Крупным планом

Вспоминая ученого



5 сентября исполнилось 110 лет со дня рождения известного ученого, Заслуженного деятеля науки и техники РСФСР, доктора технических наук, профессора Петра Осиповича Пашкова.

Родина Петра Осиповича – архангельская земля, та, что подарила России, всему миру великого Ломоносова. Он родился 5 сентября 1906 года в д. Погезерье Архангельской области. Во время гражданской войны был «сыном полка» в одной из частей действующей Красной Армии. После окончания в 1925 году техникума путей сообщения трудился на железной дороге слесарем, машинистом локомотива, где часто внедрялись его рационализаторские предложения. Поэтому в 1930 г. Петр Осипович в составе профтысячи был направлен для учебы в Ленинградский центральный индустриальный институт, после окончания которого в 1935 г. он многие годы посвятил науке.
Еще в довоенные годы он занимался научными проблемами совершенствования технологий военного производства и качества военной техники на Ижорском заводе и в ЦНИИ «Прометей» (г. Ленинград). Главное направление этих работ – специальные вопросы динамики твердого тела, разработка способов оценки качества некоторых видов новой техники, разработка новых материалов для военной техники.

Во время Великой Отечественной войны Петр Осипович во главе бригады специалистов, выполняя правительственное поручение, организовал производство танковой брони на Нижне-Тагильском металлургическом комбинате, активно участвовал в создании новых систем тяжелых и средних танков. В послевоенные годы П.О. Пашков трудился в ЦНИИКМ «Прометей», где возглавлял научный отдел, решавший проблемы повышения стойкости корабельной и танковой брони, создания конструкционных материалов для атомной энергетики.

Как вспоминал в своей книге академик И.В. Горынин, многие годы возглавлявший «Прометей», который молодым ученым работал под руководством Петра Осиповича (1954-1957 гг.), П.О. Пашков и еще два начальника лаборатории вместе представляли «могучую тройку», решавшую сложные научные задачи. В 1945 году он защищает кандидатскую диссертацию, а в 1949 – докторскую.

Не случайно в послевоенные годы о себе заявило множество ярких ученых, фактически определивших дальнейшее развитие отечественной науки и промышленности. Они с удовольствием брались за всякое новое дело. Например, сварка взрывом в те времена была перспективным направлением. Впервые технологические возможности взрыва были открыты

в Институте гидродинамики СО РАН СССР, где проводились исследования под руководством академика М.А. Лаврентьева. П.О. Пашков с 1959 г. был заведующим лабораторией металлофизики. Идеи по применению энергии взрыва в народном хозяйстве (сварка взрывом, упрочнение, прессование и штамповка) были реализованы П.О. Пашковым в Волгограде.

В 1961 г. Пашков был избран по конкурсу заведующим кафедрой «Металловедение и термическая обработка металлов» Сталинградского механического института, где и проработал до конца своих дней (1989г.). С его приходом положено начало организации научной школы по новому направлению «Применение взрыва в народном хозяйстве». Организуются новые циклы лекций, создаются исследовательские лаборатории, расширяется научная деятельность по проблеме использования энергии взрыва для получения материалов с новыми свойствами. Основное внимание уделялось фундаментальным исследованиям явлений в твердых телах при обработке их ударными волнами высокого давления до 1,2 Мбар, разработке технологии высокоскоростного воздействия с целью изыскания новых методов обработки и оценке перспектив их промышленного использования.

Значителен вклад Пашкова в теорию оптимального проектирования слоистых металлических композитов их высокопрочных металлов и сплавов.

Именно под руководством Пашкова впервые разработаны научные основы технологических процессов ударно-волновой обработки порошковых материалов. Созданы слоистые композиционные материалы и изделия многоцелевого назначения и т.д. С 1972 г. на кафедре развивается новое научное направление, ориентированное на создание композиционных материалов с использованием взрывной обработки полимеров. Были сделаны важные открытия. Это позволило впервые в мире создать композиционные материалы и узлы на основе полимеров с уникальными служебными свойствами.

На основе теоретических исследований и технологических разработок созданы принципиально новые металлические, порошковые, полимерные, металлополимерные композиционные материалы, обладающие повышенными, а в ряде случаев и уникальными служебными свойствами, и нашедшие применение в атомной, ракетно-космической, электронной и авиационной технике. Такие работы выполнялись на основе хозяйственных договоров с ведущими отраслевыми организациями страны: НПО «Энергия», НПО «Прометей», НПО «Композит», КБ «Южное», ОНПО «Технология», ЦНИИСМ и др.

Научно-педагогичная деятельность Петра Осиповича Пашкова была исключительно плодотворной. Ясность в изложении своих мыслей, умение выделить главное, сформулировать наиболее важные моменты – этим запомнились его лекции, его выступления на различных научных форумах. Петр Осипович был заядлым шахматистом, любил путешествия, организовывал походы с друзьями в горы и на байдарках по притокам Дона.

П.О. Пашковым подготовлено свыше 70 кандидатов (из них 5 стали докторами наук), опубликовано более 500 научных трудов и авторских свидетельств на изобретение, в том числе 5 монографий. Созданная П.О. Пашковым научное направление продолжает успешно развиваться его учениками и последователями на кафедре «Материаловедение и композиционные материалы». Он награжден орденом Октябрьской Революции, двумя орденами Трудового Красного Знамени, тремя орденами «Знак Почета» и медалями. Прошло 27 лет как ушел из жизни профессор Петр Осипович Пашков.

Н.А. Адаменко,
профессор кафедры МВ.