

М. В. Селькин
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)
ГОМЕЛЬСКАЯ АЛГЕБРАИЧЕСКАЯ ШКОЛА

Тематика научных исследований Гомельской алгебраической школы связана преимущественно с теорией конечных групп, которая, по высказыванию академика АН БССР С.А. Чунихина, заложившего основы её развития, является «трамплином и творческой лабораторией для алгебры в целом». Как известно, теория групп представляет собой математический аппарат для изучения законов симметрии физических и математических объектов произвольной природы. Среди групп симметрии выделяются по своей важности разрешимые группы, которым соответствуют алгебраические уравнения, разрешимые в радикалах. В 1947 г. ленинградский математик, член-корреспондент АН СССР Д.К. Фаддеев установил принципиальную возможность описания конечных недисперсивных разрешимых групп порядка $p^n q$ и поставил задачу о справедливости этого результата для разрешимых групп произвольного порядка. Эта задача была успешно решена Л.А. Шеметковым, который в последствии создал в Гомеле всемирно известную научную алгебраическую школу. Другой результат Л.А. Шеметкова, принесший ему широкую известность, связан с проблемой существования дополнений к нормальным подгруппам. Эта проблема имеет очень давнюю историю, и первый важный результат здесь был получен в начале XX века И. Шуром, уроженцем Могилева, ставшем профессором Берлинского университета. В 1952 г. немецкий математик В. Гашюц решил проблему дополнений в коммутативном случае, в 1958 г. другой немецкий математик Г. Виландт в своем докладе на Международном математическом конгрессе в Эдинбурге обратил внимание на важность и трудность проблемы дополнений в некоммутативном случае. Решение этой проблемы было получено Л.А. Шеметковым, его теорема вошла в монографическую литературу и широко используется математиками разных стран мира. В 2010 году в статье, опубликованной в журнале «Фундаментальная и прикладная математика» (МГУ), Л.А. Шеметков завершил разработку метода локального задания формаций. В 2011 году в статье, опубликованной в «Докладах РАН», им была доказана возможность построения формационных подгрупп с помощью префраттиниевых подгрупп.

В 60-х гг. XX в. в структуре алгебраической науки произошло крупное изменение, связанное с возникновением нового направления – теории формаций. Формация алгебраических систем – это класс систем, замкнутый относительно образования фактор-систем и конечных подпрямых произведений. Данное определение и первые принципы конструирования формаций были предложены В. Гашюцем (г. Киль, Германия). Л.А. Шеметков активно включился в разработку этого нового научного направления и привлек к этому своих учеников. Так в Гомеле возникла новая научная школа. В настоящее время Гомельская научная школа, пользуется широкой известностью во всем мире. Только среди учеников Л.А. Шеметкова 34 кандидата наук, 12 из которых стали профессорами. О значительном вкладе Л.А. Шеметкова и его научной школы в развитие теории формаций ярко свидетельствует выпущенная в 2006 г. в издательстве "Springer" монография "Classes of finite groups", написанная известными испанскими математиками А. Баллестером-Болинше и Л. Эскерро. В эту монографию вошли с полным изложением результаты 33 научных работ Гомельской школы, в том числе 19 работ самого Л.А. Шеметкова. В 2011 году в Москве издательством «Физматлит» издана книга «Отто Юльевич Шмидт в истории России XX века и развитие его научных идей». В этой книге помещена статья на 18 страницах, рассказывающая о достижениях Гомельской алгебраической школы.

Нельзя не отметить такую особенность научной деятельности Леонида Александровича: это генерирование новых идей и постановка новых проблем, стимулирующих развитие алгебраической науки. В монографии Л.А. Шеметкова "Формации конечных групп" (Москва, 1978) было поставлено 26 открытых проблем, большинство из которых к настоящему времени решены. В монографии "Формации алгебраических систем" (Москва, 1989), написанной Л.А. Шеметковым совместно с его учеником А.Н. Скибой, было сформулировано более двух десятков проблем, решением которых занимались отечественные и зарубежные математики. Еще одна особенность Гомельской алгебраической школы – это непрерывное расширение тематики исследований, поиск приложений найденных результатов и методов к изучению алгебраических систем произвольной природы. Выступления Л.А. Шеметкова и его учеников с докладами на международных конференциях всегда привлекали слушателей как глубиной результатов, так и перспективой дальнейших исследований.

Гомельская алгебраическая школа поддерживает научные контакты с учеными многих стран мира. Университеты Германии, Великобритании, Италии, Испании, Франции, Китая приглашают представителей её для чтения лекций. Известный немецкий математик В. Гашюц после выхода на пенсию подарил свою научную математическую библиотеку Гомельскому университету в знак признания заслуг Гомельской алгебраической школы, руководителем которой являлся Л.А. Шеметков.

Л.А. Шеметков продолжил заложенную академиком АН БССР Б.В. Бокутем традицию поддержки и стимулирования научных исследований в Гомельском университете имени Ф. Скорины. Только за десять лет, когда он был ректором, в университете было защищено 25 докторских и 125 кандидатских диссертаций, были открыты советы по защите диссертаций по пяти специальностям. Сам Л.А. Шеметков с 1995 г. возглавлял докторский совет по специальности "Математическая логика, алгебра и теория чисел". В этом совете за время его существования защищено 12 докторских и 71 кандидатских диссертаций.

В настоящее время уже многие ученики Л.А. Шеметкова создали свои научные школы и продолжают яркие традиции Гомельской алгебраической школы.

Л.А. Шеметков родился в г. Гомеле. Здесь он закончил с отличием педагогический институт и поступил в аспирантуру к академику С.А. Чунихину. После окончания аспирантуры 15 лет работал в Гомельском отделении Института математики АН БССР. В 1964 г. он защитил кандидатскую диссертацию, а в 1969 г. – докторскую диссертацию по математике. В 1973 г. ему присвоено звание профессора. В 1977 г. был переведен на должность проректора по учебной работе Гомельского государственного университета. С 1989 по 2000 гг. работал ректором этого университета, в последнее время возглавлял в университете кафедру алгебры и геометрии. В 1980 г. Л.А. Шеметков был избран членом-корреспондентом Академии наук БССР.

Л.А. Шеметков награжден орденом Трудового Красного Знамени (1986), орденом Святого равноапостольного великого князя Владимира (1999), орденом Франциска Скорины (2002), почетными грамотами Верховного Совета БССР (1978) и Национального собрания Республики Беларусь (1999). За заслуги в развитии высшей школы и науки он удостоен званий "Заслуженный деятель науки Республики Беларусь" (1995), "Отличник образования Республики Беларусь" (1997), "Почетный гражданин города Гомеля" (2002).

К глубокому сожалению в прошлом году перестало биться сердце этого замечательного Человека и Учителя, а его дело продолжает жить.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГУ ИМЕНИ Ф. СКОРИНЫ