

Анатолий Асирович Гольдберг (1930--2008)



11 октября 2008 года в Израиле, в городе Нетания, скончался Анатолий Асирович Гольдберг, замечательный математик и человек.

Анатолий Асирович родился 2 апреля 1930 года в городе Киеве. Его отец был врачом, а мать школьным учителем. До 1941 года они жили в Запорожье. Во время войны отец служил в армии, а мать с сыном были в эвакуации. После войны семья поселилась во Львове.

В 1947 году Анатолий Асирович поступил во Львовский университет. По его словам, наибольшее влияние в университете на него оказали профессора Лев Израилевич Волковыский и Иван Георгиевич Соколов. На семинаре Волковыского Гольдберг познакомился с теорией мероморфных функций, которая стала основной темой его последующих исследований. В дипломной работе Анатолий Асирович получил впечатляющий результат: решение обратной и задачи теории распределения значений для мероморфных функций конечного порядка с конечным числом дефектных значений.

Только в 1987 году, в результате глубоких исследований американских математиков Дрейсина и Вейцмана выяснилось, что решение обратной задачи в указанном классе функций является полным, то есть результат Гольдберга наилучший возможный.

Анатолий Асирович не был принят в аспирантуру и по окончании университета в 1952 году получил распределение в среднюю школу в селе Заболотцы Львовской области. Именно здесь, преподавая 30 часов в неделю и не имея доступа к научной библиотеке, Гольдберг получил целую серию выдающихся результатов, которые принесли ему мировую известность. Среди этих результатов упомянем первый пример мероморфной функции с бесконечным множеством дефектных значений (в то время существование такой мероморфной функции было одним из основных открытых вопросов неванлинновской теории) и доказательство нескольких гипотез Тейхмюллера о связи между ростом мероморфной функции и распределением ее критических значений.

В 1955 году Анатолий Асирович защитил кандидатскую диссертацию и вскоре получил место доцента в новом тогда Ужгородском университете. Одним из оппонентов кандидатской диссертации Анатолия Асировича был Борис Яковлевич Левин. Это положило начало многолетней дружбе и тесному сотрудничеству Анатолия Асировича с харьковскими математиками, продолжавшимся до последних дней его жизни.

Среди других результатов, полученных в это время Гольдбергом, отметим теорему о конечности порядка роста мероморфных решений алгебраических дифференциальных уравнений первого порядка и теоремы о росте мероморфных функций с разделенными нулями и полюсами. Работы Гольдберга 1950-х годов на десятилетия определили развитие теории распределения значений.

В 1963 году Гольдберг перешел во Львовский университет, где он проработал до 1997 года. Этот переезд на несколько десятилетий превратил Львов в мировой центр теории мероморфных функций. В том же году Гольдберг организовал Львовский семинар по теории аналитических функций в котором выросло несколько поколений математиков, считающих его своим учителем. Этот семинар продолжает активно работать и по сегодняшний день.

В 1965 году Гольдберг защитил докторскую диссертацию. Одним из главных новых результатов, вошедших в докторскую диссертацию, было получение точных оценок индикаторов целых функций через верхнюю угловую плотность корней. Это потребовало разработки нового математического аппарата, который называется интегралом по полуаддитивной

мере. Много лет спустя этот аппарат нашел применения в математической экономике и теории игр.

В 1970 году Гольдберг и Островский опубликовали фундаментальную монографию “Распределение значений мероморфных функций”. Эта книга оказала и продолжает оказывать большое влияние на развитие теории целых и мероморфных функций. Из-за ряда случайностей ее английский перевод задержался на 38 лет и только в 2008 году он наконец вышел в свет в Американском Математическом Обществе. Последняя глава этой книги, написанная Анатолием Асировичем, посвящена теории односвязных римановых поверхностей. Геометрические методы, развитые в этой главе и основанные на теории квазиконформных отображений, нашли применения далеко за пределами задач теории мероморфных функций, например, в комплексной динамике и в спектральной теории несамосопряженных дифференциальных операторов.

Обзор научных достижений Анатолия Асировича и библиография его работ, вышедших до 1996 года, был опубликован в посвященном ему выпуске журнала *Complex variables. Theory and Applications*, 37 (1998), no 1-4.

В 1997 году Гольдберг переехал в Израиль и получил место профессора в университете Бар Илан. Вскоре он тяжело заболел, но несмотря на болезнь, не оставлял занятий математикой до самого последнего времени.

Анатолий Асирович был жизнерадостным человеком с тонким чувством юмора, помогавшим ему переносить самые тяжелые невзгоды. С ним постоянно случались удивительные истории, о которых, обладая даром великолепного рассказчика, невозмутимо рассказывал всегда окружавшим его слушателям. Невероятно звучащие, эти истории всегда оказывались правдивыми.

На протяжении многих лет Анатолий Асирович вел обширную и интенсивную переписку со своими коллегами и друзьями. Наряду с математикой, его письма содержали точные мастерские зарисовки событий, происходивших вокруг. Отрывки из его переписки с И.В. Островским 1990-98 годов, описывавшие перемены на Западной Украине и переезд в Израиль, были опубликованы в издающемся в Израиле журнале “Галилея” 6 (2002).

Влияние научных работ Анатолия Асировича и его светлой личности будет ощущаться еще очень долго. Мы сохраним память о нем.

В.С. Азарин, А.Э. Еременко, В.И. Мацаев, И.В. Островский, М.Л. Седин