

ПРЕДИСЛОВИЕ

Двести лет тому назад великий русский ученый и просветитель М. В. Ломоносов сказал в своей замечательной речи «Слово о пользе химии»: «...математика очами физическими по справедливости называться может». Но «не такой требуется математик, который только в трудных выкладках искусен, но который в изобретениях и доказательствах привыкнув математической строгости, в натуре сокровенную правду точным и непоползновенным порядком вывести умеет».

В унисон этим словам звучат слова другого замечательного ученого прошлого — Галилео Галилея: «Философия написана в грандиознейшей книге, которая открыта для всех и каждого, я говорю о природе, но понять ее может только тот, кто научился понимать ее язык и знаки, которыми она написана. Написана же она на математическом языке, а знаки ее — математические формулы».

Естественно, что в наше время, в век техники и научного естествознания, роль математики в деле технического и научного прогресса возросла неизмеримо и оценка, данная математике двумя величайшими учеными прошлого, в полной мере сохранила свое значение и в наши дни.

Для советского человека не возникает даже вопроса о необходимости всестороннего развития науки в нашей стране для целей познания природы и овладения ее силами, для дальнейшего развития и процветания нашей Родины, для непрерывного укрепления ее мощи. Эту точку зрения на науку принесла только Великая Октябрьская революция, только социалистические преобразования нашей страны.

В дореволюционный период в нашей стране встречаются имена в высшей степени выдающихся математиков, внесших в науку новые революционные идеи, проложивших новые пути ее развития, но это были одиночки. В наше время, в советское время, перед глазами возникает иная картина: в нашей стране работают уже не одиночки, а большие коллективы талантливых ученых, создавших и создающих новые методы математического исследования, поставившие советскую математику на первое место в мире. Это объясняется тем, что впервые в истории человечества двери университетов и научных учреждений открылись перед всей нашей одаренной молодежью. С другой стороны, научное творчество поставлено на фундамент передового философского мировоззрения. Математика испытала на себе решающее влияние марксистско-ленинской диалектики. Математики стали смотреть на свою науку не как на личное дело, а как на часть общего дела всех советских ученых — познания материального мира и его покорения человеком. Эта точка зрения совершенно противоположна распространенному в современной буржуазной науке формализму и схематизму,

стремящемся оторвать математику от задач познания реального мира, образовать какой-то собственный мир, существующий лишь в математике и для математики. Вот почему в органическом слиянии чистой и прикладной математики проявляется наиболее яркая и философски наиболее значительная, принципиальная особенность советской математики.

Но советская наука не может ограничиться только созданием новых ценностей и при этом замкнуться в себе. Отличительная черта советской науки состоит в том, что она стремится сделать основные свои результаты достоянием широких масс советского народа. Поэтому в нашей стране приобретают особенно важную роль журналы и сборники, пропагандирующие успехи науки, рассказывающие доступным и увлекательным языком о замечательных ученом прошлого и настоящего времени, о развитии крупнейших советских математических школ, о принципиальных методологических проблемах современной математики и о том, как эти проблемы трактуются с точки зрения философии марксизма-ленинизма.

К сожалению, до сих пор у нас нет журнала подобного направления. До войны выходил сборник «Математическое просвещение», преследовавший примерно те же цели, о которых только что говорилось. Его редактор, энтузиаст своего дела — Р. Н. Бончковский, во время Великой Отечественной войны был добровольцем в рядах Советской Армии и погиб на фронте, после чего сборник уже больше не выходил.

Считая крайне полезным издание сборника характера «Математического просвещения» для широкого круга читателей, физико-математический факультет Львовского государственного университета организует издание аналогичного «Математическому просвещению» сборника «Вопросы элементарной и высшей математики». В сборнике предполагается помещать оригинальные научные статьи и заметки, посвященные отдельным вопросам элементарной и высшей математики; статьи по методологии и истории математики, а также статьи, предназначенные для использования в работе математических кружков.

Кроме того, в сборнике будут отделы задач, библиографии и переписки с читателями.

Редакция обращается с просьбой к читателям присылать свои замечания, пожелания и предложения по адресу: г. Львов, Щербакова, 4, Физико-математический факультет ЛГУ, редакции сборника «Вопросы элементарной и высшей математики».

Редакция
