой, Надежде Станиславовне Гаевской, Викторе Сергеевиче Ивлеве, Николае Владимировиче Тимофееве-Ресовском, с которыми в большей или меньшей степени был знаком, В.В. Меншуткин пишет²: «... целое поколение тех, кто начинал учиться в гимназиях и реальных училищах, чья юность совпала с революцией, а зрелость с 37-м годом и войной. У всех этих людей было что-то общее, интеллигентность, наверно». Приобщение Владимира Васильевича к познанию природных процессов продолжилось во время студенческих каникул, когда он по совету матери работал на лимнологической станции Пуннус-ярви под руководством Н.И. Семеновича. Там же в 1952 году он познакомился с известным ученым–гидробиологом Львом Андреевичем Жаковым, с которым они дружили и работали более полувека. В 1963 г. они сделали доклад и опубликовали одну из первых работ в области моделирования по ихтиологии: «Применение математического моделирования в исследованиях по динамике численности популяции окуня»³. Эта работа стала основой диссертации В.В. Меншуткина на звание кандидата биологических наук (1965 г.).

Неоценимое влияние на становление В.В. Меншуткина как ученого оказали доктора биологических наук Ф.В. Крогиус, Е.М. Крохин, которые, заслушав совместный с Жаковым доклад на конференции в Минске (1963), пригласили его заняться моделированием процессов в озерах Камчатки. Так Владимир Васильевич оказался на озере Дальнем. Ф.В. Крогиус и Е.М. Крохиным предоставили уникальные данные об озере, собранные ими за 30 лет непрерывных ежедневных наблюдений за оз. Дальним. В 1964 году В.В. Меншуткин опубликовал первую в Советском Союзе компьютерную модель популяции

¹Винберг Г.Г., Меншуткин В.В. Значение математического моделирования для разработки научных основ рационального использования природных ресурсов пресных вод // В кн. Проблемы долгосрочного планирования биологических исследований. Зоология. Изд. ЗИН.1974. С. 25-44.

²Меншуткин В.В. Воспоминания о лимнологии, лимнологам, коллегам. Издание Карельского Научного центра РАН. 2014. 188 с.

³Меншуткин В.В., Жаков Л.А. Применение математического моделирования в исследованиях по динамике численности популяции окуня // В кн.: Тезисы докладов 10-ой Конференции по Биологии водоемов Прибалтики, Минск. 1963. С. 104-105.

промысловой рыбы¹. По материалам исследования созданной модели в 1969 году вышла книга «Сообщество пелагических рыб озера Дальнего. Опыт кибернетического моделирования»². В 1971 году авторам этой книги была присуждена Государственная премия СССР. Заметим, что эти исследования имели большое практическое значение, так как была решена проблема регулирования лова и сохранения популяции красной рыбы. Кроме того, эти исследования способствовали заключению выгодного соглашения о квотах вылова красной рыбы с Японией.

Во время работы на озере Дальнем Владимир Васильевич познакомился с академиком Е.М. Крепсом – директором Института эволюционной физиологии им. И.М. Сеченова РАН. Е.М. Крепс в книге «О прожитом и пережитом» (М. Наука. 1989. 198 с.) пишет: «Мы понимали, что в институте недостаточно развито математическое направление, в то же время математическое моделирование физиологических и биохимических процессов – необходимый метод современного исследования. И тут мне повезло – случайно встретил и познакомился на Камчатке с В.В. Меншуткиным, талантливым математиком и разносторонним человеком, обладавшим большим интересом к биологическим проблемам. Меншуткин согласился перейти в наш институт, он увлекся эволюционной проблематикой и помог многим нашим ученым в математическом моделировании изучаемых ими процессов». Так, став в 1965 году сотрудником Института эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова в Санкт-Петербурге, В.В. Меншуткин моделировал процессы кровообращения в мозге человека при перегрузках во время взлета космического корабля, процессов водно-солевого обмена и функции почек, эволюционных процессов.

Моделированием процессов водно-солевого обмена и функции почек В.В. Меншуткин занялся под влиянием сотрудника ИЭФБ РАН, будущего академика РАН Юрия Викторовича Наточина, первая совместная статья «Математическое моделирование водно-солевого обмена и функции почек нерки»³ была опубликована в 1976 году (к моменту публикации Владимир Васильевич был доктором биологических наук, которую защитил 1971 году на тему «Математическое моделирование популяций и сообществ водных животных», а Юрий Викторович – д.б.н., профессор). Их совместные работы по моделированию эволюционных

¹Меншуткин В.В. Реализация простейших моделей популяций рыб на электронной вычислительной машине // Вопросы ихтиологии. 4(33). 1964. С. 625-631.

²Ф.В. Крогиус, Е.М. Крохин, В.В. Меншуткин. Сообщество пелагических рыб озера Дальнего: опыт кибернетического моделирования. Л.: Наука. 1969. 86 с.

³Меншуткин В.В., Наточин Ю.В., Вайнюнская Г.С. (1976) Математическое моделирование водно-солевого обмена и функции почек нерки // Вопросы ихтиологии. 16(2). С. 345-350

процессов опубликованы в 1992 году¹. Над моделированием эволюции человеческого общества и биосферы В.В. Меншуткин работает совместно с профессором В.Ф. Левченко.

Характерной чертой всех модельных построений В.В. Меншуткина является их предельная конкретность, что непосредственно связано с его участием в океанских экспедициях (70-80-е годы) Института океанологии АН на судах «Витязь», «Курчатов», «Менделеев» в Тихом океане и водах Антарктики, где он изучал динамику популяций рыб и водных беспозвоночных, в частности, антарктического криля; экологических систем Японского моря и района Перуанского апвеллинга. С моделированием экологических систем озер связаны экспедиции по Байкалу, Камчатке, Ладоге, Судетам и Карпатам. С другой стороны, модели В.В. Меншуткина характерны широким применением разнообразного математического аппарата (от систем дифференциальных уравнений до конечных автоматов и нечеткой логики) и доведением исследований до работающих программных продуктов.

При создании модели Владимир Васильевич стремился, по возможности, лично участвовать в экспедициях, чтобы изучать исследуемые процессы вместе со специалистами в конкретной области, поскольку собранные исследователями и очень интересные им материалы не всегда могут быть использованы в математических моделях. Так было и при создании модели экосистемы Ладожского озера, которое в 1970-1980-гг. начало сильно загрязняться и эвтрофироваться. В 1980-1986 гг. был приглашен Институтом озероведения АН СССР к участию в изучении происходящих процессов в этом озере. Но он не просто занимался созданием модели озера в кабинетных условиях, а ежегодно участвовал сам Ладожских экспедициях, собирал и анализировал гидробиологические данные. Данные, полученные в результате натурных наблюдений, были использованы при разработке малопараметрической модели экосистемы Ладожского озера для исследования процесса антропогенного эвтрофирования водоема² (1987 г.). В этом же году Владимир Васильевич получает звание профессора.

В конце 80-х, начале 90-х на «волне гласности» в средствах массовой информации начался ажиотаж вокруг дамбы, строительство которой было заброшено в 70-х. Президиум АН СССР поручил ленинградским ученым проанализировать ситуацию с дамбой и выработать рекомендации. По решению Президиума Ленинградского научного центра АН СССР В.В. Меншуткин был назначен руководителем проекта «Невская губа»³.

¹Наточин Ю.В., Меншуткин В.В. (1993) Проблемы эволюции функций и функциональной эволюции в физиологии, экологии и технике // Журнал эволюционной биохимии и физиологии. 29(4). С. 434-446.
Наточин Ю.В., Меншуткин В.В. (1993) Эволюционная физиология и сопредельные науки // Успехи физиологических наук. 24(1). С. 3-16.

²Меншуткин В.В., Воробьева О.Н. Модель экологической системы Ладожского озера // В кн. Современное состояние Ладожского озера. Л.: Наука. 1987).С. 187-200.

³Меншуткин В.В. Проект «Невская Губа». 1994. Издание СПб научного центра РАН. 43 с.

Для изучения ситуации с дамбой было предложено построить компьютерную модель экосистемы Невской губы, с помощью которой посмотреть возможные ситуации: без дамбы, с состоянием дамбы на данный момент и как сложится ситуация, если дамбу построить. Над созданием модели, сбором данных их анализом работало несколько научных групп. Была создана группа, занимающаяся моделированием гидродинамики Ладоги из СПб экономико-математического института РАН, ученые-лимнологи из Института Озероведения РАН, которые предоставили данные, собранные Ладожскими экспедициями; группа ученых и преподавателей из Военмеха занималась созданием модели Невы и Невской губы. Владимир Васильевич обсуждал с каждым участником проекта, как обеспечить модель необходимыми данными, он почти всегда лично принимал участие в сборе необходимой информации наравне с участниками-экспериментаторами. Результаты проекта были представлены на расширенном заседании с отделом охраны окружающей среды в Смольном, а Санкт-Петербургский научный центр РАН издал коллективную монографию «*Невская губа – опыт моделирования*» (отв. ред. В.В. Меншуткин)¹.

В начале 1990-х гг., когда после развала Советского Союза настали трудные времена и возникли проблемы с финансированием научной деятельности, В.В. Меншуткин был приглашен в Международный экологический центр (Польша) в качестве научного руководителя проекта оптимального использования водных ресурсов водохранилища Солина (Карпаты, Польша), где он проработал до 2003 года и лично участвовал в экспедициях по Судетам и Карпатам. А приглашен он был академиком ПАН Ромуальдом Клековски, с которым он познакомился в 17-м рейсе «Академика Курчатова» (1973). Это знакомство переросло в научное сотрудничество и дружбу. За время работы в Центре были созданы модели экосистем водохранилищ, наземных экосистем, а результаты опубликованы в соавторстве с академиком Клековски в книгах и статьях на польском, английском и русском языках. Возвращение в Санкт-Петербург совпало с приглашением на должность главного научного сотрудника СПб ЭМИ РАН в лабораторию математического моделирования, которой руководил директор института, д.ф.-м.н., профессор Л.А. Руховец. В.В. Меншуткин познакомился с ним, когда формировал коллектив для работы над проектом «Невская губа». По окончании проекта в лаборатории продолжили исследования экосистемы Ладожского озера методами математического моделирования. За несколько лет сотрудниками

¹Алимов А.Ф., Андреев О.А., Астраханцев Г.П., Воробьева О.Н., Гришман З.М., Егорова Н.Б., Казанцева Т.И., Левченко В.Ф., Макаров О.Н., Малько А.М., Меншуткин В.В. (отв. ред.), Неелов И.А., Петрова Н.А. Писулин И.В., Расплетина Г.Ф., Руховец Л.А., Савчук О.П., Семенцов В.И., Соколов А.В., Степанов М.М., Умнов А.А., Флоринская Т.М. 1997. Невская губа – опыт моделирования // Санкт-Петербургский Научный центр Российской Академии наук. СПб. 1997. 375 с.

СПб ЭМИ РАН были созданы различные математические модели гидротермодинамики и экосистем Ладожского озера. Благодаря уникальным данным, предоставленным сотрудниками Института озероведения РАН (собранным за почти полувековую работу Ладожских экспедиций) с помощью созданных моделей воспроизведен процесс эвтрофирования Ладожского озера, изучен перенос загрязняющих веществ в Ладожском озере, определена реакция экосистемы Ладожского озера на изменение антропогенной нагрузки, на возможные изменения климата и другие процессы озера. Результатом стало создание комплекса моделей для Ладожского озера, подобного которому нет ни для одного озера в нашей стране и в Европе. Аналогичные исследования проведены и для Онежского озера. По результатам исследований издано несколько известных монографий¹. В 2002-2003 гг. вместе с профессором МГУ К.В. Показеевым и проф., директором ИВПС КарНЦ РАН Н.Н. Филатовым им издана в МГУ монография «Физика и экология озер».

В 2000-х В.В. Меншуткин в тесном сотрудничестве с Институтом водных проблем Севера КарНЦ РАН (Петрозаводск) работал над созданием экспертной системы «Озера Карелии»² с использованием методов искусственного интеллекта для оценки состояния озер и их биологических ресурсов на примере хорошо изученного озерного региона, каким является Карелия, где насчитывается более 60 000 озер. Заметим, что и для России в целом вопрос оценки состояния озер, их биоресурсов – задача весьма актуальная, так как из более чем 2.5 млн озер изучено менее 1%, таким образом, их ресурсы изучены весьма приблизительно.

За успехи в области наук о Земле (в частности, экологических систем Невской губы и Ладожского озера) В.В. Меншуткин в 2006 году удостоен медали и премии им. академика А.П. Карпинского.

В 2010 году вышла монография В.В. Мешуткина «Искусство моделирования»³ с эпиграфом «Искусство составлять математические модели есть именно *искусство*, и опыт в этом деле приобретается постепенно» (Елена Сергеевна Вентцель, Исследование операций. 1972, стр.15). Во введении автор пишет: «Настоящая книга представляет собой результат более чем 40-летнего труда автора в области применения математического и, особенно, имитационного моделирования для изучения динамики и эволюционного развития экологических, физиологических и, отчасти, технических и экономических объектов. Все,

¹Астраханцев Г.П., Меншуткин В.В., Петрова Н.А., Руховец Л.А. Моделирование экосистем больших стратифицированных озер. Санкт-Петербург: Наука. 2003. 320 с.

²Меншуткин В.В., Филатов Н.Н. Потахин М.С. Экспертная система «Озера Карелии». 1. Ординальные и номинальные характеристики озер // Водные ресурсы, 2009, том 36, № 2. С.160-171; Экспертная система «Озера Карелии». 2. Классификация озер // Водные ресурсы, 2009, том 36, № 3. С. 300-311.

³Меншуткин В.В. Искусство моделирования. Физиология, экология, эволюция. Петрозаводск – Санкт-Петербург. 2010. 479 с.

рассмотренные в этой монографии, модели созданы при непосредственном участии автора, а программные реализации этих моделей на вычислительных машинах выполнены и отлажены исключительно автором». В монографии приведено описание 50 конкретных моделей, созданных автором.

С помощью уникального комплекса моделей водных экологических систем больших стратифицированных озер Ладожского и Онежского озер, одним из разработчиков которого был Владимир Васильевич, получены фундаментальные результаты по проблеме устойчивого развития, связанные с антропогенным воздействием на природную среду, а также оценки воздействия на экосистемы Ладожского и Онежского озер возможных изменений климата вследствие глобального потепления¹. Продолжение исследований было направлено на изучение зависимости динамики озерной системы от состава поступающих в озеро веществ. Поскольку состояние водоема зависит от процессов, происходящих в экономике, окружающей среде и социальной сфере на его водосборе, в экологическую систему водоема были включены наземные системы, расположенные на территории его водосбора. Для исследования эколого-социо-экономических систем В.В. Меншуткин применил один из методов искусственного интеллекта – когнитивное моделирование, основа которого заключается в замене попытки непосредственного моделирования процессов, происходящих в реальном мире, моделированием процесса восприятия и познания этого мира человеческим сознанием. Характерное высказывание Дж. Миллера² «Я двигался навстречу когнитивной науке в течение двадцати лет, прежде чем узнал, как это называется» вполне подходит В.В. Меншуткину.

Первыми работами Владимира Васильевича по моделированию, в которых учитывалось влияние экономических процессов, были работы над проектом «Невская губа» (1997) (Упрощенная имитационная модель системы Ладожское озеро – река Нева – Невская губа – Восточная часть Финского залива с учетом экономического аспекта природопользования³) и в Международном экологическом центре (2001) (Эколого-экономическая модель развития региона, основанная на экспертных оценках (на примере Бещад, Польша)⁴).

¹Астраханцев Г.П., Меншуткин В.В., Петрова Н.А., Руховец Л.А. Моделирование экосистем больших стратифицированных озер. СПб: Наука. 2003. 320 с.

²Миллер Дж. Когнитивная революция с исторической точки зрения // Вопросы психологии. 2005 № 6. С. 104-109.

³Меншуткин В.В. Упрощенная имитационная модель системы Ладожское озеро – река Нева – Невская губа – Восточная часть Финского залива с учетом экономического аспекта природопользования // В кн. Невская губа – опыт моделирования // СПб.: СПбНЦ РАН. 1997. С. 299-336.

⁴Menshutkin V.V., Klekowski R.Z. Эколого-экономическая модель развития региона, основанная на экспертных оценках (на примере Бещад, Польша) (Eco-Economical Model of Region Development Based

Эколого-экономическая модель¹ взаимодействия экономики региона с экологической системой водоема² была применена при исследовании региона водосбора Белого моря и направлена на изучение возможности повышения уровня жизни населения. Успех моделирования стал возможен благодаря информации об экологическом состоянии Белого моря с учетом социально-экономической ситуации на территории его водосбора, предоставленной сотрудниками Института водных проблем Севера и Института экономики Карельского научного центра РАН. Полученные результаты опубликованы в статьях в 2018-2020 годах³. В 2019 году вышла книга В.В. Меншуткина «Когнитивные модели в лимнологии»⁴.

Прекрасный рассказчик, профессор В.В. Меншуткин читал увлекательные циклы лекций по экологическому моделированию в Московском, Ленинградском, Ярославском, Иркутском и Дальневосточном университетах. В Ярославском (совместно с Л.А. Жаковым) и Московском (совместно с Н.Н. Филатовым и К.В. Показеевым) университетах изданы учебные пособия по лимнологии и моделированию экосистем озер. В 2010-е годы В.В. Меншуткин прочитал цикл лекций по имитационному моделированию для магистрантов и аспирантов ВШЭ (СПб).

Владимир Васильевич очень наблюдательный человек, обладающий феноменальной памятью, замечательный рассказчик, прекрасно рисует. Обложки некоторых книг В.В. Меншуткина оформлены по его эскизам. Учитывая публикации 2020 года, В.В. Меншуткин автор 310 печатных работ, в том числе 28 книг. Среди них 5 – автобиографические, в которых нашли отражение эпизоды из жизни многих всемирно известных ученых, с которыми был знаком и сотрудничал Владимир Васильевич. Высказывание В.В. Меншуткина об академике Е.М. Крепсе⁵ В.В. «*Боюсь, что к следующему*

on the Delphi Approach (at the Bieszczad Mountain Region, Poland) // Известия РАН, серия биологическая, 4. 2001. С. 507-512. (English, Russian)

¹Меншуткин В.В. Применение математического аппарата конечных автоматов и нечеткой логики в эколого-экономических моделях. СПб. Нестор-История. 2017. 133 с.

²Меншуткин В.В., Минина Т.Р. Когнитивная модель взаимодействия человеческого общества с экологической системой водоема // Региональная экономика и развитие территорий. Сб. научных статей ИПРЭ РАН. СПб. 1(11). 2017. С. 160-167.

³Меншуткин В.В., Филатов Н.Н., Дружинин П.В. Состояние и прогнозирование социо-эколого-экономической системы водосбора Белого моря с использованием когнитивного моделирования // Арктика: экология и экономика. 2018. № 2(30). С. 4-17;

Меншуткин В.В., Филатов Н.Н. Когнитивное моделирование влияния рыболовства на уровень жизни населения Беломорья // Труды Карельского научного центра РАН. Лимнология. 2019. № 9. С. 1-18;

Меншуткин В.В., Филатов Н.Н. Моделирование оптимального управления эколого-социо-экономической системой водоем-водосбор на примере Беломорья // Водные ресурсы. 2020. Том 47, № 3. С. 1-10.

⁴Меншуткин В.В. Когнитивные модели в лимнологии. СПб. Нестор-История. 2019. 146 с.

⁵Меншуткин В.В. Евгений Михайлович Крепс – человек и эволюционист // Институт эволюционной физиологии и биохимии РАН. Страницы истории. 2016. СПб. С. 637-648.

юбилею Евгения Михайловича уже останется слишком мало людей лично знавших его и испытавших все обаяние его личности. Евгений Михайлович обладал столь острым и быстрым умом, такой великолепной способностью схватывать все новое в науке, что имитировать его интеллект просто невозможно, как и интеллекты всех великих людей» без сомнения можно отнести к самому Владимиру Васильевичу.

У Владимира Васильевича очень тонкое чувство юмора. Вот подпись под его портретом: *«На портрет Меншуткина глядя, хочется спросить: «Кто этот дядя? Ответ однозначным не будет – у него одна из интереснейших судеб. Каждая страница его жизненной книги фантастичней любой авантюрной интриги».*

К концу января 2020 г. Владимир Васильевич восстановился после перенесенной болезни и, несмотря на почтенный возраст, продолжает ежедневно работать за компьютером, создавая модели. Огорчает только то, что после переезда СПб ЭМИ РАН из помещений бывшего Училища правоведения (Фонтанка, 6, выпускники которого поэт А.Н. Апухтин, искусствовед В.В. Стасов, композитор А.Н. Серов, В.П. Энгельгард, государственные деятели Константин Победоносцев и А.А. Половцев, писатель И.С. Аксаков, а также дед (и полный тезка юбиляра) Владимир Васильевич Меншуткин) в район Технологического института, Владимир Васильевич не может, как раньше, ежедневно ходить на работу пешком через Троицкий мост и любоваться красивейшей панорамой Петербурга. Из-за пандемии в апреле-мае Владимир Васильевич не может (как и все жители города старше 65 лет) выходить из дома и совершать ежедневные прогулки по Петровской набережной – его полувековой привычкой. Как он сам пишет в своих воспоминаниях еще 1995 года: *«Понял, в каком замечательном месте живу уже больше сорока лет. Каждое утро на набережной Невы между китайскими шиззами смотрю на реку, на небо и противоположный берег. И почти каждый раз удивляюсь новизне картины. То облака выстроятся необыкновенным образом, то вода или лед примут какой-то особенный оттенок, то силуэт Смольного собора станет ближе обычного. Да этого «обычного» собственно и нет. А полет чаек! Они зависают над набережной, словно над идущим по океану кораблем. Да и воздух на набережной, и ветер такой, как будто стоишь на верхней палубе и только что вылез из теплой каюты».*

Нам посчастливилось работать, читать его статьи и книги, в том числе и автобиографические, а также готовить совместные статьи и книги, слушать увлекательные рассказы этого удивительного человека потрясающей эрудиции, интеллигента с феноменальной памятью, крупного ученого, достойного потомка фамилий Меншуткиных, Форш и Комаровых. Мы желаем Владимиру Васильевичу Меншуткину доброго здоровья, оптимизма, реализации задуманных планов и ... прогулок по любимым местам Петербурга.

Автобиографические издания.

Меншуткин В.В. **Путь к моделированию в экологии.** С предисловием академика Ю.В. Наточина и д.ф.-м.н. Л.А. Руховца. СПб: СПб ЭМИ РАН, Нестор-История. 2007. 394 с.

Меншуткин В.В. **Автобиографические заметки.** КарНЦ РАН, Петрозаводск. 2008. 333 с.

Меншуткин В.В. **Эссе об эволюции сложных систем** (с лирическими отступлениями). Петрозаводск. 2012. 136с.

Меншуткин В.В. **Воспоминания о лимнологии, лимнологах, коллегах.** КарНЦ РАН, Петрозаводск. 2014. 188 с.

Меншуткин В.В. **Океанские экспедиции Академии наук. Дневники и заметки участника.** СПб.: Нестор-История. 2018. 288 с.