



## 20 ЛЕТ «ПУМСС»: КРАТКИЕ ИТОГИ 20 YEARS OF «CSCMP»: BRIEF RESULTS

*Главное чудо – то, что мы живём.*  
Сергей Капица

**Дорогой наш читатель,  
уважаемые авторы и члены редакционной коллегии!**

Институт проблем управления сложными системами Российской академии наук с партнёрами в период с 3 по 6 сентября 2018 года провёл в Самаре очередную XX Международную научную конференцию «Проблемы управления и моделирования в сложных системах» (ПУМСС)<sup>1</sup>. Конференция прошла в формате, который в своё время предложил и долгие годы реализовывал ушедший от нас в прошлом году профессор *Виттик Владимир Андреевич*.

Конференция ПУМСС была задумана в конце 90-х годов прошлого столетия для того, чтобы предоставить академическому сообществу совместно с представителями органов государственной власти, проектных учреждений, промышленных предприятий и вузов площадку для дискуссий и обмена опытом в сфере управления сложными социотехническими системами. В то время подобные конференции, по крайней мере в России, были большой редкостью.

Первая конференция прошла в 1999 году и сразу же получила признание научной общест­венности, став впоследствии ежегодной, не потеряв своей актуальности до сегодняшнего дня. В работе конференции участвовали учёные и специалисты из России, Белоруссии, дру­гих стран СНГ, большинства стран Европейского союза, США, Турции, Швейцарии и Япо­нии. В разные годы активными участниками конференции были академики Николай Семиха­тов, Николай Кузнецов и Станислав Васильев, члены-корреспонденты РАН Дмитрий Нови­ков, Герман Себряков, Евгений Теряев, Рафаэль Юсупов, член-корреспондент РАН, летчик-космонавт СССР Владимир Соловьёв, начальник российского ЦУПа Максим Матюшин, профессор Сергей Капица и другие. В конференции принимали участие делегации органов государственной власти Самарской области, руководства города Самары. Своих представи­телей на ПУМСС направляли как крупные предприятия Самарской области - ОАО АВТОВАЗ, ОАО «Самаранефтегаз», ОАО «Самараэнерго» и другие, - так и созданные в Са­маре компании в сфере информационно-коммуникационных технологий «Разумные реше­ния», «Наукомп», российско-британская MagentA и др. Помощь предприятий позволила провести ряд конференций на теплоходах, следовавших по Волге и Каме от Самары до Яро­славля, Перми и Астрахани. Площадками для конференции были также Дом учёных Самар­ского научного центра РАН, конференц-залы Администрации города Самары. Финансовую поддержку проведению конференции многие годы оказывает РФФИ.

Тематика ПУМСС всегда отражала актуальные тренды мировой науки, ориентировала на лучшие практики применения научных достижений в различных областях. Так, уже на пер­вой конференции в 1999 г. в секции моделирования сложных систем были доклады, посвя­щённые концептуальному онтологическому моделированию предметных областей, и обсуж­дение этой проблематики стало отличительной чертой ПУМСС на все последующие годы. В 2001 году под влиянием активного участника всех конференций ПУМСС известного бри­танского профессора Георгия Ржевского началось обсуждение теории сложности и практики

<sup>1</sup> XX International Conference "Complex Systems: Control And Modeling Problems" (CSCMP), <http://www.iccs.ru/cscmp/cscmp.html>

её преодоления путём создания мультиагентных систем. Эти темы также определяют лицо ПУМСС.

За годы проведения ПУМСС на конференции работали секции информационного взаимодействия в сложных системах, управления и оптимизации в сложных технических системах, регионального управления, управления и моделирования в экологических системах, измерения, контроля и диагностики в экстремальных условиях и т.п. Новыми в последние годы стали темы цифрового сельского хозяйства и биоинформатики.

Традиционно тон каждой конференции задают специально подбираемые Программным комитетом пленарные доклады, посвящённые крупным актуальным проблемам науки и практики. Заметными на XX-й ПУМСС стали пленарные доклады профессора Сергея Кротова «К вопросу об интеллектуальной составляющей экономики России, переводимой на цифровые технологии», профессора Сергея Сергеева «К проблеме техномодификации и интеграции человека в техногенном мире», генерального директора АО «НИИ микроэлектронной аппаратуры "Прогресс"» Василия Шпака «Пути развития российского информационно-технологического комплекса "в обгон" мировых лидеров».

Ряд докладов XX-й Международной конференции ПУМСС, безусловно, будет интересен читателям нашего журнала. По рекомендации Программного комитета ПУМСС журнальные версии таких докладов будут готовиться к публикации. Уже в этом номере представлены статья немецких специалистов С. Фогеля и С. Рудольфа, существенно дополненная по сравнению с докладом работа учёного из Ярославля О.Ю. Марьясина, статья коллег из Санкт-Петербурга и Севастополя Ю.А. Скобцова и О.В. Ченгарь.

Мы поздравляем ИПУСС РАН и его партнеров в проведении Международной конференции ПУМСС с юбилейной XX-й сессией, желаем конференции новых достижений и надеемся на тесное сотрудничество в будущем.



*Уважаемый автор!*

Мы по-прежнему ждём *новых результатов* в области формализации знаний, практического использования таких моделей для создания лучшего будущего!

*Ontologists and designers of all countries and subject areas, join us!*