

РАЗВИТИЕ НАУКИ В

Ростовском

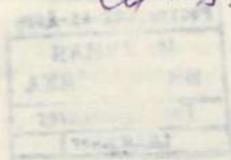
Государственном

Университете

1996

1915-1965

М-8350/3



Издательство Ростовского университета • 1965

*С. Е. БЕЛОЗЕРОВ, И. И. ВОРОВИЧ,
А. К. НИКИТИН, М. Г. ХАПЛАНОВ*

МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА В РОСТОВСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ ЗА 50 ЛЕТ

Основная группа ученых физико-математического факультета б. Варшавского университета: профессора Д. Д. Мордухай-Болтовской (1876—1952), В. П. Вельмин (1885) и В. И. Романовский (1879—1954) (математики), Д. Н. Горячев (1867—1949) (механик), С. Д. Черный (1874—1956) (астроном), приват-доцент М. Ф. Субботин (математик, позже переключился на работу в области астрономии, ныне директор Института теоретической астрономии АН СССР), ассистенты С. А. Хвядковский (математик) и Матулевич (механик) — в 1915 г. начала в Ростове учебную и научную работу. Однако господство белых, война и хозяйственная разруха не давали возможности нормально трудиться.

После восстановления Советской власти на Дону в 1920 г. наступило оживление научной работы. Этому в значительной мере содействовала организация при вузах края сети научно-исследовательских институтов, объединенных в ассоциацию, находившуюся в ведении Северо-Кавказского совнархоза. На отпускаемые ассоциацией средства организовывались экспедиции, издавались научные журналы, была учреждена аспирантура. Особенно интенсивно в это время разворачивается работа Д. Д. Мордухай-Болтовского в двух направлениях: по геометрии — геометрические построения в пространстве Лобачевского, по математическому анализу — вопросы трансцендентности чисел. Он публикует свои статьи не только в Ростове, Казани, Куйбышеве, но также в центральных журналах и за рубежом. В 1926 г. во Франции были напечатаны две его статьи о голоморфных разложениях функций, выражаемых в конечном виде, а в «Математическом сборнике» (1927) — «О некоторых свойствах трансцендентных чисел

первого класса». В 1928 г. в «Известиях СКГУ» вышла серия его статей по истории математики.

Научная работа в области математики в 30-х годах велась в основном в следующих направлениях: теория аналитических функций (Д. Д. Мордухай-Болтовской, М. Г. Хапланов, Б. Я. Левин, А. П. Гремяченский, С. Я. Альпер), конструктивный анализ (Д. Д. Мордухай-Болтовской, Л. М. Галонен, А. В. Батырев, З. Д. Горская, В. К. Матышук, Б. Е. Рабинович), геометрия (Д. Д. Мордухай-Болтовской, Н. М. Несторович, К. К. Мокрищев, Н. В. Наумович, М. П. Черняев, А. А. Налбандян, Б. Н. Саморуков), алгебра и теория чисел (В. П. Вельмин, П. С. Папков, Д. А. Супруненко, Г. П. Самко, П. Е. Данко, Е. А. Мурзаев), история математики (Д. Д. Мордухай-Болтовской, С. Е. Белозеров).

Большую роль в развитии научной работы и в подготовке молодых кадров в области математики и механики сыграл организованный в 1936 г. Научно-исследовательский институт математики и физики. Помимо «Уч. зап.» РГУ, в 1937—1940 гг. ежегодно выходили «Уч. зап.» этого института.

Отметим некоторые опубликованные в университетских изданиях работы.

Д. Д. Мордухай-Болтовской в «Уч. зап. РГУ» (1934—1936 гг.) опубликовал две статьи по применению математики в биологии: «О парашютах и планерах в растительном и животном царствах» и «Геометрия радиолярий». В них на конкретных примерах доказывается, что формы и размеры живых организмов отвечают оптимальным решениям некоторых задач теории упругости и гидроаэромеханики. В «Уч. зап.» института за 1937 г. опубликовано резюме его доклада на тему «Метаалгебра». В нем делается попытка построения элементов абстрактной алгебры, в которой «операции» имеют смысл не для пары, а только для тройки абстрактных чисел.

В 1930—1937 гг. печатается ряд статей В. П. Вельмина по приближенным вычислениям, а также часть статьи «О некоторых свойствах непрерывных дробей» («Уч. зап.» НИИ математики и физики за 1937 г.), которая была продолжена его учеником Е. А. Мурзаевым. Ряд работ посвящен теории чисел: «О числе классов действительной квадратичной области», «О числе идеальных классов мнимой квадратичной области», «Некоторые свойства чисел, изображаемых системой линейных функций», «О числе классов разложимых квадратичных форм». П. С. Папков в «Уч. зап.» РГУ за 1934 г. издал две статьи, посвященные алгоритму Эвклида в произ-