

Юрию Степановичу Постольнику 80 лет



2005 год знаменателен и для страны (60 лет Великой Победы), и для нашего университета (85 лет со дня основания). К этим юбилейным датам непосредственное отношение имеет отмечающий свой 80-летний юбилей старейший сотрудник университета, академик ПТАНУ, доктор технических наук, профессор кафедры теоретической и прикладной механики Ю.С.Постольник – известный ученый в области механики материалов, прикладной термомеханики и промышленной теплофизики. Юрий Степанович родился 01 апреля 1925 г в с. Ивановка (ныне Назаренки) Царичанского района Днепропетровской области в семье сельских учителей. Степан Карпович (отец) был заведующим или директором различных школ и преподавал химию и биологию, а Анна Прокофьевна (мать) – украинский язык и литература. В 1941 заканчивает 9-ый класс Бабайковской СШ. В 1943 г. полковым военкоматом призывается в ряды действующей Советской Армии. Уско-

ренным курсом оканчивает снайперскую школу, участвует в боях на Ленинградском, 3-ем Прибалтийском и 2-ом Белорусском фронтах (автоматчик, пулеметчик, минер, сапер, инженерная разведка). После окончания войны продолжает армейскую службу в Ленинградском военном округе на разминировании Карельского перешейка (V-X. 1945 г.), а затем старшиной командного курса Высшей Офицерской Автоматической Школы МВС СССР (X.1945-III.1948).

Демобилизовавшись (III.1948) и окончив экстерном (VI. 1948) с золотой медалью 10-й класс Царичанской СШ, поступает на механическое отделение физико-математического факультета Днепропетровского государственного университета. Здесь проявляются первые признаки будущего ученого-прикладника. На 2-ом курсе за работу по обобщению метода фокусных точек в строительной механике награждается грамотой Университета, а на 5-ом курсе – грамотой Минвуза СССР за теорию расчета усилий высадки болтов на ударных прессах-автоматах.

Окончив (1953) с отличием ДГТУ, по запросу АН УССР направляется в аспирантуру отдела математической теории упругости Института математики. Досрочно (IV.1956 г.) представляет диссертацию к защите, но в связи с реорганизацией ВАК, защищает ее лишь в мае 1957 г. К тому времени он уже работает (1956-1959 г.) на кафедре строительной механики Днепропетровского Института инженеров железнодорожного транспорта.

Интересно отметить, что на эту работу его пригласил директор ДИИТа, заведующий кафедрой строительной механики, генерал-директор тяги, проф. В.А. Лазарян, который многие годы играл в научной судьбе Юрия Степановича значительную поло-

жительную роль (будучи в 1953 г председателем ГЭК в ДГУ, защитил от нападков чистых теоретиков практически ценную дипломную работу Юрия Степановича; через 4 года Всеволод Арутюнович – оппонент при защите его кандидатской диссертации, а еще через 15 лет – оппонент В.М.Губы – уже ученика Юрия Степановича).

Разное расположение места жительства семьи (Днепродзержинск) и работы (Днепропетровск) создают значительные трудности в научной работе. И в августе 1959 г. Ю.С. Постольник переходит на работу в Днепродзержинский вечерний металлургический институт как избранный на должность ассистента кафедры технической механики. Следует заметить, что для того времени это был нонсенс: в институте, насчитывающем менее 10 кандидатов наук, на кафедру, имеющую всего одного остепененного сотрудника, избирается кандидат физико-математических наук ассистентом. Но вскоре все входит в норму. Через год Юрий Степанович - уже доцент, а с 1965 – заведующий кафедрой технической механики. В 1968 году создает кафедру строительной механики и руководит ею вплоть до 1990 г. В 1981 г. защищает докторскую диссертацию по специальности «Металлургия черных металлов», а в 1983 году утверждается в ученом звании профессора по кафедре строительной механики.

Проф. Постольник Ю.С. постоянно и неустанно работает над улучшением организационно-учебно-методической деятельности кафедры. За 45 лет работы в ДГТУ вел все виды учебных занятий по курсам «Сопrotивление материалов», «Теория механизмов и машин», «Детали машин», «Прикладная механика», «Статика сооружений и металлоконструкций», «История механики материалов», «Теория и практика научных исследований по механике материалов». Подготовил около 60 методических разработок и пособий. За короткий срок им была создана (1968 г.) на то время хорошо оснащенная лаборатория по механическому испытанию материалов, которая обеспечивала проведение как лабораторного учебного процесса, так и научных исследований проводимых кафедрой по договорам с предприятиями города и страны.

Доктор технических наук Постольник Ю.С. – признанный ученый в области прочности, термомеханики, теории теплообмена, технической теплофизики и металлургической теплотехники. Круг его научных интересов охватывает вопросы теории пластичности применительно к обработке металлов давлением, динамики шахтных канатов и механизмов подъема, прочности несущих конструкций технологических кранов, прокатных станов, нагревающих агрегатов и другого механического оборудования, а также теоретические вопросы технической термомеханики и практической теплофизики.

Обучаясь на физико-математическом факультете ДГУ, а затем в аспирантуре Института математики АН УССР, Юрий Степанович получил фундаментальную теоретическую подготовку. Как ученый формировался под непосредственным влиянием выдающихся деятелей отечественной науки Академика АН СССР А.Ю.Ишлинского, академиков АН УССР Г.Н.Савина, В.А.Лазаряна, А.Д.Коваленко, Я.С.Подстригача, членкор. АН УССР Ю.Д.Соколова, а также известных ученых в области металлургической теплотехники И.Д.Семикина, Н.Ю.Тайца, Э.М.Гольдфарба. Последующие творческие связи с научными коллективами и отдельными учеными соответствующих отделов академических или кафедр учебных институтов Украины (ИМех им. С.П.Тимошенко, ИПММ им. Я.С.Подстригача, ИПМаш им. А.М.Подгорного, ИТТФ АН УССР, Запорожского НТУ и особенно НМет АУ), Москвы (МЭИ, МАИ, МВТУ им. Баумана, МИСИ, МИСиС), Белоруссии (ИТМО им. А.В.Лыкова НАНБ, БНТУ) определили доминирующую в последние 40 лет научную направленность исследований Ю.С.Постольника – это прикладная термомеханика (теория теплопроводности и термоупругопластично-

сти). Избранное направление, разработанные методы и полученные результаты находят одобрение и личную поддержку корифея в области теплообмена акад. А.В.Лыкова, что проявилось в выступлении всемирно известного Института тепло- и массообмена АН БССР в качестве ведущего предприятия при защите Ю.С. Постольником докторской диссертации. Запросы промышленности Приднепровского региона полностью подтвердили все возрастающую актуальность направления, избранного ученым еще в 1960 г.

Активно и целенаправленно работая по этой тематике, Ю.С. Постольник организовывает (с 1965 г.) при ДДТУ научную школу по проблемам прикладной термомеханики, акцентируя основное внимание на приближенном математическом моделировании температурного и термонапряженного состояния элементов конструкций и агрегатов, а также материалов, заготовок и изделий, подвергаемых высокотемпературному воздействию с учетом различных нелинейностей. Им созданы эффективные приближенные аналитические методы решения краевых задач термомеханики (теорий теплопроводности и термоупруго-пластичности) применительно к запросам машиностроения, теплоэнергетики, металлургии. Хорошо известный специалистам метод Постольника (метод эквивалентных источников – «МЭИ»), относящийся к большой группе методов теплового пограничного слоя, оказался наиболее приемлемым и универсальным применительно ко всем типам нелинейных задач термомеханики. Инженерная модель теплопроводности, предложенная проф. И.Д. Семикиным еще в 1937 г., при помощи МЭИ впервые была распространена в теорию термоупруго-пластичности. Им введены: в теорию затвердевания металла – число R_k (критерий Постольника), характеризующее влияние перегрева расплава; в теорию оптимального управления тепловыми процессами – критерий R_σ , прогнозирующий эффективность нагревателя при скоростном нагреве тела с соблюдением термочерноты. Он первым обобщил и сформулировал теоретические основы (предмет, цели, объекты, гипотезы, принципы, задачи, модели, методы и методики) металлургической термомеханики как самостоятельной ветви технической науки, находящейся на стыке механики деформируемого твердого тела, теории теплообмена и промышленной теплотехники. Является признанным основателем нелинейной прикладной термомеханики – актуального направления дальнейшего развития этой инженерной науки.

Ю.С. Постольник – автор 11 книг, свыше 300 научных статей, нескольких авторских свидетельств на изобретения, активный участник более 70 Международных, Всесоюзных и Национальных конференций, на которые представил около 130 докладов, неоднократно входил в состав оргкомитетов и руководителей секций. Многие его научные результаты нашли практическое применение на ряде промышленных предприятий страны. Экономический эффект от внедрения составил свыше 1 млн. руб. (в ценах до 1990 г.). Отмечен дипломом и медалью за участие в ВДНХ Украины (1980 г.). Как ученый и педагог вносит большой вклад в дело подготовки высококвалифицированных кадров для промышленности и науки. За 50 лет работы в системе высшего образования через его руки прошли тысячи студентов – будущих инженеров. Его научными учениками и последователями успешно защищены 4 докторских и 10 кандидатских диссертаций. Он всегда готов поддерживать молодых ученых, о чем свидетельствуют международное участие в качестве оппонента при защитах диссертаций и более 160 отзывов на авторефераты.

Ю.С. Постольник постоянно принимает активное участие в общественной жизни университета. Неоднократно избирался в различные выборные органы вуза. За успехи в научной, учебной, методической и воспитательной работе награжден Почетными Грамотами Совета Министров СССР, Минвузов СССР и УССР, Министерства образования

и науки Украины, Почетной Грамотой Президиума Национальной Академии Наук Республики Беларусь. Непосредственный участник Великой Отечественной войны, дважды ранен (инвалид 2-ой группы), награжден орденами «Отечественной воны» 1-ой ст., «Славы» 3-ей ст., «За мужність» 3-ей ст. и 15 медалями. За научно-педагогический вклад в развитие города отмечен нагрудными знаками «Відзнакою голови міста» та двумя «За заслуги перед містом» 2-го и 3-го ст.

Активная жизненная позиция, обширная эрудиция и огромный научно-педагогический опыт, исключительное трудолюбие нашли заслуженное признание. Ю.С. Постольник – действительный член Подъемно-транспортной Академии наук Украины; член Национальных комитетов Украины по Теоретической и прикладной механике и по Технической механике, Международного Союза Машинистроителей, Международного комитета НАН Белоруссии по присуждению Международных научных премий им. Акад. А.В.Лыкова в области теории теплообмена.

В настоящее время проф. Ю.С. Постольник – ученый секретарь Совета университета (с 1991 г.), член совета механического факультета и специализированного совета по защитах диссертаций, заместитель зав. кафедрой по науке, возглавляет предметную методическую комиссию по строительной механике, ведет аспирантуру, входит в состав редколлегий журналов «ИФЖ» (НАНБ, г. Минск), «Математичне моделювання» (ДГТУ), «Сборника научных трудов ДГТУ». Продолжает плодотворно заниматься научно-методической работой, подтверждением чего является выход из печати в последние годы его книг «Нелінійна прикладна термомеханіка» (Киев, 2000 г.), «Металургійна термомеханіка» (Днепропетровск, 2002 г.), «Основи інженерної механіки» (ДДТУ, 2004 г.) «Теоретические основы теплофизики и термомеханики в металлургических теплотехнологиях» (Минск, 2005 г.). По итогам научной деятельности университета среди профессорского состава ежегодно занимает ведущие места (2000 г. – I; 2001 г. – II; 2002 г. – I; 2003 г. – IV; 2004 г. – III).

Юрий Степанович и сегодня полон сил, энергии и замыслов. Поздравляя юбиляра со столь знаменательной датой, желаем ему крепкого здоровья, счастья и дальнейших творческих достижений.

Ректорат, механический факультет, кафедра
ТПМ, редколлегия «ММ».