

Vojtech Jarnik. Bolzano and the foundation of mathematical analysis. On the occasion of the bicentennial of Bernard Bolzano. Praha: Society of Czechoslovak mathematicians and physicists, 1981, 90 pp., ill.8. (Войтех Ярник. Больцано и основания математического анализа. К 200-летию со дня рождения Бернарда Больцано. Прага, 1981, 90 с.)

Выдающийся чешский мыслитель, философ и математик Бернард Больцано (1781—1848) принадлежит к числу ученых, жизнь и деятельность которых привлекали и привлекают все возрастающее внимание исследователей, в чьем творчестве выявляются новые и новые грани, вскрываются идеи, созвучные последующим поколениям. Закономерно, что в связи с исполнившимся в 1981 г. 200-летием со дня рождения Б. Больцано, отмечавшимся во многих странах мира, поток литературы о нем значительно обогатился и углубился. Естественно, что наиболее значительный вклад в это внесли его соотечественники,— достаточно указать такие мероприятия, как переиздание ранних математических работ Больцано (Bernard Bolzano. Early mathematical works. Editor: Luboš Nový. Acta historiae rerum naturalium necnon technicarum, special issue 12. Praha: Ústav československých a světových dějin CSAV, 1980), многочисленные статьи чешских исследователей (К. Берки, Л. Новы, Я. Фолты и др.), организацию международного симпозиума в Праге в сентябре 1981 г., посвященного развитию науки в период жизни Больцано и т. д. К числу подобных мероприятий принадлежит и переиздание на английском языке ряда работ Войтеха Ярника.

В. Ярник (1897—1970) — академик АН ЧССР, известный математик, работавший главным образом над проблемами теории чисел, математического анализа и теории функций. Он не раз обращался к творчеству Б. Больцано и к его личности. Статьи В. Ярника «О функциях Больцано» (1922 г.), «„Учение о функциях“ Больцано» (1931 г.), «Бернард Больцано и основания математического анализа» (1953 г.) и «Бернард Больцано (5 октября 1791 — 18 декабря 1848)» (1961 г.), три первых из которых были опубликованы на чешском языке, а четвертая — на английском, в их совокупности отражают взгляды видного современного математика на Б. Больцано и на его место в истории математики. Уже вследствие этого они представляют интерес для историков науки. Но их интерес заключается не только в этом.

В названных статьях В. Ярника наряду с четким и ясным описанием многих математических результатов Б. Больцано содержится мастерский анализ способов рассуждений при их доказательствах, на что, к сожалению, историки математики еще не обращают должного внимания; в этом отношении особенно выделяется статья 1931 г. В них также поставлен ряд вопросов, еще и сегодня ожидающих ответа от историков науки, например, нелегкого вопроса о том, в какой мере и как философские представления Больцано проявились в его математическом творчестве (с. 39 рецензируемой книги). Определенный интерес имеют некоторые оценки, вроде оценки роли арифметизации анализа в начале статьи 1953 г. (с. 33); отдельные сопоставления, например сравнение О. Коши и Б. Больцано в той же статье 1953 г. (с. 35) и в статье 1931 г. (с. 43); выявление влияния предубеждений на восприятие научных результатов (с. 41). Созвучно нашему времени подчеркивание В. Ярником (с. 85—86) гуманистических, антивоенных устремлений Б. Больцано.

Поэтому извлечение указанных статей из давних и относительно малодоступных изданий, перевод их на более распространенный язык и переиздание в отдельной книге является несомненно полезным делом. Переводам предпосланы: небольшое предисловие академика АН ЧССР Йозефа Новака и обстоятельная статья «Жизнь и научная деятельность Бернарда Больцано» известного историка науки Ярослава Фолты. В заключение приведена краткая биографическая справка о Войтехе Ярнике.

Издателей книги можно было бы упрекнуть за отсутствие в ней характеристики работ В. Ярника. Однако этот упрек в значительной мере снимается тем, что они во многом охарактеризованы в статье Л. Новы и Я. Фолты «Ранние математические достижения Больцано и проблемы их исторической оценки», помещенной в упоминавшемся переиздании первых математических трудов Б. Больцано и готовившейся примерно в одно и то же время.

Ф. А. Медведев