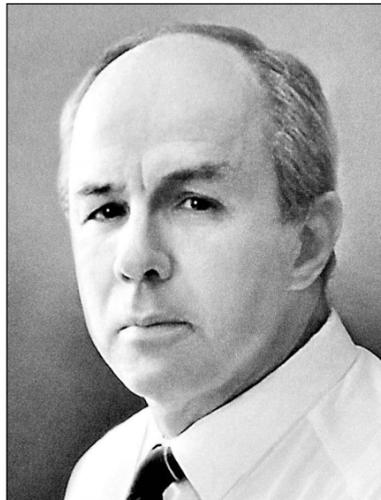


СО АН: ЛЮДИ И ГОДЫ

РЕГИОН

Жил и работал без оглядки

К 75-летию члена-корреспондента РАН Анатолия Петровича Меренкова (1936-1997)



Анатолий Петрович Меренков представлял собой редкое сочетание учёного, организатора и одновременно удивительно человеческого человека. Крупный математик, энергетик, директор Сибирского энергетического института (СЭИ) СО РАН (в настоящее время — Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН), лауреат премии имени Г.М. Кржижановского, кавалер ордена «Знак почёта» и многих медалей, Заслуженный работник единой электроэнергетической системы России, он обладал необыкновенной щедростью души и сердца, потрясающими способностями сопереживания и участия. Его отличали умение слушать и слышать других. С ним легко устанавливалась обратная связь.

В 2011 году Анатолию Петровичу исполнилось бы 75 лет, но он безвременно ушёл из жизни 14 лет назад, 27 апреля 1997 года.

Анатолий Петрович родился 30 августа 1936 г. в Старом Осколе Белгородской области. Его отец, Пётр Семенович, был кадровым военным, участником финской войны. Мать, Надежда Петровна, была учителем литературы. Война не обошла стороной семью Меренковых. Его отец погиб в 1941 г. в первые же дни войны под Брестом. В 1942 г. с матерью и двумя сестрами А.П. Меренков эвакуировался в Казахстан, откуда вернулся осенью 1943 г. после освобождения Старого Оскола и поступил в школу. В 1945 г., проучившись год в начальной школе, он поступает в Курское Суворовское училище, которое заканчивает в 1953 г. с золотой медалью.

Его привлекает строящееся высотное здание МГУ, и, практически «прыгая» в последний вагон», т.к. приём уже заканчивался, пройдя успешно собеседование, он поступает на механико-математический факультет. Здесь он делает первые успехи, работая по совместительству на кафедре вычислительной математики, где осваивает первые производимые в СССР ЭЦВМ. Так определилась его специализация.

После окончания МГУ в 1958 г. с отличием он мог бы остаться в Москве, что, конечно же, предвещало ему хорошие перспективы. Однако Анатолий Петрович поехал в Новосибирск, в Институт математики, который возглавлял акад. С.Л. Соболев. Здесь он занимается вводом первых ЭВМ, их тестированием и приобщением к ним научных сотрудников.

Из записок А.П. Меренкова о работе в Новосибирске: «Когда начала монтироваться ЭВМ М-20, у нас были две основные задачи: как можно быстрее ввести её в эксплуатацию и приобщить всех к ЭВМ. Бесконечные программы, тесты, отладки — мы сутками не выходили из машинного зала. С гордостью можно сказать, что у меня есть грамота Новосибирского обкома ВЛКСМ за ввод в эксплуатацию первой в Сибири ЭВМ».

В 1961 г. по приглашению первого директора СЭИ академика Л.А. Мелентьева он переезжает в Иркутск и становится заведующим лабораторией прикладной математики и кибернетики. С тех пор вся его жизнь связана с СЭИ, хотя и был небольшой период с 1982 по 1987 гг., когда по настоянию врачей он уезжал в Москву, где возглавлял одну из лабораторий во Всесоюзном НИИ природных газов.

В Иркутске Анатолий Петрович женился, здесь родились оба его сына — Ярослав и Владимир. Он активно сотрудничает с профессором В.Я. Хасилевым и в 1968 г. после его переезда в Москву становится заведующим лабораторией гидравлических и трубопроводных систем. В 1988 году Анатолий Петрович назначается директором института. Ему довелось возглавлять СЭИ в переломное для страны и Российской академии наук время, и во многом его личными усилиями в институте была сохранена и развита атмосфера творческого и общественного демократизма, коллективного самоуправления, благодаря чему институт продолжает успешно работать, несмотря на все происходящие и уходящие трудности.

А.П. Меренков вёл большую научно-организационную, общественную и педагогическую работу. В течение 17 лет он был доцентом и профессором кафедры методов оптимизации Иркутского государственного университета, затем заведующим кафедрой трубопроводных систем Учебно-научно-производственного комплекса, созданного Иркутским политехническим институтом и СЭИ.

Анатолий Петрович прожил замечательную жизнь. Она совпала с труднейшими военными и послевоенными годами, временем становления экономики страны, реформами, была насыщена многими личными достижениями и успехами. Он стоял у истоков создания компьютерных центров в нашей стране, активно участвовал в разработке математических моделей и методов оптимизации планирования развития топливно-энергетического комплекса и одним из первых реализовывал их в виде комплекса программ для ЭВМ. «Симплекс Меренкова», как называли разработанный им программный комплекс, реализующий симплекс-метод, знали во всех научных организациях СССР. Комплекс позволял решать задачи линейного программирования (ЛП) с сотнями переменных и уравнений (просто безумное количество для того времени) и отличался талантом и элегантностью исполнения.

Разработанный Анатолием Петровичем метод оптимизации параметров разветвлённых тепловых сетей (1962 г.) впоследствии оказался не чем иным, как предложенным Р. Беллманом методом динамического программирования, широко известным в настоящее время, но в то время в нашей стране мало кто о нём знал. Программная реализация этого метода для ЭВМ фактически была первым программно-вычислительным комплексом, предназначенным для технико-экономических расчетов теплоснабжающих систем.

Вместе с профессором В.Я. Хасилевым он стоял у истоков создания междотраслевой научной дисциплины «Теория гидравлических цепей» и внес значительный вклад в её развитие. Эти разработки получили признание не только в нашей стране, но и за рубежом, и широко применяются в практике управления развитием и функционированием трубопроводных систем (ТПС). В рамках этого направления сформировалась научная школа, которая активно развивается и сегодня.

Заглядывая далеко вперед, Анатолий Петрович отчетливо видел перспективы развития новых технологий. В своей докторской диссертации (1973 г.) он доказывал необходимость широкого развития автоматизированных систем управления ТПС (АСУ ТПС), разработки алгоритмического, программно-обеспечения, оснащения средствами автоматики, измерения, регулирования и создания на их основе системы автоматизированного управления функционированием трубопроводных систем. Лишь в настоящее время, спустя почти 40 лет то, к чему он призывал, начинает реализовываться.

Остро чувствуя практические проблемы энергетики и экономики нашей страны, Анатолий Петрович и его последователи впервые привлекли внимание к огромным потерям энергии в тепловом хозяйстве страны (1980—1982 гг.), показали возможные технические, экономические и организационные пути их устранения. Фактически впервые комплексно была сформулирована важнейшая государственная проблема энергосбереже-

ния, которая продолжает сохранять свою актуальность до настоящего времени.

Знаменательной вехой творческого пути А.П. Меренкова была организация исследований в рамках Восточного геополитического направления в энергетике России. Вместе с коллегами им была сформулирована эта актуальная и крупная народнохозяйственная проблема. Много сил и времени было отдано научному обоснованию и доведению до обществественности и органов государственной власти значимости данной проблемы для укрепления экономики страны. Это направление вышло далеко за пределы института, получило поддержку в Сибирском отделении и лишь в настоящее время начинает получать государственное признание и практическую реализацию.

Имея заслуженный авторитет среди специалистов в области математического моделирования, расчёта и оптимизации трубопроводных и гидравлических систем, а также большие организаторские способности, Анатолий Петрович возглавил одноимённый научный семинар, который объединил единомышленников из всех республик бывшего СССР. Он достаточно смело сформулировал цели и задачи данного семинара, что позволило совместить обсуждение научных и практических задач, собрать под «одной крышей» учёных и практиков. Этот семинар вызвал живой интерес и действует до настоящего времени.

Став после смерти академика Ю.Н. Руденко руководителем ещё одного всероссийского научного семинара — «Методические вопросы исследования надёжности больших систем энергетики», в очень тяжелое для страны время, Анатолий Петрович сумел не только сохранить его традиции, но и обеспечить ему успешную деятельность в будущем.

Много сил и времени Анатолий Петрович отдавал институту, формированию его научных направлений, поддержанию «флага СЭИ», сохранению деловой и демократической обстановки с признание преобладающего значения человеческого фактора. Он преданно хранил и поддерживал творческую атмосферу в институте, именуемую «духом СЭИ», который был создан первым директором академиком Львом Александровичем Мелентьевым.

Анатолию Петровичу пришлось руководить институтом в трудное время, когда падал престиж науки, когда оставались невостребованными полученные научно-практические результаты, когда обострялась ситуация с финансированием научной деятельности, когда из науки уходили наиболее достойные молодые кадры. В таких труднейших условиях ему удалось сохранить практически все научные направления института и даже развить их, сохранить основное ядро научных сотрудников. В этот период продолжали действовать все научные семинары, проводились всероссийские и международные конференции.

Во всем этом, наверное, и проявляется научное предвидение, которым обладал прекрасный ученый и патриот своего дела Анатолий Петрович Меренков.

Отдавая все свои силы, время, эмоции институту, его сотрудникам, общему делу, он писал: «Годы в СЭИ незабываемы, особенно в начальный период. Было общее дело, сообща переживали все горечи и радости, не замечали трудности, жили как одна семья. Именно тогда и сформировался тот самый «дух СЭИ», который определил успехи и лицо нашего института. Я считаю, что мне очень повезло в жизни. Вместо того, чтобы «киснуть» в какой-либо организации и лишь через газеты, радио и телевидение узнавать о больших делах и стройках, я стал участником уникального эксперимента по созданию СО АН, познакомился с интересными и выдающимися людьми и учёными, приобщился к научной творческой работе, прошел неплохую школу жизни.

Все эти годы я жил и работал без оглядки».

**Н.И. Воропай, чл.-корр. РАН,
директор ИСЭМ СО РАН
В.А. Стенников, д.т.н.,
зам. директора ИСЭМ СО РАН
Фото В. Короткоручко**

Экспедиция Русского географического общества

Восемнадцатого августа в музее Института географии СО РАН в Иркутске состоялась встреча участников экспедиции — членов Вологодского отделения Русского географического общества — и иркутских коллег. В ходе встречи учёные обсудили взаимодействие в области образования и науки, организации научного туризма в Байкальском регионе, поделились опытом ведения научных исследований. В конце встречи руководитель Восточно-Сибирского отделения Русского географического общества д.г.н. Леонид Маркусович Корытный вручил исследователям из Вологды публикации научных работ иркутских учёных.

Среди задач экспедиции Русского географического общества в Прибайкалье — изучение минералогических месторождений вблизи Байкала, составление новых туристических маршрутов и археологические изыскания. Предполагается, что эта экспедиция станет первой из регулярных экспедиций Русского географического общества в Восточную Сибирь.

Иркутская область богата уникальными месторождениями. Так, в районе Слюдянки есть месторождение, содержащее более 400 редчайших видов минералов. Члены экспедиции предполагают побывать здесь. В дальнейшем сюда можно будет привозить профессионалов-минералогов из России и из-за рубежа для проведения исследований. Также экспедиция посетит остров Ольхон.

Поездка учёных стала во многом возможной благодаря финансовой поддержке МЧС России. Кроме того, спасатели из Прибайкалья обеспечивают безопасность её участников во время прохождения сложных маршрутов, сообщает пресс-служба ГУ МЧС России по Иркутской области.

Напомним, что Русское географическое общество — одно из старейших в мире научных организаций. Оно было образовано 18 августа 1845 года высочайшим повелением императора Николая I. Исторически главной целью РГО было собирание и распространение географических, статистических и этнографических сведений о России. Восточно-Сибирскому отделению РГО в ноябре 2011 года исполняется 160 лет.

Наш корр.

О вопросах генетической хирургии

В Лимнологическом институте СО РАН традиционно устраиваются научно-просветительские лекции для широкого круга слушателей. В них участвуют известные российские и иностранные учёные, гости института. Недавно институт посетил руководитель лаборатории структуры и функции генов человека Института биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН академик Е.Д. Свирдлов. Евгений Давидович прочел интереснейшую лекцию на тему «Вопросы молекулярной онкологии».

В своем докладе Евгений Давидович рассказал об одном из подходов к лечению злокачественных опухолей — генетической хирургии рака. В декабре этого года исполняется 40 лет с тех пор, как президент США Р. Никсон объявил «войну против рака», заявив, что через пять лет будет доступно средство от рака. Но, несмотря на то, что наука сильно продвинулась вперед, это средство пока так и не найдено. Однако в докладе было отмечено, что благодаря изменению образа жизни, в первую очередь отказу от курения, за последние 2—3 года немного снизилось количество больных.

Наш корр.