

ВЛАДИМИР МИХАЙЛОВИЧ ТИХОМИРОВ  
(к семидесятилетию со дня рождения)

В этом году исполняется 70 лет нашему учителю, другу и коллеге — Владимиру Михайловичу Тихомирову. Все, кто испытал радость общения с ним, знают, что он человек необычайно широких интересов, фонтанирующей энергии и огромной работоспособности. Помимо собственно математического творчества, он много занимается вопросами школьного и высшего образования, историей математики; разнообразна его общественная деятельность (Владимир Михайлович член редколлегии журналов “Успехи математических наук”, “Математический сборник”, “Проблемы передачи информации”, “Journal of Approximation Theory”, “Convex Analysis”, главный редактор журнала “Математическое просвещение”, заместитель главного редактора журнала “Квант”, член правления Московского математического общества, председатель секции математики Дома ученых, член попечительского совета Независимого университета, член Президиума научно-методического совета по математике при Министерстве образования и науки Российской Федерации).

Основные научные интересы Владимира Михайловича связаны с теорией экстремальных задач, теорией приближений и выпуклым анализом. Книги, написанные им по этим дисциплинам, переведены на многие языки и давно стали классикой. Уже не одно поколение специалистов воспитывается на них. Во многих исследованиях по теории экстремума и теории аппроксимации явственным образом ощущается влияние идей В. М. Тихомирова.

Владимир Михайлович разработал методы точного решения задач теории приближений, основанные на общих принципах функционального анализа и теории экстремума, ввел ряд величин, характеризующих массивность множества и его аппроксимационные возможности, и это оказало существенное влияние на развитие современной теории приближений и ее приложений в других областях математики. Владимиру Михайловичу и его ученикам удалось получить окончательные результаты во многих задачах, относящихся к вопросам взаимодействия гладкости и аппроксимации функций.

Работы В. М. Тихомирова по теории экстремальных задач оказали большое влияние на ее формирование. Современный взгляд на теорию во многом обязан этим исследованиям. Пропагандируемый им единый подход к изучению любых экстремальных задач,

основанный на принципе Лагранжа, в сочетании с методами выпуклого анализа, позволил не только достаточно далеко продвинуться в решении многих задач анализа, теории аппроксимации и оптимального восстановления, но и открыл новые перспективы для исследования подобного рода задач.

Одна из важных особенностей восприятия математики Владимиром Михайловичем состоит в том, что в любом вопросе, который сейчас его интересует, он пытается дойти до глубинной сути дела, очистить ситуацию до такого состояния, когда проблема либо исчезает, либо становится ясно, что она уже фактически решена (быть может в других терминах и по другому поводу), либо она предстает в столь обнаженном виде, что совершенно ясны те трудности, которые нужно преодолеть для ее решения. Такое препарирование позволяет сразу увидеть перспективы задачи, возможные ее обобщения, связи с другими проблемами и т. п. Многим математикам, которые общались с Владимиром Михайловичем по поводу своих исследований, такой подход дал творческий импульс для дальнейшей работы.

Свыше полувека жизнь Владимира Михайловича Тихомирова связана с механико-математическим факультетом МГУ, где последние пятнадцать, а фактически, тридцать лет он руководит кафедрой Общих проблем управления. При его непосредственном участии на факультете поставлен обязательный курс “Вариационное исчисление и оптимальное управление”. Около пятидесяти учеников Владимира Михайловича стали кандидатами наук, свыше десяти — докторами наук. В. М. Тихомиров является заслуженным профессором МГУ.

Владимир Михайлович полон энергии, у него масса новых замыслов и проектов. Желаем ему здоровья и душевных сил для осуществления задуманного, а мы будем счастливы ему в этом помогать.

*А. В. Арутюнов, А. П. Буслаев, Э. М. Галеев,  
М. Л. Гольдман, В. Б. Демидович, А. Г. Кусраев,  
С. С. Кутателадзе, Г. Г. Магарил-Ильяев,  
К. Ю. Осипенко, Е. С. Половинкин.*