

Евгений Алексеевич Барбашин

5 июля 1969 г. на 52 году жизни скончался академик АН БССР Евгений Алексеевич Барбашин. Советская математика потеряла крупного ученого, видного специалиста в области качественной теории дифференциальных уравнений, теории устойчивости, теории автоматического управления.

Е. А. Барбашин родился в 1918 г. в Пермской области. В 1940 г. после окончания Уральского университета Е. А. Барбашин поступил в аспирантуру МГУ. В это время он впервые начал развивать теорию динамических систем без предположения единственности.

С 1943 г. после успешной защиты кандидатской диссертации Е. А. Барбашин работал в Свердловске на кафедре высшей математики Уральского политехнического института и продолжал заниматься вопросами качественного изучения динамических систем, увязывая их с задачами устойчивости движения. Итогом этих исследований явилась докторская диссертация «Метод сечений в теории динамических систем», которую он защитил в 1951 г.

В Свердловске Е. А. Барбашин организовал семинар по качественным методам в теории дифференциальных уравнений, на базе которого сформировались исследовательские коллективы свердловских математиков и механиков.

Е. А. Барбашин много сделал по созданию и укреплению Свердловского отделения Математического института АН СССР, в котором в 1961—1966 гг. заведовал отделом математического анализа.

В 1966 г. Е. А. Барбашин был избран академиком АН БССР и переехал в Минск, где до последних дней заведовал лабораторией прикладной математики и механики Института математики АН БССР и кафедрой прикладной математики Белорусского государственного университета.

Е. А. Барбашину принадлежат важные результаты в различных направлениях математики. Еще в начале своей научной деятельности он ввел некоторые обобщения понятия динамической системы. Е. А. Барбашин разработал эффективные методы построения функций Ляпунова для конкретных типов нелинейных систем и доказал важные теоремы об устойчивости нелинейных систем по первому приближению. Он исследовал устойчивость систем с разрывными характеристиками. В работах Е. А. Барбашина, посвященных автоматическому управлению, развиты новые эффективные методы стабилизации систем автоматического регулирования, указаны связи задач об осуществлении программных движений с теорией устойчивости движения. В последнее время ему уделят много внимания исследования динамических систем с цилиндрическим фазовым пространством.

Е. А. Барбашин является автором более 70 научных работ, в том числе монографий: «Введение в теорию устойчивости» (1967 г.) и «Динамические системы с цилиндрическим фазовым пространством» (1969 г., совместно с В. А. Табуевой).

Е. А. Барбашин был прекрасным воспитателем научных кадров, он подготовил около 30 кандидатов и докторов наук. В 1967 г. за научную работу Е. А. Барбашин награжден орденом Трудового Красного Знамени.

Е. А. Барбашин поддерживал тесные связи с Институтом математики АН УССР, где он выступал с докладами, неоднократно оппонировал диссертации. В 1967 г. он читал лекции по методам построения функций Ляпунова в математической школе, организованной Институтом математики АН УССР.

Безвременная кончина Евгения Алексеевича Барбашина является тяжелой утратой для советской науки.

Ю. А. Митропольский, С. А. Вовланин, А. Н. Шарковский