

# Открытие аудитории имени П.Л. Капицы в МГУИЭ

**Петр Леонидович Капица** (1894 – 1984) – крупнейший советский ученый-физик, лауреат Нобелевской премии, академик АН СССР, руководитель Института физических проблем (ИФП) – внес огромный вклад в развитие низкотемпературной техники. Еще до начала Второй мировой войны, в 1936 г. он занялся разработкой принципов воздухоразделительной установки для производства жидкого кислорода, работающей по циклу низкого давления с применением турбодетандера. Им был разработан новый тип высокоэффективного реактивного турбодетандера с КПД не менее 80 %, впервые изготовленного в мастерских ИФП. Здесь же были созданы и впервые в мировой практике использованы в воздухоразделительных установках пластинчатые теплообменники и пакетно-пластинчатые вымораживатели. Вместо тарельчатых ректификационных колонн был разработан и применен основанный на принципе пленочной ректификации аппарат с вращающимся ротором.

Когда в начале 1942 г. Петр Леонидович предложил использовать жидкий кислород для создания боевого оружия, потребовались значительные его количества, которые могли быть получены на установках, действующих по принципу Капицы. Первая такая установка ТК-200 была успешно сдана правительенной комиссии, после чего были организованы Главкислород и при нем бюро по проектированию установок, а также подобрано помещение для завода по их производству (1943 г.). Именно в это время, когда начался серийный выпуск воздухоразделительных установок Капицы, обнаружился дефицит инженеров-криогенщиков, способных эксплуатировать и конструировать их. П.Л. Капица добился организации в МИХМе (ныне МГУИЭ) ежегодной подготовки 20 – 25 инженеров для этих целей и в 1944 г. возглавил кафедру, получившую название «Турбокислородные установки» (теперь это кафедра «Холодильная и криогенная техника»).

Новые программы, необычная методика обучения, основанная на непосредственном общении студентов с преподавателями – сотрудниками ИФП и разработчиками новых воздухоразделительных установок (Н.П. Малковым, А.Г. Зельдовичем, А.Б. Фрадковым, И.Б. Даниловым), – оказали громадное влияние на развитие МИХМа.

Именно поэтому 20 октября 2006 г. на кафедре «Холодильная и криогенная техника» была торжественно открыта аудитория имени Петра Леонидовича Капицы.



Открытие аудитории-мемориала проходило в торжественной обстановке в присутствии представителей университета и многочисленных гостей. На церемонию была приглашена также внучатая племянница П.Л. Капицы Елена Леонидовна Капица.

На открытии мемориала выступил ректор МГУИЭ М.Б. Генералов.

Под аплодисменты присутствовавших красную ленточку на входе в аудиторию разрезали Елена Леонидовна Капица, ректор МГУИЭ М.Б. Генералов и заведующий кафедрой «Холодильная и криогенная техника» И.М. Калнинь.

И.М. Калнинь высказал глубокую благодарность всем, кто принял участие в создании мемориала, и выразил уверенность, что работа эта будет еще продолжена ввиду ее особой важности для наглядного воспитания молодого поколения.

Гости осмотрели экспозицию, размещенную в мемориальной части аудитории (другая ее часть, рабочая, предназначена для занятий студентов). На прекрасно оформленных настенных щитах с большим числом фотографий можно было ознакомиться с основными событиями жизненного и научного пути Петра Леонидовича. На стенах расположились книги о нем, его труды, а также такие технические раритеты, как образец ротора турбодетандера Капицы. Были представлены копии дипломов лауреата Нобелевской и Сталинской премий, а также цифровые копии двух портретов П.Л. Капицы (один из них вместе с Н.Н. Семёновым) кисти Б.М. Кустодиева и копия барельефа П.Л. Капицы работы скульптора А. Портянко.

Затем на экране были воспроизведены кадры архивной фототеки, сопровождавшиеся комментариями Е.Л. Капицы.

О значении П.Л. Капицы для различных отраслей науки и техники рассказали заведующий кафедрой ХКТ профессор И.М. Калнинь, заведующий кафедрой термодинамики МГУИЭ профессор Б.Г. Покусаев, профессор кафедры ХКТ МГУИЭ Н.В. Филин. Заместитель директора лаборатории высоких энергий Объединенного института ядерных исследований в Дубне профессор Н.Н. Агапов преподнес в дар кафедре фрагмент охлаждаемого жидким гелием магнита для ускорителя, сосуд для жидкого водорода, а также книгу «Дубна – остров стабильности».

По окончании торжественной церемонии гости смогли оставить свои записи в книге посетителей.

Открытие аудитории имени П.Л. Капицы стало прекрасным подарком к 75-летию кафедры, отмечаемому в этом году.