

ВИКТОР АНДРЕЕВИЧ ТОПОНОГОВ

(к 70-летию со дня рождения)

6 марта 2000 года исполнилось семьдесят лет известному российскому геометру профессору Виктору Андреевичу Топоногову.

Он родился и вырос в Томске. Отец Виктора Андреевича был репрессирован в 1937 году. После окончания в 1948 году средней школы В. А. Топоногов поступил на механико-математический факультет Томского государственного университета, который окончил в 1953 году, получив диплом с отличием. Несмотря на отличные оценки и активную общественную позицию, штамп “сына врага народа” не давал Виктору Андреевичу надежды на продолжение образования в аспирантуре. Со смертью Сталина в марте 1953 года ситуация в стране кардинально изменилась и В. А. Топоногов был зачислен в аспирантуру Томского университета. Научные интересы Виктора Андреевича сформировались под влиянием его научного руководителя по аспирантуре профессора Абрама Ильича Фета и работ академика Александра Даниловича Александрова.

В 1956 году Виктор Андреевич переехал в Новосибирск, где в апреле 1957 года стал научным сотрудником новосибирского Института радиофизики и электроники, возглавляемого тогда Юрием Борисовичем Румером. В декабре 1958 года В. А. Топоногов защитил кандидатскую диссертацию в Московском государственном университете. В ней условие выпуклости А. Д. Александрова было перенесено на многомерные римановы многообразия. Впоследствии эта теорема стала называться теоремой сравнения углов. В апреле 1961 г. В. А. Топоногов перешел на работу в создававшийся в то время Институт математики с вычислительным центром Сибирского отделения АН СССР. С Институтом математики связана вся последующая научная деятельность Виктора Андреевича. Здесь в 1968 году он защитил докторскую диссертацию на тему “Экстремальные теоремы для римановых пространств кривизны, ограниченной сверху”. В 1980–1982 гг. В. А. Топоногов работал заместителем директора Института, с 1982 по 2000 год возглавлял одну из лабораторий Института, а в настоящее время работает главным научным сотрудником.

Первые тридцать лет своей научной деятельности Виктор Андреевич посвятил одному из важнейших разделов современной геометрии — римановой геометрии в целом. Классическим результатом в этой области является теорема Топоногова об оценках углов треугольника, составленного из кратчайших. Эта глубокая теорема легла в основу современных исследований связей между свойствами кривизны, поведением геодезических и топологическим строением римановых пространств. Развитые В. А. Топоноговым методы позволили ему получить ряд фундаментальных результатов, таких как характеристика многомерной сферы оценками для римановой кривизны и теорема о строении риманова пространства неотрицательной кривизны, содержащего кратчайшую, неограниченно продолжаемую в обе стороны. Эта и другие теоремы В. А. Топоногова включены в монографии и учебники различных авторов, а развитые им методы оказали существен-

ное влияние на развитие современной римановой геометрии.

В последнее десятилетие В. А. Топоногов ведет исследования в области дифференциальной геометрии двумерных поверхностей в трехмерном евклидовом пространстве. Им получены существенные продвижения в вопросах, связанных с теоремой Н. В. Ефимова о невозможности изометрического погружения в трехмерное евклидово пространство полной римановой метрики, отделенной от нуля отрицательной кривизны и с гипотезой Милнора о том, что не существует погружений, у которых сумма модулей главных кривизн равномерно отделена от нуля.

Со времени работы с Ю. Б. Румером Виктор Андреевич уделяет внимание связям математики с естественными науками.

Много сил отдает Виктор Андреевич воспитанию молодых математиков. Более 40 лет он ведет активную педагогическую деятельность в Новосибирском государственном университете и педагогическом институте. Более десяти его учеников защитили кандидатские, а семеро — докторские диссертации.

Виктора Андреевича отличают широкая эрудиция, чуткое отношение к людям и обостренное чувство справедливости.

В связи с юбилеем многочисленные друзья, коллеги и ученики желают Виктору Андреевичу здоровья и новых глубоких результатов в математике, счастья и радости, удач во всех его начинаниях.

В. А. Александров, В. В. Вершинин, Ю. Г. Решетняк