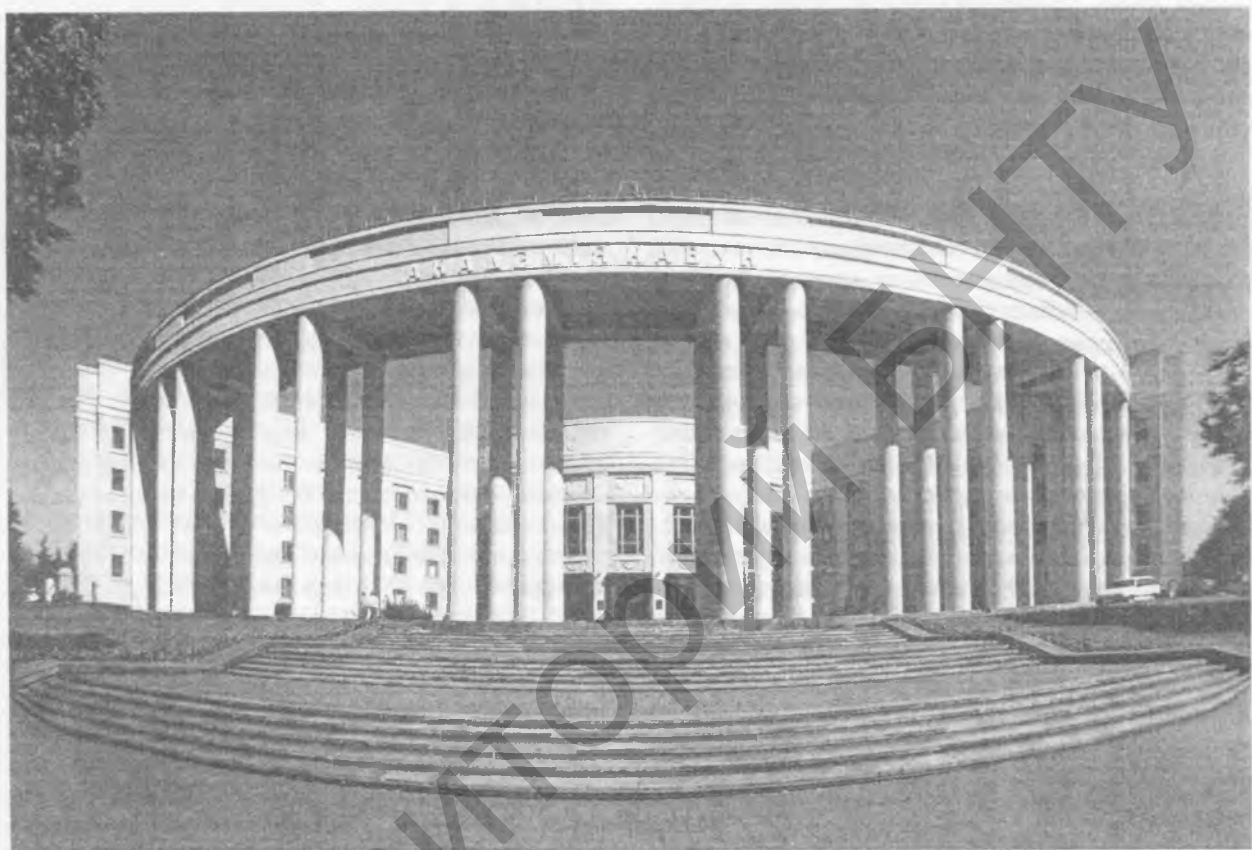


# НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ 85 ЛЕТ



1 января 2014 г. исполнилось 85 лет со дня основания Национальной академии наук Беларуси – главного научного центра Республики.

Предшественник Академии наук – Институт белорусской культуры (Инбелкульт) – был образован в 1922 г. В начальный период своего существования институт основное внимание уделял разработке практических проблем белорусского языкознания, изучению литературы, истории и этнографии. С 1924 г. наряду с гуманитарными в Инбелкульте появляются научные подразделения природоведческого профиля: географическая, медицинская и агрономическая секции. В 1927 г. был утвержден новый устав Инбелкульта, в соответствии с которым институту давалось право избирать своих членов, его деятельностью начал руководить Академический совет, а исполнительным органом становился президиум.

13 октября 1928 г. было принято постановление ЦИК и Совнаркома БССР «О реорганизации Института белорусской культуры в Белорусскую академию наук». Торжественное открытие акаде-

мии состоялось 1 января 1929 г., в день 10-летия образования БССР. Первым президентом академии стал известный белорусский историк Всеволод Макарович Игнатовский.

В истории академии наук Беларуси были разные периоды и даже трагические и печальные (тридцатые годы, Великая отечественная война). Но, несмотря на все, наука в Беларуси и ее флагман – академия наук развивались и развиваются.

В настоящее время в составе Национальной академии наук Беларуси насчитывается семь отделений, более 350 научно-исследовательских институтов, конструкторских бюро, научно-производственных центров и производств. В штате состоит более 17 тысяч сотрудников, среди которых 80 академиков, 120 членов-корреспондентов, два почетных и 13 иностранных членов, более двух тысяч докторов и кандидатов наук.

Мировым научным сообществом признаны успехи и достижения белорусских ученых в математике, физике, химии, геологии, биологии, генетике, информационных технологиях, в экономи-

ческих и социологических исследованиях.

Заслуженным авторитетом пользуются научные школы в области лазерной физики, оптики и спектроскопии, низкотемпературной плазмы, теоретической физики.

На неизменно высоком уровне находятся в НАН Беларуси исследования и разработки в области математики и информатики. Широкую известность получили научные школы по алгебре, теории чисел, уравнениям математической физики, процессам управления.

Успехами в решении проблем оптимального проектирования известна школа в области математической кибернетики.

Высокую оценку получили работы в области изучения импульсных процессов, структурных и фазовых превращений в металлах и сплавах, физики и механики металлополимерных систем.

Масштабно внедряются в производство исследования в области порошковой металлургии, физики неразрушающего контроля.

Многими значимыми открытиями отмечена история институтов, специализирующихся в области химии и наук о Земле. Ученые химики внесли вклад в организацию производства современных средств защиты и стимуляторов роста растений, оригинальных лекарственных препаратов.

Не менее богата на научные достижения история институтов биологического профиля. Школа белорусской генетики получила признание за вклад в развитие теоретических основ современной генетики: от математического моделирования генетических процессов до геномики и геномных биотехнологий. Исследования в области ботаники и зоологии обеспечивают научное сопровождение природоохранной политики государства, сохранения биологического разнообразия.

Самым новым по времени создания является Отделение аграрных наук, образованное в 2002 г. Академическая аграрная наука обеспечивает разработку стратегии и механизмов развития агропромышленного комплекса, создание эффективных технологий сельскохозяйственного производства, высококачественных сортов и гибридов растений, пород и видов сельскохозяйственных животных, птицы и рыб.

Значительных результатов за прошедшие годы добились также ученые-гуманитарии.

Одним из приоритетов научно-технической политики Беларуси является машиностроение, поэтому в Национальной академии наук активно развиваются направления исследований, обеспечивающие его высокий уровень: механика, химия, материаловедение, диагностика, информационные и управляющие технологии и др.

Международный научно-технический журнал «Материалы, технологии, инструменты» вот уже более 15 лет отслеживает и отражает на своих страницах достижения ученых Беларуси и других (России, Китая, Польши, Украины, Азербайджана)

стран в области механики материалов и конструкций, материаловедения, новых технологий, приборостроения и их практических приложений. Судя по опубликованным статьям (более 1500 за этот период), представленных практически из всех академических институтов НАН Беларуси, ВУЗов страны, многих промышленных предприятий, в Беларуси по этим направлениям получены значительные фундаментальные и практические результаты.

Исследования в области материаловедения в научных центрах Республики Беларусь идут в русле мировых тенденций и даже, в ряде случаев, опережают их, ибо за основу взяты и синтезированы передовые идеи физики, химии, биологии, медицины и других наук.

Разрабатываются материалы с необычными и даже неожиданными, не вытекающими из традиционной материаловедческой логики, свойствами (институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого, институт химии новых материалов, институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова, институты химического отделения, физико-технический институт, Белорусский национальный технический университет, Белорусский государственный университет транспорта и другие). Даже названия разрабатываемых новых перспективных материалов (пассивные, адаптивные, инвертированные, умные и т.д.) говорят о том, что это направление исследований находится на необычайно крутом подъеме.

Стремления разработчиков направлены на создание материалов с высокими эксплуатационными характеристиками, способными широко и эффективно заменить другие материалы, и быть использованными в различных отраслях промышленности. При этом упор делается на более широкое использование отечественного сырья, вторичных ресурсов, что в сочетании с разрабатываемыми и выпускаемыми новыми активными наполнителями во многих случаях дает существенный технический и экономический эффект.

Актуальным направлением исследований, развиваемых в научных центрах Беларуси, является разработка материалов для создания покрытий различного назначения и технологий их нанесения. В основном это направлено на повышение износостойкости деталей машин и механизмов. Эти исследования активно ведутся в Объединенном институте машиностроения, НПЦ НАН Беларуси по материаловедению, НИИ порошковой металлургии, Физико-техническом институте, Институте тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова, Белорусском национальном техническом университете, Полоцком государственном университете.

В Институте порошковой металлургии НАН Беларуси разработан композиционный материал на основе алмаза и твердого сплава, а также технология изготовления из него инструмента для обработки твердых пород природного камня и строи-

тельных материалов.

Результаты фундаментальных исследований, проводимых в Национальной академии наук, и их практические приложения во многом способствуют тому, что Беларусь в настоящее время является страной, обладающей мощным научным потенциалом, высокими технологиями и развитой промышленностью.

Будучи локомотивом научной сферы, Академия наук вносит большой вклад в формирование имиджа белорусского государства как страны с высокими показателями интеллектуального и в целом человеческого капитала. Беларусь по индексу человеческого развития заняла в 2013 году 50-е место среди 186 стран мира, находясь практически «на пороге» группы мировых лидеров – стран с очень высоким уровнем человеческого развития. По данным Института Всемирного банка сегодня по способности генерировать, воспринимать и распространять научные знания Беларусь среди 146 стран мира занимает 45-е место, опережая все страны СНГ, кроме России. А по индексу экономики знаний (совокупности показателей, характеризующих условия эффективного использования научных знаний для экономического развития) Беларусь среди стран СНГ уступает только России и Украине. Многие авторитетные международные оценки свидетельствуют, что в Беларуси создана одна из лучших систем освоения результатов научных исследований, обеспечен высокий уровень внедрения разработок в производство. В этом показателе – большая заслуга НАН Беларуси.

Международное признание НАН Беларуси проявляется и в том, что она активно и плодотворно взаимодействует с научными учреждениями из более чем 70 стран.

Заслуги организаций и ученых академии наук были отмечены многими высокими государственными и международными наградами. В советские годы академия была удостоена Ордена Ленина и Ордена Дружбы народов; орденами СССР были награждены 9 академических институтов, 14 академических ученых были удостоены звания Героя социалистического труда. 11 ученых были удостоены Ленинской премии, более 380-ти стали лауреатами Государственной премии СССР, Государственной премии БССР и Республики Беларусь.

Академия наук динамично развивается, идя в ногу со временем. За полтора десятка лет, про-

шедших после подписания Указа Президента Республики Беларусь от 15 мая 1997 г. № 281 «О Национальной академии наук Беларуси» и Закона Республики Беларусь от 5 мая 1998 г. «О Национальной академии наук Беларуси», она претерпела кардинальную модернизацию, пересмотрела принципы и механизмы функционирования, по сравнению с советской эпохой, и сейчас по праву может служить примером для многих научных организаций постсоветского пространства.

В последние годы созданы научно-практические центры, организованы новые институты, в Гомеле образован филиал Академии наук – т.е. делается все, чтобы расширить и приблизить научное влияние к конкретным задачам и регионам.

Гомельский филиал Академии наук Беларуси (Гомель – это второй город после Минска по научному потенциалу) призван скоординировать исследования в регионе, усилить связь академической и вузовской науки с промышленностью, с предприятиями, разработать и развить актуальные научно-технические программы.

На торжественном заседании в г. Гомеле, посвященном Дню белорусской науки и 85-летию создания Национальной академии наук Беларуси, заместитель академика-секретаря отделения физико-технических наук НАН Беларуси академик Александр Михалевич вручил Гомельскому филиалу академии приветственный адрес и памятные подарки от НАН Беларуси. Он подчеркнул, что филиал является активным проводником политики академии в регионе, координируя усилия всех субъектов инновационной инфраструктуры.

Отмечая свое 85-летие, Национальная академия наук Беларуси гордится своими учеными и их научными достижениями. Вместе с тем, учитывая тенденции и темпы развития мировой науки, она стремится усилить свои позиции в мировом научном сообществе, сохранить свое предназначение национальной интеллектуальной элиты и оправдать доверие и уважение народа и государства. По случаю юбилея искренне хочется пожелать Национальной академии и ее сотрудникам дальнейших творческих успехов, благополучия и процветания.

*Ю. М. Плескачевский,  
член-корреспондент НАН Беларуси,  
Заслуженный деятель науки Республики Беларусь  
главный редактор журнала*