

Новиков Борис Владимирович (некролог)

01.03.1946 – 30.03.2014



30 марта 2014 года скоропостижно скончался известный украинский математик, доктор физико-математических наук, профессор Харьковского национального университета Борис Владимирович Новиков. Это большая потеря и для Харьковской математической школы, и для украинской математики в целом.

Борис Новиков родился 1 марта 1946 года в городе Ташкумыр (Киргизия), в семье учителя. Вскоре его родители переезжают в Украину в город Брянка Луганской области. После окончания школы Борис поступает на мехмат МГУ, а вскоре переводится на механико-математический факультет Харьковского университета.

После его окончания в 1969 году работает научным сотрудником Института Экономики АН УССР, а затем руководителем лаборатории в Харьковском Региональном Совете. В 1972 году он становится научным сотрудником механико-математического факультета Харьковского университета. С этого момента вся его последующая жизнь уже неразрывно связана с нашим мехматом. В 1980 году Б. В. Новиков успешно защищает кандидатскую, а в 1999 году докторскую диссертации и вскоре становится профессором кафедры теории функций и функционального анализа.

Он активно занимается педагогической и научно-педагогической деятельностью, по-новому организует классический курс линейной алгебры, разрабатывает по существу новый курс общей алгебры, посвященный теории групп, читает спецкурсы по теории кохомологий, теории полугрупп, руководит городским семинаром по алгебре. Он становится заместителем редактора журнала "Дискретная математика" и членом редколлегии "Украинского математического бюллетеня", входит в Программный комитет ежегодной Украинской алгебраической конференции. Он является автором 54 научных работ в различных отечественных и зарубежных математических журналах. Под его руководством защищают кандидатские диссертации Л. Полякова и Н. Хрипченко.

Борис Владимирович Новиков никогда не оставался в стороне от политических процессов, захлестнувших нашу страну. Он был одним из организаторов и руководителей общественной организации "Выборы-89", был депутатом горсовета - курировал образование в Харькове. Однако всегда главным для Бориса Владимировича была научная работа. Его научные интересы были связаны, в основном, с теорией полугрупп, одним из создателей которой был его учитель Л.М. Глускин. Уже в первых своих работах Б.В. Новиков разработал новое направление в этой области - теорию 0-кохомологий и установил ее связи с "классической" теорией кохомологий и с теорией проективных представлений. Эти работы стали началом его обширных исследований в теории кохомологий и представлений полугрупп, а также их применениям к структурной теории полугрупп. Основываясь на них, Б.В. Новиков в 1982 году дал отрицательный ответ на вопрос Митчелла о том, будет ли моноид с сокращением кохомологической размерности 1 частично свободным. В связи с этой проблемой он разработал также теорию частичных модулей над полугруппой и частичных кохомологий полугрупп, а также установил условия того, что так определенные частичные кохомологии совпадают с обычными. Позже он доказал, что если полугруппа с сокращением коммутативна и имеет кохомологическую размерность 1, то это либо аддитивная группа целых чисел, либо подполугруппа полугруппы неотрицательных целых чисел. Наконец, в 1998 году он доказал, что полугруппа с сокращением кохомологической размерности 1 вложима в свободную группу.

В 1984 году Б.В. Новиков дал также ответ на вопрос, поставленный П. Коном в его знаменитой книге "Свободные кольца и их связи": будет ли моноид с сокращением и без неединичных обратимых элементов коммутативным, если для каждого его элемента правый и левый идеалы, порожденные им, совпадают? Б.В. Новиков установил, что это так, если моноид имеет 2 образующих, но уже для моноидов с тремя образующими ответ отрицательный.

Теорию кохомологий полугрупп Б.В. Новиков применил также к изучению моноидов Брауэра, введенных незадолго до этого Свидлером. Он установил, что идемпотенты этого моноида находятся во взаимно однозначном соответствии с модификациями группы Галуа (понятие, введенное Б.В. Новиковым), а порожденная данным идемпотентом подгруппа изоморфна вто-

рой группе 0-когомологий соответствующей модификации с коэффициентами в мультипликативной группе поля. В частности, он описал модификации циклических групп и, как следствие, моноиды Брауэра конечных полей. Результаты по теории когомологий полугрупп и ее применениям стали предметом обзора, написанного Б.В. Новиковым для серии "Handbook in Algebra" ("Справочник по алгебре") в 2008 году.

В последние годы Б.В. Новиков развил, в сотрудничестве с М. Докучаевым, новое направление - теорию частичных действий и частичных проективных представлений групп. Оказалось, что этот очень специальный раздел алгебры, берущий начало в функциональном анализе, находит применение и в кибернетике. Борис Владимирович переходит работать на кафедру информатики. Он, кроме семинара по алгебре, начинает вести семинар по криптографии. Он выигрывает грант, дающий возможность в течение полугода заниматься научной работой в университете Сан-Пауло, и вылетает в Бразилию в конце февраля. Но продолжалась эта работа только 1 месяц...

Борис Владимирович был ярким, интеллигентным человеком, всегда готовым прийти на помощь. У него было много друзей в университете, в городе, в Украине. Он навсегда останется в их памяти. Все мы тяжело переживаем эту невосполнимую утрату.

Ю.В. Гандель, В.Д. Гордевский, Ю.А. Дрозд, Г.Н. Жолткевич,
Н.Н. Кизилова, В.И. Коробов, В.И. Лисица, А.Г. Руткас,
С.Ю. Фаворов, И.Д. Чуешов, А.Л. Ямпольский.