

Н.А. ПАКШИНА

ПАМЯТИ АЛЕКСАНДРА МИХАЙЛОВИЧА ЛЯПУНОВА

АПИ НГТУ им. Р.Е. АЛЕКСЕЕВА

В 2017 году международная научная общественность отмечает 160 лет со дня рождения великого российского математика Александра Михайловича Ляпунова (1857–1918) и 125 лет со дня опубликования его главного труда – докторской диссертации «Общая задача об устойчивости движения». Кроме того, со времени издания этого труда на французском языке в Тулузе истекло 110 лет, наконец, англоязычная публикация этого труда появилась 25 лет назад в 1992 году. Другими словами, 2017 год явился четырежды юбилейным. Прикладные математики АПИ (филиала) НГТУ тоже не остались в стороне от юбилейных событий.

Двадцатый Всемирный конгресс по автоматическому управлению (20-th IFAC World Congress) проходил в июле 2017 года во французском городе Тулуза и собрал около трёх тысяч ученых со всей планеты. Следует отметить, что отбор на данный конгресс был достаточно жестким. Поданных заявок на участие было 4093, а в окончательную программу вошло только 2800 докладов. На этом крупнейшем научном мероприятии от Арзамасского политехнического института (филиала) НГТУ им. Р.Е. Алексеева выступило с докладами пять человек: заведующий кафедрой «Прикладная математика» профессор П.В. Пакшин, доценты В.В. Поздьяев, Ю.П. Емельянова, Н.А. Пакшина и сотрудник кафедры, канд. физ.-мат. наук М.А. Емельянов (фото 1).



Фото 1. Арзамасцы на Всемирном конгрессе IFAC 2017 в Тулузе

У нас, как представителей России, чувство огромной гордости вызвал тот факт, что на торжественном открытии конгресса прозвучало имя знаменитого соотечественника академика Александра Михайловича Ляпунова и знаменательные даты 2017 года, связанные с его достижениями, в том числе символическая дата, связанная с изданием в Тулузе его знаменитого труда на французском языке.

В дальнейшем на протяжении конгресса имя Ляпунова звучало неоднократно. Одно из выступлений на панельной сессии «История автоматического управления (History of Automatic Control)» было посвящено достижениям А.М. Ляпунова и тем ученым, которые явились продолжателями его идей. С рассказом выступил Пакшин Павел Владимирович (фото 2).



Фото 2. Профессор П.В. Пакшин рассказывает об А.М. Ляпунове на панельной сессии «History of Automatic Control»

Кроме того, юбилейным датам была посвящена работа специальной открытой приглашенной секции, названной «Наследие Ляпунова в области теории и систем управления. 110 лет со дня опубликования Тулузского манускрипта «Общая задача об устойчивости движения» (The Legacy of A.M. Lyapunov to Systems and Control Theory. 110 Years of the Toulouse Edition "The General Problem of the Stability of Motion")».

Необходимо отметить, что преподаватели кафедры прикладной математики приняли самое активное участие не только в работе и организации этой секции, но и явились инициаторами ее проведения.

Не скроем, что в самом начале, когда о ней было заявлено, мы очень волновались, поскольку вызывало определенное опасение то, что откликнется недостаточное число потенциальных участников.

На таком крупномасштабном мероприятии, как 20-й конгресс IFAC, планировалось провести невероятно большое количество секций, сессий, демонстраций и семинаров, что, казалось, каждый ученый, и без этой дополнительной тематики, легко мог найти то, что соответствует его интересам. Более того, к тому времени была уже объявлена регулярная секция «Методы Ляпунова».

Но желающие нашлись. Первоначально на нее было заявлено 24 доклада. После достаточно жесткого отбора принято 19, а реально прозвучало 18. Наша секция была разделена на три подсекции.

Следует отметить, что она вызвала интерес у участников и собрала достаточно большое количество слушателей, в то время как на конгрессе одновременно работало от 25 до 33 секций. Вот одна из фотографий рабочего момента секции (фото 3).



Фото 3. Работа секции «Наследие Ляпунова в области теории и систем управления. 110 лет со дня опубликования Тулузского манускрипта „Общая задача об устойчивости движения”»

На секции прозвучали как историко-биографические доклады (фото 4), так и доклады, связанные с современным развитием идей Александра Михайловича Ляпунова. В работе секционных заседаний приняли участие такие известные в России ученые, как московский профессор Борис Теодорович Поляк (ИПУ РАН), профессор из Санкт-Петербурга Александр Львович Фрадков (Университет ИТМО) и многие другие, включая ведущих ученых из Польши, Великобритании, Румынии, Франции, Нидерландов. Некоторые участники – выходцы из России, но сейчас представляли на конгрессе другие государства.



Фото 4. Доцент Н.А. Пакшина выступает с докладом «Александр Ляпунов в воспоминаниях современников»

Тот факт, что большинство участников-арзамасцев делали свои доклады именно на этой секции, не было случайностью. Нас роднит с Ляпуновым не только то, что он был избран ординарным академиком Российской академии наук именно по кафедре прикладной математики, но главное, что многие наши новые разработки базируются на достижениях А.М. Ляпунова, т.е. его труды активно используются в научной работе. Кроме того, именно на нашей кафедре стало давней традицией изучать его жизнь, заниматься популяризацией деятельности, чтить память этого великого русского ученого.

Следует отметить, что десять лет назад стараниями инициативной группы преподавателей, аспирантов и студентов АПИ НГТУ при поддержке научной общественности Нижнего Новгорода, на здании бывшей гимназии, где некогда учился Ляпунов, была открыта мемориальная доска.

Пять лет назад ему был посвящен проводимый под Нижним Новгородом международный симпозиум по проблемам образования в области управления (Пакшин, П.В. 9-й симпозиум ИФАК по проблемам образования (АСЕ 2012) / П.В. Пакшин, А.Л. Фрадков // Автомат. и телемех.. 2013. № 2. 152–157).

В этом году в НГТУ им. Р.Е. Алексеева вышла монография «Александр Ляпунов: гимназические годы» (фото 5) (Пакшина, Н.А. Александр Ляпунов: гимназические годы / Н.А.Пакшина; НГТУ. – Нижний Новгород, 2017. 170 с.). Презентация ее состоялась 24 мая 2017 г. в Нижнем Новгороде в «Арсенале» и была посвящена юбилейным датам этого года.



Фото 5. Обложка монографии

В книге рассмотрен сравнительно небольшой, но очень важный период жизни великого ученого, а именно с 1870 по 1876 годы. В ней представлено немало новых сведений об отрочестве А.М. Ляпунова. Однако акцент был сделан на его учебе в Нижегородской губернской мужской гимназии. Рассказывается и о таком немаловажном факте, как получение А.М. Ляпуновым стипендии Нижегородского дворянства.

Известно, что и дед и отец Александра Ляпунова были занесены в Дворянскую родословную книгу Нижегородской губернии. В Центральном архиве Нижегородской области сохранилась папка документов «Дело Нижегородского Дворянского депутатского собрания, начатое по прошению вдовы Статского Советника С.А. Ляпуновой о внесении ее с детьми Александром, Сергеем и Борисом в Дворянскую родословную книгу Нижегородской губернии» (ГКУ ЦАНО. Ф. 639. Оп. 126. Ед. хр. 8795). Из него следует, что в апреле 1871 года Александр и его братья были причислены к нижегородским дворянам.

Когда Саша готовился к выпускным экзаменам, перед его матерью Софьей Александровной, вдовой, воспитывающей троих несовершеннолетних сыновей, очень остро встал вопрос о том, где взять деньги, чтобы старший сын имел возможность продолжить образование. Напомним, что обучение, как в гимназии, так и в университете было только платным. Необходимо было заплатить 50 руб. за год обучения в университете, кроме того, деньги нужны были и на питание, и на проживание.

Вдова умершего директора Демидовского лицея и училища Ярославской губернии статская советница Софья Александровна Ляпунова 29 апреля 1876 года снова обращается к Нижегородскому губернскому предводителю дворянства Сергею Сергеевичу Зыбину с просьбой назначить ее сыну Ляпунову Александру денежное пособие в виде дворянской стипендии на все время его

пребывания в университете. 23 июля 1876 года ей был дан ответ: «*Окончившего в Нижегородской Губернской гимназии курс наук сына Вашего Александра Ляпунова при поступлении его для дальнейшего образования в высшее учебное заведение, я назначаю стипендию Нижегородского Дворянства...*» (Пакшина, Н.А. Александр Ляпунов: гимназические годы / Н.А.Пакшина; НГТУ. – Нижний Новгород, 2017. С.120). Эта стипендия в размере 250 руб. перечислялась ежегодно в Правление Императорского Санкт-Петербургского университета, и именно она позволила будущему великому ученому получить высшее образование.

Мы рассмотрели научное мероприятие, которое проходило в июле 2017 года во Франции в Тулузе, в городе, в котором А.М. Ляпунов никогда не был, но там неоднократно звучало его имя. Хотелось бы, чтобы и на Нижегородской земле, где великий ученый прожил в общей сложности порядка двадцати лет, эти даты не прошли незамеченными.