

ЮБИЛЕИ И ДАТЫ

ТАМАРА ПЕТРОВНА ТИХОМИРОВА (к 70-летию со дня рождения)



Тамара Петровна Тихомирова родилась 6 ноября 1948 г. в пос. Ладва Прионежского района Карельской АССР. Отец был военнослужащий, поэтому в школе пришлось учиться в разных городах нашей страны (нашей страной в то время был единый СССР). После окончания средней школы № 9 г. Петрозаводска поступила на физико-математический факультет Петрозаводского государственного университета, который окончила в 1971 году по специальности «математика». По распределению приступила к работе в Карельском филиале Академии наук СССР (в настоящее время Федеральный исследовательский центр «Карельский научный центр Российской академии наук»), в котором работает уже 47 лет.

Т. П. Тихомирова имеет ученую степень кандидата технических наук (2003 г.), ученое звание доцента по специальности «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» (2005 г.).

Молодой специалист Т. П. Тихомирова начала свою трудовую деятельность в лаборато-

рии Г. А. Борисова, которому принадлежала ведущая роль в стране по постановке научно-технических проблем по применению математических методов и ЭВМ в области лесотранспортного и лесомелиоративного проектирования. На основе математических методов (вариационного исчисления, теории оптимизации и нелинейного программирования) были построены оригинальные модели, эффективные методы и технологии автоматизированного проектирования с помощью ЭВМ. Алгоритмы решения соответствующих экстремальных задач были доведены до востребованного отраслью комплекса программ и практической реализации (что большая редкость, особенно в нынешних экономических условиях).

Тамара Петровна участвовала в создании семи Систем автоматизированного проектирования (САПР), являясь ответственным исполнителем, техническим руководителем, руководителем раздела. Эти системы были внедрены и эксплуатировались более чем в 10 проектных организациях страны. САПР, руководителем которой была Т. П. Тихомирова, награждена серебряной медалью ВДНХ. Старшее поколение знает не только смысл этих аббревиатур, но и цену такого успеха.

С 1994 г. Тамара Петровна занимается математическим моделированием проблем региональной энергетики. Результаты расчетов топливно-энергетического баланса вошли в итоговые материалы совместного Российско-Финляндского проекта «Энергетический мастер-план Республики Карелия». Кроме того, результаты исследований использовались в международных проектах ТАСИС ERUS, в Российско-Скандинавском проекте по разработке сценариев устойчивого развития топливно-энергетического комплекса Северного экономического района РФ, в других международных программах. В 2005 г. Т. П. Тихомирова была ответственным исполнителем хозяйственной работы с Костомукшским ГОК по исследованию и прогно-

зу путей энергообеспечения Костомукшского промышленного района на период до 2020 года. Созданная гипертекстовая система по топливно-энергетическому комплексу использовалась при проведении ряда исследований по проблемам энергетики, в том числе в Концепции социально-экономического развития Республики Карелия на период до 2010 г.

Результаты научной деятельности докладывались на всероссийских и международных научных конференциях и симпозиумах. По результатам исследований опубликовано более 70 научных работ.

Работая в должности ученого секретаря Института прикладных математических исследований КарНЦ РАН с 2002 г., Т. П. Тихомирова обеспечивает подготовку планов научных исследований и государственных заданий, организует контроль за их выполнением и обеспечивает подготовку отчетов о деятельности учреждения, организует работу Ученого совета, курирует в институте работу по обучению в аспирантуре, готовит материалы по аккредитации направлений подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, организует контроль за выполнением учебных планов и представлением отчетных материалов по обучению в аспирантуре. А по отзывам аспирантов многих поколений – защищает их интересы и активно помогает им решать «неразрешимые» организационные проблемы.

Т. П. Тихомирова является секретарем Ученого совета института, ответственным секретарем серии «Математическое моделирование и информационные технологии» журнала «Труды Карельского научного центра РАН». Ни одна статья не проскочит мимо ее «рентгеновского просвечивания» и доброжелательной редакционной помощи.

Научную и административную работу Тамара Петровна успешно сочетает с педагогической деятельностью. Она читала курсы лекций (математические основы информатики, компьютерные сети и др.) в Петрозаводском государственном университете и в Карельской государственной педагогической академии (КГПА), руководила курсовыми и дипломными проектами. Прошла дополнительную профессиональную подготовку и получила свидетельства (2006, 2008 гг.) по программе Intel «Обучение для будущего». Неоднократно являлась членом Государственной аттестационной комиссии КГПА.

За успехи в научной и научно-организационной деятельности Т. П. Тихомирова награждена Почетной грамотой Президиума РАН и Профсоюза работников РАН

(1999 г.), Почетной грамотой РАН (2009 г.), Почетной грамотой Республики Карелия (2013 г.).

Тамара Петровна является ценителем классической музыки, особенно фортепианной, старается не пропускать концерты признанных мастеров оперного пения. Интересуется живописью, неизменно посещая (лучшая часть отпуска!) музеи и выставки, не забывая и наш родной Музей изобразительных искусств. Это определяет неизменную элегантность и ровный деловой стиль общения с коллегами: корректность, доброжелательность, порядочность.

Коллектив института сердечно поздравляет коллегу с текущим юбилеем, отмечая ее многогранный вклад в становление и развитие института, и надеется существенно расширить перечень ее достижений к следующему юбилею, желая Тамаре Петровне здоровья и неиссякаемой энергии!

*Ю. В. Заика, зам. председателя
КарНЦ РАН по научно-организационной работе, д. ф.-м. н., проф.*

СПИСОК НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ Т. П. ТИХОМИРОВОЙ

1978. Система автоматизированного проектирования автомобильных дорог «САПАД-2» // Гос. фонд алгоритмов и программ. Алгоритмы и программы. № 6(26). С. 27–28. (Совместно с Р. А. Сюкияйнен, Г. А. Борисовым, В. И. Скрыпником, З. П. Бричевой, О. М. Лайхинен и др.)

1984. Автоматизированное проектирование dna канала в осушительной мелиорации // В сб.: Системы автоматизированного проектирования лесотранспорта и мелиорации. Петрозаводск: Карел. фил. АН СССР. С. 45–50.

1985. Использование ЭВМ при разработке проектов реконструкции лесомелиоративных каналов // Информационный листок ЦНТИ. Вып. 26, № 85-6. С. 1–4. (Совместно с Ю. В. Гвоздовским, З. П. Бричевой, В. П. Шведовой, В. Г. Старковой, А. П. Ганиным.)

1986. Проектирование объектов лесосушения с помощью ЭВМ типа ЕС // Информационный листок ЦНТИ. Вып. 26, № 25-86. С. 1–4.

Система автоматизированного проектирования объектов лесосушения «КАНАЛ-ЕС» // В сб.: Применение вычислительной техники в научных исследованиях и проектировании. Петрозаводск: Карел. фил. АН СССР. С. 79–80.

Проектирование каналов на объектах реконструкции лесомелиорации с применением СМ ЭВМ // В сб.: Применение вычислительной техники в научных исследованиях и проектировании. Петрозаводск: Карел. фил. АН СССР. С. 32–34. (Совместно с Ю. В. Гвоздовским, З. П. Бричевой, В. П. Шведовой, В. Г. Старковой.)

1989. Система автоматизированного проектирования объектов лесосушения (КАНАЛ) // Программные средства. Инф. бюллетень. Вып. 2. М.: ВЦ АН СССР (Фонд алгоритмов и программ АН СССР). С. 42.

1990. Автоматизация проектирования транспортного и лесомелиоративного освоения лесных массивов // Фундаментальные науки – народному хозяйству. М.: Наука. С. 703–704. (Совместно с Г. А. Борисовым, С. П. Андреевой, В. Н. Земляченко, В. Д. Кукиным, Т. Ф. Леонтьевой, Р. А. Сюкияйнен.)

1999. Высокоточное численное моделирование течения вязкой несжимаемой жидкости в областях сложной формы // Методы математического моделирования и информационные технологии. Труды ИПМИ. Вып. 1. Петрозаводск: КарНЦ РАН. С. 180–194. (Совместно с Г. И. Сидоренко, Л. В. Солововой.)

2000. Wood Fuel: resources and utilization in Karelia // GREEN ENERGETICS: from the modern technologies to the new philosophy, University of Joensuu. P. 75–88. (Совместно с G. Borisov, E. Vykov, S. Andreeva.)

2001. О концепции развития нетрадиционной энергетики в Республике Карелия // Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии. СПб.: Изд-во СПбГТУ. Стр. 40–45. (Совместно с Г. А. Борисовым, Г. И. Сидоренко.)

2002. Оценка антропогенных выбросов CO₂ в Карелии // Методы математического моделирования и информационные технологии. Труды ИПМИ. Вып. 3. Петрозаводск: КарНЦ РАН. С. 229–236 (Совместно с Г. А. Борисовым.)

2003. Автоматизация проектирования осушения заболоченных территорий // Обзорные прикладной и промышленной математики. Т. 10, вып. 1. С. 100–101. (Совместно с Г. А. Борисовым, П. А. Семиным.)

2004. Информационное обеспечение топливно-энергетического комплекса Республики Карелия // Обзорные прикладной и

промышленной математики. Т. 11, вып. 1. С. 142–143. (Совместно с С. С. Марченко.)

2005. Логические основы информатики. Учеб. пособие. Петрозаводск: КГПУ. 62 с.

Исследование и прогноз путей энергообеспечения Костомукшского промышленного района // Труды ИПМИ КарНЦ РАН. Вып. 6. С. 35–50. (Совместно с Г. А. Борисовым.)

2009. Структурный анализ потерь энергии в электрическом хозяйстве Карелии // Уч. зап. ПетрГУ. № 9(103). С. 93–97. (Совместно с Г. А. Борисовым.)

2010. Характеристики и свойства потерь энергии и мощности на переделах энергетического хозяйства региона // Труды КарНЦ РАН. № 3. С. 4–10. (Совместно с Г. А. Борисовым.)

2011. Исследование математической модели единичной технологической линии топливно-энергетического хозяйства региона // Труды КарНЦ РАН. № 5. С. 10–17. (Совместно с Г. А. Борисовым.)

2012. Увеличение ресурсов изоляции и подшипников электрических двигателей путем наиболее выгодного распределения нагрузок // Уч. зап. ПетрГУ. Т. 1, № 8. С. 83–85. (Совместно с Г. А. Борисовым.)

Энергосберегающие методы управления мощностью в энергетическом хозяйстве региона // Обзорные прикладной и промышленной математики. Т. 19, вып. 2. (Совместно с Г. А. Борисовым.)

2013. Методы минимизации потерь энергии и мощности в топливно-энергетическом хозяйстве региона // Труды КарНЦ РАН. № 1. С. 12–16. (Совместно с Г. А. Борисовым.)

2014. Оценка динамической составляющей нагрузочных потерь энергии в элементах электрических сетей // Труды КарНЦ РАН. № 4. С. 25–28. (Совместно с Г. А. Борисовым.)

Обобщенная и частная задачи минимизации расхода первичной энергии в системе // Обзорные прикладной и промышленной математики. Т. 21, вып. 1. С. 39–41. (Совместно с Г. А. Борисовым.)

2015. Задачи и методы максимального увеличения ресурса изоляции силовых трансформаторов // Труды КарНЦ РАН. № 10. С. 24–27. (Совместно с Г. А. Борисовым.)

2017. Задачи и методы ресурсосберегающей оптимизации в электроэнергетической системе // Труды КарНЦ РАН. № 8. С. 3–11. (Совместно с Г. А. Борисовым.)