

**НУРМАХАНОВ БАЙМАХАН НУРМАХАНОВИЧ -
ПЕРВЫЙ В КАЗАХСТАНЕ ДОКТОР ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК
ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ГЕОМЕТРИИ**

Жанузак Мухитулы ЕСМУХАН

Заслуженный работник ВШ РК, академик МАИ,
доктор технических наук, профессор

Уалихан Туленович КАРЫМСАКОВ

кандидат технических наук, доцент

Казахский национальный технический университет имени
К.И.Сатпаева

Чтобы понять и достойно оценить значение того, что Баймахан Нурмаханов стал первым доктором технических наук в Казахстане в области инженерной геометрии, надо ознакомиться состоянием преподавания начертательной геометрии и научно-исследовательской работы в Казахстане по этой специальности. В 1960-ые годы в Казахстане функционировали 5 кафедр Начертательной геометрии и черчения, в которых не было ни одного преподавателя с ученой степенью. Например, в Казахском политехническом институте заведовал кафедрой начертательной геометрии и графики инженер-механик Г.Бочкарев, а в Казахстане сельскохозяйственном институте – Е.Вдовин, которые не имели ни ученой степени и ни ученого звания. Студенты занимались по учебнику В.О.Гордона и М.А.Семенцова-Огиевского [1] и пользовались задачником Х.А.Арустамова [2], которые не отличались от начертательной геометрии, написанной Г.Монжом еще в конце 18 века. Только 1956 году был издан новый учебник «Курс начертательной геометрии», написанный коллективом преподавателей Московского авиационного института (МАИ) под редакцией доктора физико-математических наук Н.Ф.Четверухина. Этот учебник отличался глубоким обоснованием и многочисленными примерами, взятыми из инженерной практики. Поэтому он

способствовал повышению графогометрического образования будущих инженеров и проведению научно-исследовательских работ на кафедрах начертательной геометрии.

Следует отметить, что Н.Ф.Четверухин завершил свою докторскую диссертацию, посвященную к решению проблемы полноты и метрической определенности изображений, в Казахстане. Это объясняется тем, что во время ВОВ МАИ, где он работал, был эвакуирован в г.Алматы. Его диссертационная работа открыла новую страницу в геометрической науке. Москва стала мировым центром начертательной геометрии, где работал Специализированный ученый совет по защите диссертации по специальности «05.01.01 - Прикладная геометрия и инженерная графика». Все ездили в Москву, чтобы делать доклад на Всесоюзном научном семинаре по начертательной геометрии, руководимом академиком Н.Ф.Четверухином. Успешно защитили докторские диссертации И.С.Джапаридзе из Грузии, М.М. Юдицкий из Украины, К.И.Вальков из г.Ленинграда. Одним из ведущих направлений научных работ стала теория и практика конструирования технических поверхностей с приложениями в авиационной, кораблестроительной промышленности и строительстве. Основа этого направления была заложена И.И.Котовым в его докторской диссертации. Открывались диссертационные советы в городах Ленинграде и Киеве. В настоящее время можно сказать, что мировой центр прикладной геометрии и инженерной графики переместился из Москвы в Киев. В этом большая заслуга президента Украинской ассоциации по прикладной геометрии В.Е.Михайленко. В Украине успешно работают и развиваются несколько научных школ.

Для Казахстана первостепенное значение имело создание учебника по начертательной геометрии на казахском языке. Первый такой учебник был издан в 1968 году [4] и второй году [5]. Первым кандидатом технических наук по специальности «05.01.01-Прикладная геометрия и инженерная графика» стал Ж.М.Есмухан, который выполнил под руководством Н.Ф. Четверухина и защитил диссертацию в Московском объединенном специализированном совете 9 января 1970 года. В своей работе он обобщил известную проблему Я.Штейнера, разработал методы, отыскания оптимальных решений конструктивных задач. Вернувшись в Казахский политехнический институт, организовал республиканский научно-методический семинар, открыл аспирантуру по специальности «05.01.01-Прикладная

геометрия и инженерная графика». После этого МВ и ССО КазССР начал направлять молодых в центральные вузы страны, где имеется аспирантура специальности.

Баймахан Нурмаханов в 1975 году окончил Джамбульский гидромелиоративно-строительный институт (ДГМСИ) с отличием по специальности «Промышленные и гражданское строительство» и был рекомендован Ученым советом института для поступления в аспирантуру. В том же году он поступает в целевую аспирантуру по специальности «05.01.01 - Прикладная геометрия и инженерная графика» Мелитопольского института механизации сельского хозяйства. Его научной работой руководил д.т.н. Юдицкий М.М., а после его смерти он завершил свою диссертацию под руководством Найдыша В.М. Его работа «Разработка алгоритмов моделирования нелинейных точечных соответствий плоскости, порождаемых установлением бинарных моделей поверхностей, и их практическое приложение», представленная в специализированный совет К 068.05.05 «Прикладная геометрия и инженерная графика» Киевского инженерно-строительного института, получила высокую оценку всех членов ученого совета. После защиты кандидатской в 1978 году он возвращается в ДГМСИ и продолжает научную работу по избранной специальности.

В 1989 году Б.Нурмаханов поступает в докторантуру Челябинского института механизации и электрификации сельского хозяйства. В этом институте не было доктора наук по прикладной геометрии, поэтому научным консультантом был назначен Заслуженный деятель науки и техники, д.т.н. В.И.Якунин - заведующий кафедрой прикладной геометрии МАИ. Результатом его научных исследований явилась докторская диссертация «Теоретические и прикладные основы конструирования кривых поверхностей и гиперповерхностей методом моноидального преобразования», которая была успешно защищена на заседании диссертационного совета МАИ в 1993 году. Таким образом, Баймахан Нурмаханов стал первым в Казахстане доктором технических наук по специальности «05.01.01- Инженерная геометрия и компьютерная графика».

С 1993 по 2002 год он заведует кафедрой начертательной геометрии в Таразском государственном университете имени М.Х. Дулати, где наряду с педагогической деятельностью проводит

интенсивные научно-исследовательские работы. Он открывает аспирантуру по своей специальности. За это время к нему в аспирантуру поступают около 10 человек. Результаты, полученные Б.Нурмахановым и его аспирантами, изложены в двух монографиях: «Развитие геометрических преобразований и их применения» [6] и «Основы теории пространственного геометрического моделирования сложных процессов гидротехнической мелиорации» [7].

В 2002 году Баймахан Нурмаханов переходит на работу в Казахский национальный технический университет в качестве заведующего кафедрой начертательной геометрии и графики на конкурсной основе. С первых дней работы в КазНТУ он направляет свое усилие на открытие диссертационного совета по специальности 05.01.01 - Инженерная геометрия и компьютерная графика. Был организован сначала диссертационный совет по защите кандидатских диссертации, где он был председателем, а затем - по защите докторских диссертации. Диссертационный совет Д 14.61.21 принимал работы к защите по двум специальностям: «18.00.01-Теория и история архитектуры, реставрации реконструкция историко - архитектурного наследия» и «05.01.01- Инженерная геометрия и компьютерная графика», а Б.Нурмаханов был заместителем председателя.

Баймахан Нурмаханов подготовил 9 кандидатов и одного доктора технических наук. Среди его учеников следует выделить Ауеза Кенесбековича Байдабекова, выполнившего докторскую диссертацию «Теория нелинейных преобразований и их применение в науке и технике» в Московском авиационном институте (государственном техническом университете) – МАИ, и защитившего ее на заседании объединенного диссертационного совета ОД 53.02.01 при институте механики и машиноведения имени академика У.А.Джолдасбекова в 2006 году. Оказывается, что Ауез Кенесбекович является не только признанным ученым в области инженерной геометрии и компьютерной графики, но и прекрасным организатором научной и учебно-воспитательной работы. О чем свидетельствует то, что он сначала заведовал кафедрой начертательной геометрии и геодезии в Евразийском национальном университете имени Л.Н.Гумилева, а затем стал деканом этого университета. Открыл докторский диссертационный совет по специальности 05.01.01 - Инженерная геометрия и компьютерная графика, ежегодно проводит международную научно-практическую конференцию и начал издавать

научно-педагогический журнал «Проблемы инженерной графики и профессионального образования».

В 2010 году Б.Нурмаханов переходит на работу в Евразийский национальный университет имени Л.Н.Гумилева, где заведует кафедрой начертательной геометрии. Таким образом, в Казахстане теперь имеются две научные школы по прикладной геометрии. Одна из них - старая школа в Алматы, а другая – новая прогрессирующая школа, возглавляемая Б.Н.Нурмахановым и А.К.Байдабековым в Астане, что создает благоприятное условие для развития научных работ по прикладной геометрии и инженерной графике.

Баймахан Нурмаханович Нурмаханов и сегодня полон научных идей, получает удовольствие от работы в команде единомышленников и с оптимизмом смотрит в будущее развития прикладной геометрии.

Кафедра начертательной геометрии и графики КазНТУ имени К.И.Сатпаева от всей души поздравляет Баймахана Нурмахановича с 60-летним юбилеем и желают крепкого здоровья, долгих лет жизни, неустанного творчества в научно-педагогической деятельности.

Список использованной литературы:

1. В.О.Гордон и М.А. Семенов-Ожевский. Курс начертательной геометрии.-М.: «Наука», 1988.
2. Х.А.Арустамов. Сборник задач по начертательной геометрии с решениями типовых задач.-М.: «Машиностроение», 1964.
3. Н.Ф.Четверухин и др. Курс начертательной геометрии. Под редакцией проф. Н.Ф.Четверухина.-М.: Государственное издательство научно-технической литературы, 1956.
4. Ж.М.Есмуханов, К.Қ.Қонақбаев. Сызба геометрия.- Алматы: «Мектеп», 1968.
5. К.Қ.Қонақбаев. Сызба геометрия.- Алматы: «Мектеп», 1971.
6. Б.Н.Нурмаханов, А.К.Байдабеков, М.М.Маханов, М.М.Усупов, У.Т.Карымсаков. Развитие геометрических преобразований и их применения. –Тараз: ТарГУ им. М.Х.Дулати, 1999.
7. М.Ж.Сексенбай, Б.Н.Нурмаханов, Ж.С. Мустафаев. Основы теории пространственного геометрического моделирования сложных процессов гидротехнической мелиорации. –Тараз: ТарГУ им.М.Х.Дулати, 2002.