



90 ЛЕТ ТГВ

со дня начала
подготовки
по специальности
«Теплогазоснабжение
и вентиляция»
в МГСУ-МИСИ

А. В. Бусахин, канд. техн. наук, доцент МГСУ, председатель совета СРО Союз «ИСЗС-Монтаж», технический директор ООО «Третье Монтажное Управление «Промвентиляция», заслуженный строитель России



■ Алексей Владимирович Бусахин

В нашей огромной стране невозможно найти ни одной строительной площадки, на которой не трудились бы МИСИЙцы – выпускники Московского инженерно-строительного института (ныне – Московского государственного строительного университета). В этом году отметит юбилей – 90 лет со дня образования – факультет «Теплогазоснабжение и вентиляция» (ТГВ) МГСУ. Профессия строителя – одна из древнейших, и испокон веков грамотные и талантливые зодчие, строители, инженеры пользовались заслуженным почетом и уважением в любом обществе.

В России до конца XIX века не существовало систематического инженерно-строительного образования. Комплексным проектированием и строительством занимались либо приглашенные иностранные специалисты (Росси, Растрелли, Монферран), либо отечественные мастера, прошедшие профессиональную

подготовку за границей (Казакон, Захаров).

Первым отечественным учебным заведением, ставшим предшественником русской строительной школы стали Широкословные первые московские строительные курсы, основанные в 1897 году М. К. Приоровым (Московские политехнические курсы).

В начале XX века открывается еще несколько различных учебных заведений строительного профиля, на базе которых в 1918 году начал работать инженерно-строительный факультет в Московском высшем техническом училище.

В 1921 году строительный институт начинает самостоятельную жизнь как Московский



■ Сотрудники кафедры, принесшие славу нашей специальности (слева направо): В. Н. Богословский, М. Ф. Бромлей, А. Г. Егиазаров, П. Н. Каменев, А. Н. Сканави

практический строительный институт, хотя свое официальное название – МИСИ он обрел лишь в 1933 году.

В этом же 1921 году во вновь образованном вузе открывается кафедра «Отопление и вентиляция», которую возглавил выдающийся ученый и педагог В. М. Чаплин, а в 1928 году началась история факультета «Теплогазоснабжение и вентиляция» (ТГВ), который вот уже 90 лет подготавливает инженеров-теплотехников для нашего народного хозяйства.

За эти годы факультет ТГВ выпустил более 10000 специалистов, которые успешно трудятся в различных регионах нашей страны, в странах СНГ, за рубежом.

Выпускников факультета можно встретить на строительных площадках, в проектных и научно-исследовательских институтах, образовательных заведениях, в эксплуатационных организациях. Практически всех их отличают высокий уровень профессиональной подготовки, глубокие теоретические знания, творческий подход к решению поставленных задач. Востребованы специалисты этого профиля и в крупнейших фирмах-поставщиках и производителей

Поколение студентов 70–90-х помнит замечательную плеяду преподавателей-фронтовиков, людей, прошедших ужасную войну, выживших в ней и нашедших в себе силы и талант в мирной жизни стать Учеными и Учителями. Невозможно забыть заслуги перед Родиной Б. М. Хлыбова, Н. Н. Разумова, В. Н. Богословского, А. Н. Егиазарова, В. И. Соболева, И. Ф. Ливчака, О. Я. Кокорина и других героев войны. В нашей памяти навечно сохранятся имена не вернувшихся с полей Великой Отечественной войны: С. Г. Динора, А. А. Кудряшова, В. И. Романова, В. П. Николаева. Однако заслуги старшего поколения профессоров и преподавателей на научном поприще не менее ценны.

оборудования для систем вентиляции и кондиционирования воздуха, а также в организациях, занимающихся экологией, охраной окружающей среды и проблемами энергоэффективности.

Наверное, нет такого производства – от сельского хозяйства до новейших высокотехнологичных процессов, где бы ни требовались знания и опыт выпускников факультета «Теплогазоснабжение и вентиляция». И, естественно, одна из главных задач, на решение которой направлены их усилия, – создание комфортных условий для жизни и работы человека.

С незапамятных времен люди хотели, чтобы зимой им было не холодно, а летом не слишком жарко. Даже древние цивилизации использовали системы отопления (вспомним Римские термы) и системы вентиляции (древнекитайские системы

всесезонного проветривания). В те времена не было инженеров по отоплению и вентиляции. Этими вопросами занимались зодчие, обладавшие тем не менее вполне достаточными знаниями в этих вопросах. Но с развитием технического прогресса необходимость в «узких» специалистах встала очень остро.

В нашей стране в первые десятилетия XX века рост и становление производства потребовали квалифицированной подготовки кадров.

Именно эту задачу и призван решать факультет **«Теплогазоснабжение и вентиляция»**.

К подготовке специалистов сотрудники факультета ТГВ всегда относились творчески и ответственно. Руководителями факультета в разные годы являлись выдающиеся специалисты в профильных дисциплинах,



■ Выпуск аспирантов МИСИ 1954 года

люди, искренне болеющие за дело подготовки кадров. Среди «отцов» факультета такие корифеи прикладной и академической науки, как **Н. С. Ермолаев, М. М. Щеголев, В. Н. Богословский, А. Г. Егиазаров, Ю. Я. Кувшинов, В. А. Жила, П. А. Хаванов.**

Имена многих преподавателей, работавших на кафедрах факультета и передававших свои уникальные знания поколениям студентов 60–80-х и по сей день на устах у студентов сегодняшних, так как по их учебникам и методическим разработкам молодые люди овладевают выбранной профессией. Учебные пособия, написанные **М. М. Щеголевым, П. Н. Каменевым, А. В. Нестеренко, М. Ф. Бромлеем, К. Ф. Родатисом, В. Н. Богословским, А. Н. Сканави, А. Г. Егиазаровым, В. П. Титовым, Е. И. Тертичником** (список можно продолжать и продолжать!), являются



■ В. П. Титов, В. Н. Богословский, А. Г. Егиазаров (слева направо)

фундаментальными в нашей специальности, и по ним будет учиться еще не одно поколение студентов.

Каждый, кто когда-либо прошел школу ТГВ, всегда гордится

тем, какие выдающиеся ученые, талантливые педагоги и просто замечательные люди встречались им во время обучения в вузе.

За годы существования факультета был накоплен значительный опыт теоретических и экспериментальных исследований, отвечающий интересам народного хозяйства. Например, **П. Н. Каменевым** была создана оригинальная теория смешивания потоков и расчета гидроэлеваторов, получившая широкое внедрение в различных отраслях промышленности; **М. М. Щеголевым** разработаны новые конструкции котельных агрегатов; разработка **А. Н. Сканави** – новые отопительные приборы – конвекторы; **В. Н. Богословский** и **А. А. Ионин** стали основоположниками мощных научных школ, которые во многом определили методики расчета теплового, воздушного

и влажностного режимов зданий, теплофикации и газоснабжения населенных пунктов и способы выбора инженерных решений; под руководством **А. В. Нестеренко** были изучены процессы тепло- и массообмена; теоретические основы вентиляции обосновал **В. П. Титов**; **В. А. Жила** предложил обоснованную концепцию совершенствования систем газораспределения. Результаты этих и многих других работ включены в основополагающие нормативные документы: СНиПы, своды правил, ГОСТы, стандарты организаций.

Профессиональными советами и рекомендациями преподавателей, работающих на факультете, до настоящего времени активно пользуются многие специалисты, работающие по специальности «Теплогазоснабжение и вентиляция» в различных отраслях народного хозяйства.

Сегодня кафедра «Теплогазоснабжение и вентиляция» (заведующий кафедрой **А. Г. Рымаров**) входит в состав Института инженерно-экологического строительства и механизации (ИИЭСМ МГСУ), возглавляемого **К. И. Лушиным**.

Кафедра ТГВ является выпускающей. Долгие годы кафедры ОиВ, ТТГС, ТКУ, ТГС, вошедшие впоследствии в состав кафедры ТГВ, готовили выпускников по специальности 2907 «Теплогазоснабжение и вентиляция». В настоящее время кафедра выпускает бакалавров по направлению 08.03.01 «Строительство», профилю «Теплогазоснабжение и вентиляция», а также с 2015 года ведет подготовку по направлению 08.03.01 «Строительство», профилю «Теплогазоснабжение, вентиляция, водоснабжение и водоотведение зданий, сооружений, населенных пунктов».



■ Выпускники МГСУ

Кафедра ТГВ также является выпускающей по магистерской программе «Энергосбережение и энергоэффективность в зданиях», направление 08.04.01 «Строительство». По программам подготовки выпускников аспирантуры кафедра ведет подготовку выпускников аспирантуры по направлению 08.06.01 «Техника и технологии строительства», а также по программе «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение». Кафедра ведет научно-исследовательские проекты, реализует программы дополнительного образования.

Основные направления научно-исследовательской деятельности:

- Инженерное оборудование и системы поддержания

микроклимата производственных зданий и сооружений. Научный руководитель направления – профессор *В. И. Прохоров*.

- Системы кондиционирования воздуха и холодоснабжение. Научный руководитель направления – профессор *В. И. Прохоров*.
- Системы газоснабжения. Научный руководитель направления – доцент *В. А. Жила*.
- Теоретические основы совершенствования систем создания микроклимата в здании. Научный руководитель направления – доцент *О. Д. Самарин*.
- Теплоснабжение и котельные установки. Научный руководитель направления – профессор *П. А. Хаванов*.

Профессора и преподаватели, работающие на факультете ТГВ в настоящее время, в большинстве своем являются учениками или младшими коллегами основоположников научной и практической базы преподавания и, безусловно, достойно продолжают и укрепляют традиционно высокий уровень подготовки новых поколений специалистов-теплотехников. [@](#)