



**В.Н. Посохин** – доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой

**В.А. Бройда** – кандидат технических наук, доцент

Кафедра теплогазоснабжения и вентиляции

**Казанский государственный архитектурно-строительный университет (КазГАСУ)**

## **КАФЕДРЕ ТЕПЛОГАЗОСНАБЖЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ – 40 ЛЕТ**

### **АННОТАЦИЯ**

В 1966 году из состава кафедры гидравлики и санитарной техники выделился курс “Теплогазоснабжение и вентиляция”, который в октябре 1967 года был преобразован в кафедру с таким же названием. Данная статья отражает 40-летнюю деятельность кафедры.

**V.N. Posokhin** – doctor of technical sciences, professor, head of the department

**V.A. Brojda** – candidate of technical sciences, associate professor

Department of Heating and Ventilation

**Kazan State University of Architecture and Engineering (KSUAE)**

## **DEPARTMENT OF HEATING AND VENTILATION OVER 40 YEARS**

### **ABSTRACT**

In 1966 the Heating and Ventilation course was separated from the curricula of the department of Hydraulics and Sanitary Technology, and later in October, 1967 it was transformed into department with the same name. This article reflects the activity of new department over forty years.

Подготовка инженеров по специальности «Теплогазоснабжение и вентиляция» в Казанском инженерно-строительном институте (КИСИ) началась в 1963 году. Становление специальности происходило под руководством профессора В.А. Бахарева, видного ученого в области гидроаэромеханики. Организационно специальность входила в состав строительного факультета.

В 1966 году был создан санитарно-технический факультет, в рамках которого в октябре 1967 года была организована кафедра теплогазоснабжения и вентиляции (ТГВ). Первым заведующим кафедрой был избран кандидат технических наук В.Н. Посохин.

Основные профилирующие дисциплины кафедры развивались под руководством зав. кафедрой В.Н. Посохина (вентиляция и кондиционирование воздуха) и доцента К.В. Тихомирова (отопление).

В период становления к работе на кафедре были привлечены проектировщики и специалисты-практики (М.В. Подольская, Л.В. Федорова, В.П. Смолькова, Т.М. Валишев, А.Н. Денисенко, А.В. Брайловский, Б.М. Павлов, В.И. Сухов, Т.А. Дудина, Ю.А. Ногтев и др.), а также молодые ученые, прошедшие подготовку в Казанском химико-технологическом институте (КХТИ) и защитившие диссертации в области теоретических основ теплотехники (Э.М. Нафиков, А.И. Нарбеков, Э.С. Сергеев и др.).

Помещения кафедры, достаточно скромные, располагались в лабораторном корпусе по адресу: ул. Ершова, 31 (ЛК-8), на территории, удаленной от

основного учебного корпуса, что составляло определенные проблемы для перемещения студентов и преподавателей в ходе учебного процесса. Оснащение лаборатории кафедры создавалось практически заново, этим активно занимались заведующий кафедрой В.Н. Посохин и работавший тогда учебным мастером Д.Г. Гилязов.

Первый выпуск по специальности «Теплогазоснабжение и вентиляция» состоялся в 1969 году, его основу составили студенты вечернего отделения. В следующем, 1970 году, защитили свои дипломные проекты студенты двух групп дневного отделения.

Дальнейшее укрепление научно-педагогического состава кафедры происходило в основном за счет собственных выпускников. Несколько молодых специалистов были направлены на учебу в целевую аспирантуру. После завершения обучения в аспирантуре они успешно защитили кандидатские диссертации и до настоящего времени продолжают работать на кафедре «Теплогазоснабжение и вентиляция» и других кафедрах факультета, который теперь называется факультетом инженерных систем и экологии (ФИСиЭ). К этой группе сотрудников кафедры относятся выпускники 1970-1972 годов – кандидаты технических наук, доценты Д.Г. Гилязов, З.Х. Замалеев, В.А. Бройда; кандидат технических наук, и.о. профессора М.Г. Зиганшин, доцент А.П. Давыдов.

В 1975 году кафедра переехала в новый лабораторный корпус, находящийся на основной территории вуза. Были оборудованы новые лаборатории, продолжено совершенствование методического оснащения учебного процесса, увеличен объем научно-исследовательских



работ. Сотрудники кафедры публиковали научные статьи, методические разработки, активно участвовали в изобретательской деятельности. Профессор К.В. Тихомиров, в эти годы декан факультета, выпустил учебник «Общая теплотехника и ТГВ», который выдержал 3 переиздания, последнее – с участием доцента Э.С. Сергеенко.

С 1980 года кафедра ежегодно издавала межвузовский сборник научных трудов под редакцией В.Н. Посохина. Всего было издано 12 выпусков, значительную долю публикаций в них составляли работы сотрудников кафедры.

Преподаватели кафедры принимали активное участие в жизни вуза. В различные годы заместителями декана факультета успешно работали А.М. Мусаев, В.А. Бройда, З.Х. Замалеев, М.А. Валиуллин. Доцент М.А. Валиуллин в настоящее время является деканом заочного инженерного факультета.

За свою 40-летнюю историю, в ходе структурных преобразований, кафедра несколько раз меняла название, набор читаемых дисциплин, впрочем, базовые курсы, такие как: «Отопление» (доц. З.Х. Замалеев), «Вентиляция» (проф. В.Н. Посохин), «Кондиционирование воздуха и холодоснабжение» (доц. В.А. Бройда), «Газоснабжение» (доц. А.М. Мусаев) – сохранялись и составляют неизменную основу профессиональной подготовки студентов специальности ТГВ.

В период с 1977 по 1987 гг. кафедрой руководил доцент А.И. Нарбеков, много сделавший для дальнейшего развития кафедры. С 1987 года по настоящее время кафедру вновь возглавляет доктор технических наук, профессор В.Н. Посохин.

Ежегодный выпуск молодых специалистов достиг максимума в 1980 году – 173 человека. В 90-е годы произошло некоторое уменьшение числа выпускаемых специалистов: так, в 1995 году выпуск составил всего 67 человек. Но в последующие годы интерес к специальности вновь значительно возрос. В настоящее время по специальности «Теплогазоснабжение и вентиляция» обучаются до 5 групп на курсе по дневной форме обучения (раньше набирались по 2-3 группы) и 2 группы студентов заочного отделения. В 2007 году свои дипломные проекты защитили 117 выпускников по специальности «Теплогазоснабжение и вентиляция», из них 80 человек были подготовлены на кафедре ТГВ.

С 1993 года в течение 5 лет по поручению Минвуза РФ кафедра являлась базой для проведения регионального и всероссийского туров студенческой олимпиады по специальности, с 1999 года кафедра проводит региональные туры олимпиады. Студенты, подготовленные кафедрой, многократно занимали призовые места на всероссийских и региональных турах олимпиады.

Ассоциация строительных вузов СНГ в 1999 году назначила кафедру головной по подготовке программ по специальности.

Сотрудники кафедры активно публикуют свои методические и научно-исследовательские работы. Наиболее заметным является участие профессора В.Н. Посохина в издании справочника ASHRAE 1995 и 1999 годов (Американское общество инженеров по отоплению, вентиляции и охлаждению), международного справочника по промышленной вентиляции (Industrial Ventilation, USA, 2000 г.), справочника проектировщика «Вентиляция и кондиционирование воздуха», монографии «Расчет местных отсосов от теплогазовыделяющего оборудования». Публикуются статьи в Польше, Германии, Чехословакии, Канаде, Швейцарии, а также в российских журналах: «Известия вузов» (серии «Строительство», «Проблемы энергетики», «Авиационная техника», «Технология текстильной промышленности», «Химия и химическая технология»), «Теоретические основы химической технологии». Изданы учебные пособия «Проектирование аппаратов пылегазоочистки» (М.Г. Зиганшин, А.А. Колесник, В.Н. Посохин), «Теоретические основы пылегазоочистки» (М.Г. Зиганшин), «Местная вентиляция» (В.Н. Посохин). Готовятся к изданию новые научные и методические разработки.

В последние годы значительно расширилась и укрепилась лабораторная база кафедры, модернизированы старые и созданы новые лабораторные стенды и установки, приобретаются современные измерительные приборы. В составе кафедры появилась лаборатория гидравлики, оснащенная мощными оптическими приборами, которые широко используются в научно-исследовательской работе. В учебный процесс успешно внедряется современная компьютерная техника, создается методическая база для дистанционного обучения студентов.

На кафедре работает аспирантура. Под руководством профессора В.Н. Посохина выполнены и защищены 5 кандидатских диссертаций и в настоящее время обучаются 2 аспиранта. Кандидаты технических наук Р.Г. Сафиуллин и А.М. Зиганшин работают над докторскими диссертациями.

Показателем качества работы кафедры являются профессиональные достижения ее выпускников, которые в различные периоды занимали ответственные посты. Среди них: А.А. Колесник (выпускник 1970 г.) – депутат Госсовета РТ, начальник департамента Минприроды РФ; У.Г. Хусаинов (1971) – 1-й секретарь горкома партии Набережных Челнов, генеральный директор МУП «Челныводоканал»; И.Б. Шайдуллин (1972) – министр строительства РТ; О.Д. Антосенко (1979) – вице-мэр Казани; М.А. Пузырев (1979) – начальник УКСа Казани, руководитель «Казметростроя» и др.

В настоящее время кафедра теплогазоснабжения и вентиляции КГАСУ является одной из наиболее заметных и успешных среди родственных кафедр строительных и политехнических вузов России.