

---

## До 90-річчя НАН України

---

У попередньому, ювілейному, номері журналу було вміщено чимало історичних матеріалів, які досить повно віддзеркалили окремі напрямки діяльності НАН України та її президента академіка Б.Є. Патона — однолітка Академії, інших учених, які зробили істотний внесок в українську науку, техніку і культуру. Проте низка матеріалів надійшла до редакції вже після підписання рукопису до друку і не потрапила до нього. Тому редакційною колегією було вирішено вмістити їх у наступному номері.

Крім того, 1 грудня 2008 р. відбулися урочисті Загальні збори НАН України, присвячені її 90-річчю, на яких з промовама виступили Президент України В.А. Ющенко та Прем'єр-міністр України Ю.В. Тимошенко. Вони відзначили той внесок, який зробили в науку, економіку та культуру Академія як вища наукова інституція держави та її вчені, побажали подальших успіхів у роботі і запевнили в підтримці владою української науки, зокрема академічної. Президент України В.А. Ющенко вручив великій групі учених Академії високі державні нагороди.

З привітаннями виступили також представники делегацій з країн СНД, з науковими установами яких НАН України підтримує тісні творчі зв'язки, зокрема президент РАН академік Ю.С. Осипов, віце-президент РАН академік Ж.І. Алфьоров, ректор Московського університету академік В.А. Садовничий, голова Президії НАН Білорусі академік М.В. Месникович, виступи яких, а також тексти, надіслані президентами національних академій наук Грузії, Казахстану та Киргизстану, наводяться нижче.

**Ю.С. ОСИПОВ:** “Для всех нас, членов делегации Российской ака-

демии наук, большая радость быть с вами в эти дни по случаю юбилея НАН Украины и ее президента, всемирно известного ученого, замечательного человека, человека — объединителя и создателя и нашего большого друга. По поручению Президента Российской Федерации имею честь передать Вам, дорогой Борис Евгеньевич, следующий официальный документ — Указ Президента Российской Федерации Д.А. Медведева о награждении Вас орденом “За заслуги перед Отечеством” I ст. за выдающийся вклад в развитие мировой науки, укрепление научных и культурных связей между государствами — участниками Содружества Независимых Государств. Это высшая награда России.

Два замечательных юбилея — 90 лет со дня образования НАН Украины и 90 лет со дня рождения ее выдающегося президента — отмечаются вместе не только в силу формального, простого совпадения дат, но и потому, что беспрецедентное, исключительно плодотворное, почти полувековое служение Бориса Евгеньевича на посту президента Академии объединяет эти юбилейные даты по существу. Это высокое имя на протяжении уже многих десятилетий является символом мудрости и таланта, больших достижений, преданности науке и уверенности в будущем.

Ваша Академия прошла славный путь становления и развития, превратившись в крупнейший научно-исследовательский центр мира и Украины, вырастила не одно поколение ученых, которые прославили ее блестящими достижениями и открытиями. Гордостью Академии всегда были ее научные школы. Ряд ученых НАН Украины оказал решающее влияние на развитие мировой научной культуры. Первый президент

Академии наук Украины, петербуржец В.И. Вернадский, утверждал: “Будущее — в русско-украинском единении”. Мы всегда сознаем нерушимость нашего научного братства”.

**В.А. САДОВНИЧИЙ:** “Я мысленно перебираю вехи нашего исторического сотрудничества и не перестаю поражаться близости и общности ученых сообществ и многообразию совместных достижений научных школ России и Украины.

Сегодня юбилей НАН Украины неразрывно связан с юбилеем Б.Е. Патона, выдающегося ученого, неординарного человека, человека, которого, по-видимому, посылают природа и Бог раз в сотни лет. И мы гордимся Вами, дорогой Борис Евгеньевич, как выдающимся ученым, талантливым руководителем, организатором, человеком, который так много сделал для укрепления дружбы наших народов.

Борис Евгеньевич является основателем и на протяжении пятнадцати лет президентом Международной ассоциации академий наук, которая объединяет национальные академии наук и ряд

научных центров. И, конечно, очень гордимся тем, что Борис Евгеньевич является почетным доктором Московского государственного университета.

История НАН Украины — это история творчества ее ученых. За время существования Академии сформировалось немало выдающихся научных школ. И, говоря о достижениях наук Украины, хочется упомянуть некоторых выдающихся людей России, Московского университета, которые вышли из украинских научных школ, получили всемирно известные результаты вместе с украинскими коллегами. Среди тех, кого я называю, немало близких мне по духу и по научной работе людей. Это известнейший математик, физик-теоретик, академик, профессор Московского университета Н.Н. Боголюбов, основатель научных школ по нелинейной механике и теоретической физике, который был директором Института теоретической физики НАН Украины. Он с большой теплотой рассказывал о своем украинском периоде работы в Киеве.

Академик Б.В. Гнеденко, профессор Московского университета, в



послевоенные годы работал во Львове, и в те нелегкие годы, несмотря на большую работу по восстановлению Львовского университета и организации учреждений АН Украины, издал в 1949 году в Киеве свой знаменитый учебник “Теория вероятности”. Сейчас это настольная книга каждого математика. В 70-е годы мне пришлось не раз бывать во Львове и налаживать эффективное сотрудничество Львовского университета с Московским.

Академик А.А. Самарский, профессор Московского университета, которого я с гордостью называю своим учителем и коллегой, родился в с. Новоивановское Донецкой области. За свои выдающиеся научные достижения был удостоен звания Героя Социалистического Труда и избран иностранным членом НАН Украины. Многие крупнейшие украинские ученые принадлежат к его школе и в настоящее время продолжают его исследования.

Академик А.Ю. Ишлинский, профессор Московского университета, выпускник механико-математического факультета, тоже Герой Социалистического Труда, был директором Института математики АН Украины, внес значительный вклад в развитие украинской науки, в частности механики. Украинские ученые сделали очень много для развития науки России.

Памятное событие произошло 4 октября 2004 года — на здании факультета журналистики МГУ была открыта мемориальная доска для увековечивания памяти о профессоре Московского университета и первом ректоре Киевского университета М.А. Максимовиче, который окончил Московский университет. Это блестящие примеры наших совместных трудов и сотрудничества.

Я родился на этой земле, работал в шахте. Я хочу, чтобы наши народы жили в дружбе”.

**Ж.И. АЛФЕРОВ:** “Наши связи с Украиной, с АН Украины насчитывают все эти 90 лет для нас, ленинградцев, питерцев, откуда вообще вышла и пошла советская физика, создателем которой был выдающийся ученый, академик А.Ф. Иоффе. Но А.Ф. Иоффе, С.П. Тимошенко и Н.Н. Давиденко учились, выросли в маленьком украинском городке Ромны и вышли из одного класса Роменского реального училища. А.Ф. Иоффе отдавал своих лучших учеников на Украину — И.В. Обреимов, Л.Д. Ландау, К.Д. Синельников поехали в Харьковский физико-технический институт. Этот институт стал одним из самых мощных центров физической науки в нашей стране и в мире. Г.В. Курдюмов был послан в Днепропетровский физико-технический институт. В.Е. Лашкарев, физик, основал Институт полупроводников в Киеве и от этого пошли очень плотные связи между Физико-техническим институтом в Ленинграде и Институтом полупроводников в Киеве.

Мы всегда были вместе. Наука интернациональна. Для научных работников нет границ и мы действительно представляем единое научное сообщество. Замечательные традиции, заложенные Академией наук Украины, начиная с В.И. Вернадского, далее развитые Н.Н. Боголюбовым, М.А. Лаврентьевым, создавшим уникальный Сибирский академгородок, являются достоянием мировой науки”.

**М.В. МЕСНИКОВИЧ, председатель Президиума Национальной академии наук Беларуси.**

Для меня великая честь приветствовать от имени белорусских ученых в этих торжественных обстоятельствах Национальную академию науки Украины и патриарха науки, героя, академика, уважаемого в Беларуси и во всем мире, иностранного члена Национальной академии наук Беларуси Бориса Евгеньевича Патона.

Разрешите объявить указ Президента Беларуси Александра Григорьевича Лукашенко от 28 ноября 2008 года № 655 о награждении Б.Е. Патона орденом Дружбы Народов за большой личный вклад в создание Международной ассоциации академий наук, расширение научно-технического сотрудничества между Республикой Беларусь и Украиной. От себя лично хочу поблагодарить Б.Е. Патона, а также членов Национальной академии наук Украины за сотрудничество и поддержку наших ученых, которую они ощущают всегда.

В.М.Месникович также подчеркнул, что сама судьба определила Б.Е. Патону быть символом научного достояния всего народа, отражать его интеллектуальную сущность, пожелал ему здоровья, счастья и многих лет жизни.

**Т.В. ГАМКРЕЛИДЗЕ, академик, президент Национальной академии наук Грузии**

#### **Знаменательные события в жизни научной общественности Украины**

Блестящий представитель династии ученых — Патонов, выдающийся ученый современности, большой организатор науки, видный государственный и общественный деятель, академик Борис Евгеньевич Патон более 45 лет беспрерывно руководит Национальной академией наук Украины, которая в ноябре 2008 года отмечает 90-летие со дня основания. В ноябре 2008 года исполняется 90 лет со дня рождения и самого Б.Е. Патона.

Под руководством Б.Е. Патона Национальная академия наук Украины добилась выдающихся успехов в различных областях знаний, неизменно служа прогрессу науки и техники, благотворно влияя на развитие образования и культуры. Национальная академия наук Украины

известна во всем мире своими достижениями в области естественных, технических и гуманитарных наук. Сложившиеся здесь научные школы получили мировую известность, а теоретические разработки новых методов электросварки, выполненные под руководством академика Е.О. Патона, вызвали поистине техническую революцию в промышленности. Всеобщее признание получили результаты фундаментальных и прикладных исследований самого Б.Е. Патона в области сварки металлов. Им основана новая широко известная отрасль металлургии — электрометаллургия.

Всю деятельность Бориса Евгеньевича как ученого и организатора науки отличает исключительная способность предвосхищать развитие тех перспективных научных исследований, результаты которых играют решающую роль на определенном этапе технического прогресса. Научные разработки, выполняемые по его инициативе и при непосредственном участии, всегда носят комплексный характер и завершаются широкой практической реализацией.

Б.Е. Патон первым начал и активизировал исследования в области космических сварных конструкций и был их руководителем. Научной школой Б.Е. Патона разработаны и внедрены в народное хозяйство индустриальные способы сооружения с помощью сварки магистральных трубопроводов, крупногабаритных резервуаров для хранения нефти, кожухов доменных печей, высотных башенных конструкций и др.

Под руководством и при непосредственном участии Б.Е. Патона в Национальной академии наук Украины были созданы первые крупнейшие технические комплексы, инженерные центры, которые во многом способствовали развитию приоритетных направлений научно-технического прогресса.

Б.Е. Патону принадлежит огром-

ная заслуга в создании в 1993 году Международной ассоциации академий наук (МАН), в состав которой вошли все академии наук республик бывшего Советского Союза. Проявив мудрость и стойкость, преодолев все преграды, Борис Евгеньевич сделал мужественный шаг к спасению складывавшихся в течение десятилетий научных традиций. МАН за свое 15-летие многое сделала для повышения роли академической науки в строительстве независимых государств.

Приятно отметить исключительно важную роль научных центров Украины в развитии науки в Грузии. В конце XIX — начале XX в. в Одесском, Харьковском и других университетах учились и работали многие из тех грузинских ученых, на долю которых выпала весьма почетная и благородная задача — создание Тбилисского университета, а затем и Академии наук Грузии. Профессор Одесского университета, выдающийся химик П.Г. Меликишвили стал первым ректором Тбилисского университета. Примечательно, что по его просьбе тогда еще молодой Л.В. Писаржевский организовал и возглавил первый в Грузии Химический институт. Многие годы рядом с профессором П.Г. Меликишвили в Одесском университете работал другой известный ученый-химик, профессор В.М. Петрошвили. Ему принадлежит большая заслуга в создании основ высшего образования в Грузии, чему способствовал опыт, накопленный им в годы пребывания в должности декана, а впоследствии и ректора Одесского университета. В дальнейшем научные связи ученых наших стран постоянно расширялись и укреплялись, олицетворяя тесную дружбу народов Украины и Грузии.

Велик личный вклад Бориса Евгеньевича в развитие плодотворных научных связей между национальными академиями наук Украины и Грузии. Уверены, что традиционные творческие связи между украинскими и

грузинскими учеными и впредь будут развиваться.

Национальная академия наук и вся научная общественность Грузии горячо и сердечно поздравляют всех ученых Украины со знаменательными датами — 90-летием Национальной академии наук Украины и 90-летием со дня рождения ее президента, академика Бориса Евгеньевича Патона.

Желаем Вам, дорогие коллеги, новых выдающихся успехов на благо процветания Украины.

**М. ЖУРИНОВ, академик, президент  
Национальной академии наук Республики  
Казахстан**

#### **О выдающемся ученом современности**

Борис Евгеньевич Патон является гениальным ученым с мировым именем, труды которого в области сварки, металлургии и технологии материалов, материаловедения получили международное признание. Он — талантливый организатор науки, выдающийся государственный и общественный деятель, академик Национальной академии наук Украины, Академии наук СССР, Российской академии наук, заслуженный деятель науки и техники Украины, лауреат Ленинской премии, Государственных премий СССР и Украины, дважды Герой Социалистического Труда и Герой Украины.

Человек глубокой эрудиции, отличающийся неутомимостью, принципиальностью, разносторонностью, одержимой любовью к науке и инженерии, умением находить новые направления и применять достижения науки в различных областях жизни, завидным упорством в достижении положительных целей, Б.Е. Патон стал одним из выдающихся ученых современности. Он талантливый ученик и достойный последователь своего отца Е.О. Патона — автора оригинальных конструкций мостов и строительных

конструкцій, по пропозиції якого в 1934 році в складі АН УРСР був створений Інститут електросварки.

Б.Е. Патон в роки війни були виконані важливі дослідження властивостей автоматів для зварки під флюсом, які послужили основою кандидатської дисертації, а дослідження, пов'язані з умовами стійкого горіння дуги і її регулювання, — докторської дисертації. Б.Е. Патон в 1951 році був обраний членом-кореспондентом, в 1958 році — дійсним членом Академії наук УРСР, а в 1962 році — дійсним членом (академіком) АН СРСР.

За ініціативою Б.Е. Патона створено нове покоління низькотоксичних зварочних електродів, побудовані цехи і заводи по їх виробництву, створено ряд самозащитних і газозащитних порошкових проволочок різного призначення. Їм внесено великий внесок у розвиток контактної стыкової зварки, електронно-лучової технології нанесення покриттів, космічної зварочної технології, здійсненої вперше в околотериторіальному просторі. Під його керівництвом створено автоматичні системи управління зварочними процесами, установками і механізованими лініями з використанням мікропроцесорної техніки. Під керівництвом Б.Е. Патона розроблено не маючі аналогів у світовій практиці нові високопрочні титанові сплави, нові матеріали і технології пайки, широко використовувані в авіаційній, космічній і буровій техніці, унікальні технології і обладнання для зварки трубопроводів, а також по зварці живих тканин.

Б.Е. Патон з 1962 року є бессменним президентом Академії наук України, більше 55 років очолює всесвітньо визнаний Інститут електросварки ім. Е.О. Патона. Проведення цілеспрямованих фундаментальних досліджень і

тісна зв'язь з виробництвом є основними принципами діяльності інститута.

Б.Е. Патон є одним з ініціаторів створення і збереження загального наукового простору в межах Союзу Незалежних Держав. В 1993 році була створена Міжнародна асоціація академії наук (МААН), об'єднавши національні академії 15 країн Європи і Азії. Борис Євгеньєвич — бессменний президент цієї асоціації.

Академік Б.Е. Патон — почесний президент Міжнародної інженерної академії, член Академії Європи, почесний член Римського клубу, Міжнародної астронавтичної академії, іноземний член академії наук багатьох країн.

Б.Е. Патон є іноземним членом НАН Республіки Казахстан. За особливі заслуги в науці і за сприяння у розвитку науки в Казахстані, міжнародного співробітництва і дружби між народами України і Казахстану Указом Президента Республіки Казахстан Н.А. Назарбаєва він нагороджений високою державною нагородою Республіки Казахстан — орденом “Достык”, а також великою золотою медаллю НАН Республіки Казахстан за видатні досягнення в науці.

Желаємо Борису Євгеньєвичу Патону від всієї душі нових успіхів, доброго здоров'я, творчого довголіття і великого щастя!

**Ш.Ж. ЖОРОбЕКОВА, академік,  
президент НАН Киргизської Республіки**

#### **Во благо науки**

Символічно, що 90-ліття Національної академії наук України співпало з 90-літнім ювілеєм патріарха науки академіка Б.Е. Патона — президента НАН України, президента Міжнародної асоціації академії наук (МААН), почесного прези-

дента Международной инженерной академии, члена Академии Европы, почетного члена Римского клуба.

Следует отметить, что Борис Евгеньевич бесценно занимает пост президента Национальной академии наук Украины с 1962 года. Вся его многолетняя деятельность была направлена на создание современной инфраструктуры науки, укрепление экологической и экономической безопасности, интеграцию науки, образования и производства, на превращение Академии наук в неотъемлемую составную часть национальной культуры.

Сотрудничество Национальной академии наук Кыргызской Республики с Украиной имеет давние традиции. Начало ему было положено еще в советский период. Приведу только один пример. В семидесятые годы прошлого века Академия наук Кыргызстана заключала специальные договоры по математическому моделированию электродуговой плазмы со всемирно известным Институтом электросварки им. Е.О. Патона Академии наук Украины. В настоящее время традиционно крепкие связи между академическими учреждениями Кыргызстана и Украины продолжают развиваться. В 2002 году был принят Меморандум взаимопонимания между Национальной академией наук Кыргызской Республики и Национальной академией наук Украины. Состоявшийся в марте 2004 года “круглый стол” “Кыргызстан — Украина: реалии и перспективы сотрудничества” дал дополнительный импульс развитию кыргызстанско-украинских отношений. На основе Меморандума были подписаны конкретные договоры между научно-исследовательскими институтами наших академий. Ученые Кыргызстана принимают активное участие в проводимых Академией наук Украины международных конференциях по различным направлениям науки.

Большую роль в развитии и углублении связей между учеными Кыргызстана и Украины играет Международная ассоциация академий наук (МААН), инициатором создания которой и бессменным руководителем является Б.Е. Патон. Она была создана с целью сохранения исторически сложившихся научных связей между учеными бывших союзных республик, объединения усилий академий наук в решении на многосторонней основе важнейших научных проблем. Велика заслуга МААН и ее президента академика Б.Е. Патона в активации интеграционных процессов в сфере науки в СНГ, работе по созданию законодательной базы, необходимой для сохранения и развития науки. Значительные усилия МААН были направлены на установление взаимодействия с органами государственной власти, заострение их внимания на проблемах науки и ученых, поиск конструктивных путей их решения, что способствовало установлению более благоприятного и уважительного отношения властей к фундаментальной науке и национальным академиям наук. Удалось предотвратить разрушение академий наук, сохранить их организационную структуру, в значительной степени кадровый потенциал и инфраструктуру. В условиях переходного периода выстоять в одиночку многим академиям наук было явно не под силу, и МААН оказала им в этом своевременную и весомую поддержку.

Неоднократно в документах МААН, выступлениях членов Совета МААН и докладах ее президента отмечалось, что существующая в странах СНГ, Восточной Европы и других странах мира система организации фундаментальной науки в виде академий является положительным мировым опытом. Фундаментальная наука не должна быть в административном подчинении тех или иных властных структур, например министерств. Это гарантия того, что госу-

дарство и общество будут получать объективные и независимые научные выводы и рекомендации, без лоббирования узковедомственных интересов. Необходимо отметить, что в последние годы наблюдаются позитивные сдвиги в состоянии науки во многих странах СНГ. Властные структуры пришли к пониманию того, что в основе конкурентоспособной экономики лежат передовая наука и высокие технологии.

Вместе с тем состояние науки в ряде стран СНГ продолжает вызывать у МААН серьезную озабоченность в связи с хроническим невыполнением в полном объеме финансирования науки из бюджета. Власти должны обеспечить базовое финансирование фундаментальной науки и способствовать созданию механизмов и условий соединения интересов рынка и науки, воссозданию наукоемких отраслей промышленности.

Деятельность МААН затрагивает также очень важный вопрос для диалога науки и власти — реформирование сферы науки и академий наук. За прошедшие годы академии наук сделали многое в этом направлении, проводя непрерывный поиск новых форм организации научных исследований, передачи технологических разработок в практику, решения имущественных вопросов и т.д. Вместе с тем в ряде стран СНГ под реформой науки подразумевается упразднение фундаментальных исследований, поскольку от них нет немедленной отдачи. И, как следствие, продвигается идея ликвидации академии наук, где в основном сконцентрирована фундаментальная наука. Но без развития фундаментальной науки, не имея соответствующего контингента ученых и специалистов, невозможно понять магистральные направления развития

науки в мире и адекватно оценивать новейшие научные идеи и результаты. Соответственно невозможно самостоятельно проводить экспертизу зарубежных технологий для использования в экономике своих стран.

Мир меняется, он становится многовекторным, в этой связи многовекторным должно быть и научное сотрудничество. Высокий международный авторитет МААН и ее президента академика Б.Е. Патона способствовал членству этой организации в ЮНЕСКО. Тем самым появилась основа и был создан важный механизм расширения сотрудничества ученых СНГ с ЮНЕСКО. Одним из аспектов такой деятельности стали тематические международные форумы, организуемые академическими организациями СНГ при поддержке МААН и под патронатом ЮНЕСКО. МААН, став настоящим центром, объединяющим академии наук стран СНГ, располагая эффективным инструментарием для дальнейшей кооперации и развития научных сил, заинтересована в активизации деятельности государств-участников в области фундаментальной и прикладной наук.

В связи с 90-летним юбилеем Национальной академии наук Украины ученые Кыргызстана от всей души желают ей и впредь занимать ведущие позиции в развитии мировой научной мысли. А академику Борису Евгеньевичу Патону, ровеснику и руководителю этого авторитетного академического учреждения, которое он возглавляет около 50 лет, кыргызские ученые желают крепкого здоровья, творческого долголетия, многих свершений на благо своего народа, успехов во всей многогранной деятельности.