

УДК 512(092)

**О ЖИЗНЕННОМ ПУТИ
АКАДЕМИКА СЕРГЕЯ АНТОНОВИЧА ЧУНИХИНА
(К 120-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)**

Т. И. ВАСИЛЬЕВА, С. П. НОВИКОВ

Белорусский государственный университет транспорта, г. Гомель

Этот год отмечен знаменательным событием – 120-летием со рождения выдающегося советского алгебраиста, академика АН БССР Сергея Антоновича Чунихина (21.09.1905 –29.10.1985). В Гомеле С. А. Чунихин написал большую часть своих научных работ по теории групп, создал гомельскую алгебраическую школу.

Сергей Антонович родился в городе Харькове 21 сентября 1905 г. Его отец был сельским врачом, который 51 год проработал в районных больницах, мать – школьная учительница.

В 1929 г. Сергей Антонович окончил Московский государственный университет. Его лекторами были такие известные математики, как О. Ю. Шмидт, Н. Н Лузин, Д. Ф. Егоров, П. С. Александров, А. Я. Хинчин, Э. Нёттер и др. Участие в научном семинаре по теории чисел А. Я. Хинчина и лекции О. Ю. Шмидта приобщили Сергея Антоновича к научным занятиям. В те годы в МГУ О. Ю. Шмидт впервые прочитал курс теории групп. По воспоминаниям С. А. Чунихина [1, с. 24]: «... решение Отто Юльевича о чтении курса лекций по совершенно новой для МГУ отрасли математики, да ещё и при необязательном посещении студентами занятий, таило в себе известный риск. Но Отто Юльевич смело на него пошёл и не только с большим успехом провёл свой курс, но и нашёл среди его слушателей своих первых учеников, чем и положил начало московской алгебраической школе». Посещение этих лекций, а в дальнейшем и руководимого О. Ю. Шмидтом алгебраического семинара, оказало решающее влияние на формирование научных



интересов успешного студента. По рекомендации научного руководителя О. Ю. Шмидта дипломная работа Сергея Антоновича была напечатана в журнале «Математический сборник». Несмотря на громадную занятость делами государственной важности, О. Ю. Шмидт уделял тогда много внимания воспитанию молодых алгебраистов. Сергей Антонович являлся одним из первых его аспирантов. О. Ю. Шмидт в предисловии к своему учебнику «Высшая алгебра» для заочников МГУ отметил своих наиболее выдающихся учеников А. Г. Куроша и С. А. Чунихина. Работа Сергея Антоновича «О проблемах двух классов конечной группы» по рекомендации французского профессора Жана Адамара была напечатана в годовом отчете Французской академии наук, в том же отчете, где сообщалось о крупнейшем открытии Ирен и Фредерика Жолио-Кюри искусственной радиоактивности.

В 1934 г. С. А. Чунихину было присвоено звание профессора, 2 марта 1936 г. в Математическом институте им. В. А. Стеклова АН СССР он защитил докторскую диссертацию «О подгруппах, особенно инвариантных, конечной абстрактной группы», оппонентами которой были академик О. Ю. Шмидт и член-корреспондент Б. Н. Делоне [1, с. 291]. Московский период жизни Сергея Антоновича был очень насыщенным: в 1930–1931 гг. он работал в Московском университете, в 1936–1938 гг. – в Математическом институте АН СССР, в 1933–1935 гг. – заведующим кафедрой высшей математики Тульского механического института, в 1935–1941 гг. – Московского вечернего металлургического института. За 12 лет московского периода научные исследования С. А. Чунихина касались изучения простых конечных групп методом миномиальных подстановок, а также разработки методов исследования непростых конечных групп. В частности, он обращает внимание на то, что группы Шмидта (он их называл группами типа S) и их обобщения могут служить инструментом для исследования подгруппового строения. В 1930 г. в работе [2] он сформулировал теорему о непростоте конечной группы с тремя классами сопряженных элементов, порядки которых взаимно просты. В 1938 г. он независимо от Ф. Холла в работе [3] доказал разрешимость конечной группы, имеющей холловы подгруппы любого возможного порядка.

В связи с началом Великой Отечественной войны и эвакуацией 1941–1953 годы жизни С. А. Чунихина связаны с Томском. Здесь Сергей Антонович заведовал кафедрой высшей математики в Томском электромеханическом институте инженеров железнодорожного транспорта (в настоящее время – Национальный исследовательский Томский политехнический университет), параллельно работал в Томском университете, где он был преемником такого известного ученого, как Ф. Э. Молин. В 1946 г. С. А. Чунихин был назначен заведующим кафедрой алгебры и теории чисел ТГУ. Под его научным руководством в 1952 г. И. Х. Беккер защитил дипломную работу

«О центроидах групп». В дальнейшем И. Х. Беккер стал основателем томской алгебраической школы по абелевым группам, получившей признание в Советском Союзе и за рубежом.

В томский период С. А. Чунихин ясно очерчивает программу изучения p -свойств для фиксированного простого числа p . В 1947 г. в работе [4] он впервые вводит понятие p -разрешимой и p -сверхразрешимой конечной группы и устанавливает, что коммутант p -сверхразрешимой конечной группы p -нильпотентен. Он ставит задачу обобщения D -свойств Ф. Холла о конечных разрешимых группах. В 1949 г. он публикует большую статью [5], где разрабатывает концепцию П-свойств (P – некоторое фиксированное множество простых чисел). Во втором издании Большой Советской Энциклопедии в статье «Группы» (раздел VII. Развитие теории групп в Советском Союзе) результаты о П-свойствах конечных групп С. А. Чунихина и теорема А. А. Кулакова 1931 г. о числе подгрупп p -группы были отмечены как наиболее существенные, относящиеся к конечным группам.

В 1953 г. в Гомеле был образован Белорусский институт инженеров железнодорожного транспорта (БИИЖТ). О. Ю. Шмидт рекомендовал своего талантливого ученика С. А. Чунихина на должность заведующего кафедрой высшей математики БИИЖТа, на которую приказом ГУУЗа МПС СССР № 763 от 4 сентября 1953 г. Сергей Антонович был назначен. В этой должности С. А. Чунихин проработал до 1960 г. На кафедре С. А. Чунихиным были заложены основы высокого уровня математической подготовки студентов, позволяющие успешно овладевать общетехническими и специальными дисциплинами. Преподавание высшей математики велось на межпредметной основе, и методика такого изложения постоянно совершенствовалась. Образность и теплота изложения, столь приближающие к слушателю самые абстрактные понятия, забота о расчленении научных рассуждений на фрагменты, доступные восприятию студента, строгая систематичность раскрытия учебного материала, глубокая убежденность во внутреннем единстве и неистощимости математических средств познания и живой философский интерес ко всему многообразию жизни – вот основные черты С. А. Чунихина как преподавателя высшей школы. Своим примером он учил и воспитывал молодых преподавателей кафедры.

Среди первого преподавательского состава кафедры было много учеников С. А. Чунихина – выпускников руководимой им аспирантуры, большинство из которых сразу же после окончания аспирантуры успешно защитили кандидатские диссертации (Е. Н. Торопов, С. А. Сафонов, В. П. Громыко, С. А. Русаков, Ж. Е. Буховец). Е. Н. Торопов, Ж. Е. Буховец, С. А. Русаков в разное время возглавляли кафедру высшей математики.

На научных семинарах, руководимых С. А. Чунихиным, много внимания уделялось обсуждению результатов по алгебре, заслушивались доклады по методике и истории математики. Научным направлением исследований

С. А. Чунихина была теория конечных групп. Ему удалось пополнить ее рядом новых понятий и результатов, вошедших в основной фонд этой теории. Во время работы зав. кафедрой им был опубликован ряд научных работ по π -свойствам конечных групп и универсальным методам их факторизации, которые оказали одно из решающих действий на формирование научных интересов молодых преподавателей. Научный семинар кафедры, руководимый С. А. Чунихиным, послужил основой гомельской алгебраической школы, ныне широко известной алгебраистам как нашей страны, так и стран дальнего и ближнего зарубежья.

В связи с открытием в Гомеле лаборатории теории конечных групп ИМ и ВТ АН БССР, по решению Президиума АН БССР в феврале 1960 г. С. А. Чунихин был откомандирован в порядке перевода на основную работу в АН БССР. С 1960 г. по 1985 г. он заведовал лабораторией конечных групп Института математики (Гомельское отделение), одновременно в 1964–1969 гг. работал заведующим кафедрой алгебры Гомельского педагогического института, в 1978–1985 гг. – заместителем директора Института математики АН БССР по Гомельскому отделению. В 1956 г. С. А. Чунихин был избран членом-корреспондентом, а в 1966 г. – академиком АН БССР.

В 1968 г. Сергей Антонович был удостоен звания «Заслуженный деятель науки БССР». Гомельский период жизни и деятельности С. А. Чунихина был самым продолжительным и плодотворным. Большинство своих научных трудов Сергей Антонович написал в Гомеле. Его вышедшая в 1964 г. монография «Подгруппы конечных групп» была переведена в 1969 г. на английский язык.

В гомельский период тематика научных исследований С. А. Чунихина концентрировалась вокруг расширения теоремы Ф. Холла о силовских системах конечных разрешимых групп на произвольные конечные группы и взаимосвязи между подгрупповым строением конечной группы и подгрупповым строением ее главных факторов. Работа над ними привела С. А. Чунихина к построению теории индексиалов. Подход С. А. Чунихина заинтересовал Виландта, который тоже начал вести исследования в этом направлении. В двухтомную монографию М. Судзуки «Теория групп» (1986) теоремы Чунихина и Виландта вошли с полными доказательствами. Открытие в работах С. А. Чунихина новых общих закономерностей в теории конечных групп было большой неожиданностью и носило принципиальный характер, свидетельствуя в то же время о тонкой научной интуиции их автора. В [6] приведен список научных работ С. А. Чунихина, литература о нем и отзывы о его научной деятельности.

Интенсивную научную работу Сергей Антонович успешно сочетал с подготовкой специалистов высокой квалификации и воспитал целую плеяду кандидатов наук. Его ученики Л. А. Шеметков, В. А. Веденников, Э. М. Пальчик, А. В. Романовский, С. А. Русаков стали докторами наук, а

Леонид Александрович Шеметков был избран членом-корреспондентом АН БССР (с 1993 г. – Национальная академия наук Беларусь).

Кроме кафедры высшей математики в БИИЖТе С. А. Чунихин основал кафедру алгебры и теории чисел (в настоящее время – кафедра алгебры и геометрии) в педагогическом институте (в настоящее время – Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины), создал академическое учреждение (Гомельское отделение Института математики АН БССР) и в течение ряда лет был его руководителем. В 1968 г. и в 1975 г. С. А. Чунихин возглавлял оргкомитеты IX и XIII Всесоюзных алгебраических коллоквиумов, проходивших в Гомеле.

Сергей Антонович неоднократно избирался депутатом Гомельского областного и городского Советов депутатов трудящихся, выступал в печати и перед студенческой аудиторией по вопросам развития науки и образования. Заслуги С. А. Чунихина отмечены орденами Дружбы народов (1975), «Знак Почета» (1954, 1985), медалями и почетными грамотами Верховного Совета БССР. Более подробную информацию о С. А. Чунихине можно найти в [7–15].

В Гомеле мемориальная доска с барельефом академику, профессору Чунихину Сергею Антоновичу была установлена на здании Института механики металлополимерных систем им. В. А. Белого (ул. Кирова, 32а) в рамках состоявшейся 19–22 сентября 1995 г. в БелГУТе международной конференции «Алгебра и кибернетика», специально посвящённой его памяти. В октябре 2005 г. в Гомеле была проведена Международная конференция «Классы групп и алгебр», посвященная 100-летию со дня рождения С. А. Чунихина. Большое число участников конференции из Беларуси, дальнего и ближнего зарубежья приняло участие в знак уважения памяти выдающегося математика-алгебраиста. В 1988 г. в БИИЖТе (ныне Белорусском государственном университете транспорта) была учреждена персональная стипендия имени академика С. А. Чунихина, которой решением Совета университета поощряются обучающиеся за особые успехи в изучении физико-математических дисциплин и научно-техническом творчестве.

Список литературы

- 1 Отто Юльевич Шмидт в истории XX века и развитие его научных идей / под ред. академика А. О. Глико. – М. : ФИЗМАТЛИТ, 2011. – 680 с.
- 2 **Tchounikhin, S. A.** Simplicite du groupe fini et les ordres de ses classes d'elements conjuguens / S. A. Tchounikhin // Comp. Rend. Acad. Sci. (Paris). – 1930. – Vol. 191. – P. 397–399.
- 3 **Чунихин, С. А.** О разрешимых группах / С. А. Чунихин // Известия НИИ математики и механики при Томском гос. ун-те им. В. В. Куйбышева. – 1938. – Т. 2. Вып. 2. – С. 220–221.

- 4 Чунихин, С. А. О p -свойствах групп / С. А. Чунихин // ДАН СССР. – 1947. – Т. 55. – С. 481–484.
- 5 Чунихин, С. А. О П-свойствах конечных групп / С. А. Чунихин // Матем. сб. – 1949. – Т. 25 (67), № 3 – С. 321–246.
- 6 Монахов, В. С. Сергей Антонович Чунихин / В. С. Монахов // Библиогр. указ. – Гомель : ГГУ им Ф. Скорины, 1995. – 50 с.
- 7 Круликовский, Н. Н. Из истории развития математики в Томске / Н. Н. Круликовский. – Томск : Томский государственный университет, 2006. – 174 с.
- 8 Гриншпон, С. Я. Заметки об истории кафедры алгебры Томского государственного университета / С. Я. Гриншпон, П. А. Крылов // Вестник Томского государственного университета. Математика и механика. – 2011. – № 3 (15). – С. 127–138.
- 9 Сергей Антонович Чунихин (к 60-летию со дня рождения) / А. И. Мальцев, С. А. Сафонов, С. Н. Черников, Л. А. Шеметков // Успехи мат. наук. – 1967. – Т. 22, № 2 (134). – С. 189–197.
- 10 Конечные группы : сб. науч. работ / под ред. Я. Г. Берковича, С. А. Русакова, С. А. Сафонова [и др.]. – Минск : Наука и техника, 1966. – 192 с.
- 11 Сергей Антонович Чунихин (к 70-летию со дня рождения) / Л. А. Шеметков, А. П. Кохно, М. И. Кравчук [и др.] // Изв. АН БССР. Сер. физ.-мат. наук. – 1975. – № 5. – С. 129–130.
- 12 Шеметков, Л. А. Сергей Антонович Чунихин (1905–1985) / Л. А. Шеметков. Изв. АН БССР. Сер. физ.-мат. наук. – 1996. – № 3. – С. 6–7.
- 13 Шеметков, Л. А. Слово о Чунихине / Л. А. Шеметков. // Известия ГГУ им. Ф. Скорины. – 2006. – № 3 (36). – С. 4–7.
- 14 Крылов, П. А. К 110-летию со дня рождения Сергея Антоновича Чунихина / П. А. Крылов, А. Р. Чехлов // Вестник Томского государственного университета. – 2016. – № 1 (39). – С. 115–124.
- 15 О становлении и развитии исследований по алгебре в Гомельском государственном университете: история, результаты и перспективы / А. Ф. Васильев, В. С. Монахов, В. Г. Сафонов, А. Н. Скиба // Проблемы физики, математики и техники. – 2025. – № 3 (64). – С. 7–15.