



## Александр Соломонович МАНДЕЛЬ (к 70-летию со дня рождения)

25 июня 2014 года исполняется 70 лет члену редколлегии журнала «Проблемы управления», известному ученому в области разработки и применения методов теории управления стохастическими системами для решения задач управления объектами социально-экономической сферы доктору технических наук, заведующему лабораторией экспертно-статистических систем управления ИПУ РАН Александру Соломоновичу Манделю.

В 1964 г. А.С. Мандель пришел в Институт на практику студентом 4-го курса МФТИ и оказался в лаборатории Владимира Семеновича Пугачева. В 1967 г. по окончании МФТИ он был зачислен в состав лаборатории инженером и работал под руководством канд. техн. наук А.Л. Райкина. В 1970 г. перешел в лабораторию № 41 Н.С. Райбмана, в которой и трудился до 1999 г., пока не возглавил собственную лабораторию. Их троих — В.С. Пугачева, А.Л. Райкина и Н.С. Райбмана, а еще преподавателя на Физтехе Р.Ш. Липцера — и считает своими учителями.

Начинал он с решения задач теории надежности, но довольно скоро (в связи с общеинститутской работой над АСУ «Металл») переключился на решения задач теории управления запасами и, вообще, стохастических задач исследования операций.

Если будущий академик В.С. Пугачев поддерживал в сотрудниках стремление к выполнению фундаментальных исследований на высоком научном уровне, то Н.С. Райбман приучал коллектив своей лаборатории к обязательному внедрению теоретических результатов в народное хозяйство, прививал вкус к исследованиям прикладной направленности. Результатом стала внедренная под руководством А.С. Манделя к концу 1970-х гг. на Первоуральском Новотрубном заводе (ПНТЗ) система управления запасами горячекатаной заготовки, которая охватывала деятельность девяти цехов завода и приносила экономический эффект 3 млн руб. в год. В это же время начались работы по решению задач управления поставками медикаментов, которая велась под эгидой Главного аптечного управления страны (ГАПУ) при Минздраве СССР (удостоенные бронзовой медали ВДНХ).



Прикладные работы на ПНТЗ и в ГАПУ стали импульсом к созданию А.С. Манделем новой теории — теории систем экспертно-статистической обработки информации и экспертно-статистических систем управления. Экспертно-статистические системы управления — это системы, в которых выполняется интегрированная обработка информации объективного (по результатам наблюдения за системой) и субъективного (мнения экспертов) происхождения. В рамках этой теории, в частности, были синтезированы новые адаптивные алгоритмы управления запасами, предложен новый метод прогнозирования — метод ана-

логов и построены алгоритмы фильтрации типа калмановских, позволившие распространить инструментарий, который был предложен для решения задач управления высокоточными техническими системами на задачи управления системами социально-экономической природы.

За годы своей работы А.С. Мандель стал автором около 200 печатных работ, включая 3 монографии. Он является членом Ученого совета Института и ученым секретарем секции Ученого совета, а также членом Российского Национального комитета по автоматическому управлению и трех диссертационных советов (в ИПУ, ИСА и ВШЭ).

Александр Соломонович ведет активную педагогическую деятельность, работая профессором на кафедре «Физико-математические методы управления» физфака МГУ им. М.В. Ломоносова и на кафедре «Техническая кибернетика» факультета аэрокосмических исследований МФТИ. Трое его учеников стали кандидатами технических наук.

Кроме основных направлений научной работы, А.С. Мандель известен (в 1980—1990-е гг.) как автор и один из исполнителей знаменитых иатовских «гусарских» капустников и как собиратель литературы по истории Института.

И сегодня А.С. Мандель продолжает трудиться на благо отечественной науки, он полон творческих планов и энергии.

Многочисленные коллеги, друзья, ученики от всей души поздравляют Вас, Александр Соломонович, с юбилеем! Здоровья Вам, новых творческих планов и успехов, неугасаемой энергии и оптимизма!

*Сотрудники Института проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН  
Редакционная коллегия  
Редакция*