

А.В. Лыков придавал большое значение международному сотрудничеству ученых и постоянно стремился к его укреплению. Он явился инициатором проведения в Институте Всесоюзных конференций по тепло- и массообмену, которые с 1961 г. проводились здесь каждые четыре года. С 1988 г. — это Международные форумы, в которых принимают участие сотни ученых из разных стран. Не случайно состоявшийся в мае 2000 г. IV Международный форум по тепло- и массообмену был посвящен 90-летию со дня рождения А.В. Лыкова.

Заслуги А.В. Лыкова в области укрепления международных связей ученых признаны во многих странах мира. В 1969 г. А.В. Лыков был

избран почетным зарубежным членом общества механиков Польской академии наук, в 1971 г. за вклад в развитие науки о тепло- и массообмене правительство Чехословацкой республики наградило его золотой медалью «За заслуги в развитии дружбы и сотрудничества с ЧССР», а в 1973 г. А.В. Лыков был награжден Золотой медалью Французского института топлива и энергии.

Самобытный талант, преданность науке, уважение и любовь к людям, принципиальность ученого — все это, вместе взятое, снискало Алексею Васильевичу Лыкову широкое признание как общественному и политическому деятелю, одному из вездущих ученых-теплофизиков.

О. Г. Мартыненко

ИНЖЕНЕРИЯ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ ДЕТАЛЕЙ МАШИН. ИСТОРИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ В БНТУ

Пантелеенко Ф.И.

Бесспорно, отделению физико-технических наук НАН Беларуси принадлежит ведущая ключевая роль в создании новых материалов и технологий для реального сектора экономики Беларуси.

Отдавая должное отделению ФТИ НАН Беларуси в целом, следует отметить, что каждый академик ФТИ НАН Беларуси (Яцерицын П.И., Астапчик И.А., Степаненко А.В., Клубович В.В., Гордиенко А.И. и др.) — это отдельный пласт, направление, целая эпоха.

Все, что касается зарождения, развития и расцвета порошковой металлургии ПМ в Беларуси, связано с именем Романа О.В., который по праву является отцом в нашей стране.

Роман О.В.

Краткая биографическая справка.

Олег Владиславович родился 21.09.1925 г. в г. Владивостоке. Окончил БПИ (ныне БНТУ) в 1948 г. После успешного окончания в 1951 г. целевой аспирантуры Ленинградского политехнического института и защиты в срок кандидатской диссертации работает преподавателем, заместителем декана машиностроительного факультета, а с сентября 1955 г. по приказу ректора Дорошевича М.В.

возглавляет кафедру «Технология металлов» БПИ (в последующем — кафедра «Порошковая металлургия и технология материалов»).

С 1972 г. Олег Владиславович — директор НИИ порошковой металлургии, созданного им на базе кафедральной отраслевой научно-исследовательской лаборатории (с 1956 г.) и разместившегося на территории завода «Ударник».

В 1980–1993 гг. Роман О.В. — генеральный директор Белорусского республиканского научно-производственного объединения порошковой



металлургии, в состав которого входят 3 НИИ и завод порошковой металлургии в г. Молодечно.

В 1991–1996 гг. Олег Владиславович — председатель совета Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований.

Он академик, доктор технических наук (1972 г.), профессор, заслуженный деятель науки, БССР (1976 г.), обладатель многих государственных и международных наград, в том числе, пожалуй, единственной в Беларуси Международной премии имени Джавахарлала Неру (1992 г.) и Международной премии Индийской ассоциации порошковой металлургии (2002 г.).

Роман О.В. — автор около 350 научных работ, 60 патентов, 8 монографий.

В чем же секрет этой удивительно яркой в науке личности? Особенно важно понимание его феномена как примера для современной талантливой молодежи, идущей в науку:

– фундаментальная подготовка и профессионализм;

– умение видеть перспективу, зажечь, объединить, сплотить, научить и нацелить на решение проблем коллектив единомышленников (его ученики — 7 докторов наук, более 50 кандидатов наук);

– масштабность, широта и смелость подходов, способность убедить государственных деятелей принять ответственные решения, привлечение потенциала мировой науки;

– неустанный труд, личный пример, талант организатора, требовательность, прежде всего, к себе, настойчивость в достижении поставленных целей, здоровая амбициозность.

Конечно, каждый из названных пунктов достоин особого подробного обсуждения.

Время позволяет остановиться лишь на главном.

На каждом из уровней масштабности коллектива: то ли микроуровень — кафедра, то ли макроуровень — объединение порошковой металлургии, важно находить и умело использовать различные рычаги гармоничного роста и совершенствования коллектива.

Поэтому те стратегические направления развития кафедры, которые были заложены Олегом Владиславовичем, являются основополагающими и сейчас: обучение студентов на передовых наукоемких мировых технологиях, всемерная интеграция образования — науки — производства и вовлечение студентов в исследовательский процесс, одновременное развитие учебного, научного процессов, повышения квалификации (ПК) и стажировок, материально-технической базы (МТБ), постоянное совершенствование обучающих технологий, принцип коллективности, постоянное вовлечение молодых ученых в учебный процесс, работа в команде.

Здесь нельзя не вспомнить хотя бы некоторых ученых, сотрудников, учеников, с которыми Олег

Владиславович начинал развивать порошковую металлургию: Афанасьев Л.Н., Алексеев Ю.Г., Би-чуров Г.В., Бойко Р.И., Беляев В.И., Богданов А.П., Боярчук Н.М., Витязь П.А., Горлуцова Е.С., Горобцов В.Г., Григорьев С.В., Горохов В.К., Горанский Г.Г., Габриелов И.П., Дьяконов О.М., Дорошкевич Е.А. Дубровская Г.Н., Звонарев, Иваницкий В.И., Ковалевский В.Н., Комаров О.С., Кучерявый А.Г., Керженцева Л.Ф., Логинов П.И., Лукьянова Р.И., Ловшенко Ф.Г., Мороз Л.А., Фоменков Ф.В., Юзефович В.П., Хренов О.В., Усманов А.Н., Шелег В.К., Шиманович И.М. и многие-многие другие.

Нельзя не отметить, что в свое время благодаря личным контактам Романа О.В. с ведущими учеными дальнего зарубежья (Австрии, Швеции, Индии, Германии, США, Великобритании, Италии, Франции и др.) прошли зарубежные стажировки:

- Богинский Л.С., Ковалевский В.Н. Касперович В.Б., Горанский Г.Г., Ловшенко Ф.Г., Тимашков В.Д., Реут О.П. в Австрии;
- Афанасьев Л.Н., Витязь П.А. — в Швеции;
- Голубцова Е.С. — в Германии;
- Богданов А.П. — в Великобритании;
- Горобцов В.Г. — в США;
- Хренов О.В. — в Италии и др.

А каких огромных усилий требовало привлечение в малоизвестную в 70–80-е гг. прошлого столетия на международные выставки всемирно известных фирм и оснащение НИЛ, затем НИИ и объединения самым современным оборудованием для рентгеновского, металлографического МРСА, химического анализов и оценки технологических и физико-механических свойств порошков и порошковых материалов.

Ведь в значительной мере благодаря стараниям тех лет центр исследования структуры и свойств объединения ИМ, возглавляемый нынче Марковой Л.В. (ранее Чеканом В.А. — один из лучших в Республике Беларусь.

Вспоминаются примеры обращения Олега Владиславовича к П.М. Машерову и то понимание, с которым партийный руководитель Беларуси содействовал развитию ПМ в нашей стране!

Важно отметить, что во все времена БПИ оставался и остается главной кузницей инженерных и научных кадров для объединения ПМ.

Это также хорошая традиция, заложенная Романом О.В. и его коллегами. Равно как и надежной базой практики для наших инженеров-порошковиков к сварщикам являются институты ПМ и сварки.

Ни в коей мере не приуменьшая заслуг и достижений последующих руководителей объединения ПМ, внесших значительный вклад в его работу (Витязь П.А., Дорошкевич Е.А., Шелег В.К., Ильюшенко А.Ф.), следует констатировать: период расцвета объединения ПМ приходится на те годы, когда его возглавлял О.В. Роман.

Произошедший развал некогда могучего СССР и последовавшие ним негативные процессы резко ослабили ПМ в Беларуси.

Сегодня мы стараемся сохранить образовательные позиции по ПМ, укрепить и развить сварку.

Сегодня в БИТУ вопросами, связанными с ПМ, наноматериалами и нанотехнологиями, нанесением защитных покрытий, занимаются на кафедрах и в НИИЛ на МТФ, МСФ, АТФ, ПСФ, ИПФ, ИПК под руководством 25 докторов наук, профессоров и ряда кандидатов, наук в области пластичности под руководством академика Клубовича В.В., доктора технических наук Томило В.А.

На МТФ — это работы:

- под руководством доктора технических наук Калиниченко А.С. — композиционные материалы и гальванопокрытия доктора технических наук, профессора Ковалевского В.Н., доктора технических наук Голубцовой Е.С., в области новых композиционных материалов, керамики, сварки взрывом, тонкопленочных вакуумных покрытий Денисов Л.С. — сварка; Ловшенко Г.Ф. — механолегирование порошков, Тумилович М.В. — пористые проницаемые материалы;

- под руководством доктора технических наук профессора Комарова О.С. — создание износостойких высокохромистых чугунов и утилизации металлоотходов;

- под руководством доктора технических наук Пантелеенко Ф.И. и Константинова В.М. в области получения диффузионно-легированных порошков, в т. ч. из отходов и защитных покрытий, из них:

- под руководством доктора технических наук Ситкевича М.В., Соколова Ю.В. — х.-т. о. и целевые плазменные покрытия;

- на МСФ: работы под руководством докторов технических наук, профессоров Шелега В.К., Спиридонова Н.В., Девойно О.Г., Мрочка Ж.А., Присевка А.Ф., Беляева Г.Я. и других в области лазерных, плазменных и других высокоэнергетических технологий получения многофункциональных покрытий;

- на АТФ: работы под руководством известных докторов технических наук, профессоров Ивашко В.С. Ярошевича В.К. и др.

• на ПСФ: работы под руководством докторов технических наук, чл.-кор. Плескачевского Ю.М., Чижика С.А., Жарина А.Л., Зайцева и др. в области микро- и наноматериалов и технотрибологии.

Набираем 1 группу порошковых и 3 сварщиков. Удалось за последние годы значительно укрепить МТ и лабораторную базу, приобрести 2 уникальных исследовательских комплекса, провести ремонт лабораторий и производственных мастерских.

Заведовавшие после О.В. Романа кафедрой профессор Ковалевский В.Н. (1990–2006 гг.), Пантелеенко Ф.И. (2006–2009 гг.), Снарский А.С. (настоящее время) внесли свою лепту в укрепление прежде всего кадрового состава.

На НПФ: работы под руководством доктора технических наук декана Иващенко С.А., доктора технических наук Иванова И.А. в области вакуумных покрытий.

Особо важна роль технопарка «Политехник» под руководством генерального директора — проректора по производственной работе Алексева Ю.Г. Очень важна координация усилий этих известных научных коллективов.

Поэтому предполагается создание своеобразного центра материалов и упрочняющих технологий.

В рамках Минобразования создается координационный центр по микро- и наноматериалам и технологиям, куда войдут известные ученые лидеры от БИТУ, БГУ, БГУИР.

АКАДЕМИК СЕРГЕЙ ИВАНОВИЧ ГУБКИН **(27.08.1898–8.09.1955)**



Сегодня мы отмечаем памятную дату крупнейшего ученого и организатора науки в области пластичности, металлофизики и металлообработки, действительного члена Академии наук БССР, Заслуженного деятеля науки и техники, профессора, доктора наук Сергея Ивановича Губкина — нашего учителя, руководителя и старшего товарища. В его лице отечественная наука имеет выдающегося ученого, создателя теоретических основ технологических процессов формоизменения, составляющих фундамент машиностроения и металлургии. В сферу его интересов входил анализ и разработка теории течения металлического вещества, технологических рекомендаций практически по всему спектру проблемных вопросов: деформируемость, сопротивление деформированию, термомеханические режимы процессов горячего, полугорячего и холодного деформирования, оптимизация процесса.

В период работы С.И. Губкина в Москве в темпе развивалась авиационная промышленность с ее непрерывно повышающимися требованиями к свойствам используемых материалов, в част-