



# ОТ ИНБЕЛКУЛЬТА К НАУЧНО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ КЛАСТЕРАМ

История человечества с материальных позиций – это прежде всего история технологий. «Каменный век закончился не потому, что закончился камень». С одной стороны, новые технологические решения открывают новые возможности для экономического роста и геополитического лидерства, с другой – ограничивают социальные перспективы тех, кто не успевает освоить инновации. Корректный, научно обоснованный прогноз технологического прогресса становится ценнее и актуальнее буквально с каждым днем. И предвидение развития, и создание новых технологий, и их применение возможны только на системной научной платформе. Поэтому так важно для государства обеспечивать эффективную институализацию сферы науки. Также важен опыт, знание истории науки и техники. Это не досужее развлечение, а предметный анализ, способ выявления и осмысления скрытых, на первый взгляд, но действенных влияний и механизмов общественного развития.

В древности технологические разработки эмпирического плана опирались на протонаучные поиски и инженерные решения. Им нередко сопутствовала мифологизация, а затем и десакрализация. Ранненаучные исследования формировались в эпоху Средневековья, в период освоения методов познания мира и развития сферы эксперимента. С этого времени актуализировалась задача формирования инфраструктуры научной деятельности. Во второй половине II тыс. происходила Научная революция, стали появляться разнообразные исследовательские общества, академии наук. Изыскания выполнялись в учебных заведениях, университетах. На террито-



**Сергей Витязь,**  
замдиректора по научной  
и инновационной работе  
Центра исследований белорусской  
культуры, языка и литературы  
НАН Беларуси,  
доктор исторических наук



**Ольга Гапоненко,**  
начальник управления премий,  
стипендий и наград НАН Беларуси,  
кандидат физико-математических наук



**Андрей Киштымов,**  
старший научный сотрудник Центра  
исследований белорусской культуры,  
языка и литературы НАН Беларуси,  
кандидат исторических наук

рии Беларуси первым среди таковых значится иезуитский коллегиум в Полоцке, основанный в 1581 г. и в 1812 г. преобразованный в академию. Первая медицинская академия (высшее учебное заведение) была открыта в Гродно в 1775 г.

Спустя менее 200 лет системного развития науки настал черед новых глобальных преобразований – наступила эра промышленной революции, начался переход от ручного труда к машинному производству. Длительный период научное познание было индивидуализировано, гениальные умы совершали открытия в тишине собственных лабораторий. В XIX в. картина изменилась: пришла эпоха индустриализации и модернизации, перед человечеством встали масштабные задачи, потребовавшие объединения индивидуальных усилий исследователей. Стали появляться коллективные лаборатории и институты. Значительно изменились и задачи академий наук, которые в большинстве своем из при-

дворных учреждений становились настоящими центрами мировой научно-технической мысли.

Первым национальным академическим научным учреждением в Беларуси стал Институт белорусской культуры, основанный в Минске в 1922 г. Со временем его устав стал вполне соответствовать общеакадемическим, Инбелкульт включал действительных членов и членов-корреспондентов, публиковал свои научные труды, появились серийные издания.

Интересно отметить, что по его примеру в 1927 г. в Средней Азии был создан Институт туркменской культуры (Туркменкульт), положивший начало серьезной гуманитарной науке в этой стране.

13 октября 1928 г. было принято постановление Центрального Исполнительного Комитета и Совнаркома БССР «О реорганизации Института белорусской культуры в Белорусскую академию наук», торжественное открытие которой состоялось 1 января 1929 г. в Минске. Белорусская академия наук стала первой в СССР, организованной при советской власти, и третьей на территории Советского Союза (аналогичные учреждения России и Украины имеют свою, «досоветскую» историю).

Преимуществом символизировало и то, что глава Инбелкульта Всеволод Игнатовский стал первым президентом Академии, а ведущие деятели Института – первыми белорусскими академиками. За 10 предвоенных лет было положено начало исследованиям по направлениям биологии, геологии, медицины, физико-математических и химических наук, многое сделано в области изучения национальной истории, языка, литературы и этнографии.

Параллельно со становлением и развитием отечественной академической науки в республике шло формирование системы высшего образования. И здесь академическим ученым принадлежала ведущая роль. Заложенные тогда традиции тесной связи вузовской и академической среды сохраняются и сегодня.

Белорусская академия наук выстояла в период суровых испытаний, заложив тот фундамент, на котором в теории и на практике стали складываться отечественные научные школы. Вместе с тем в 1930-е гг. многие ученые стали жертвами политических репрессий, что нанесло значительный урон развитию науки.

В военное время белорусские ученые вместе с коллегами из союзных республик вносили свой вклад в победу как с оружием в руках, так и своими разработками.

В послевоенный период буквально с нуля нужно было восстанавливать не только республику, но и ее

академическую науку. Остро не хватало не только корпусов научно-исследовательских институтов, лабораторий и оборудования, но и главного – квалифицированных ученых. Кадровый состав послевоенной Академии во многом формировался за счет вернувшихся на Родину уроженцев Беларуси, которые уже приобрели известность и сделали себе имя за ее пределами. В 1950-е гг. в состав Академии вошел ряд высококвалифицированных специалистов из научных центров СССР, институтов Москвы и Ленинграда, которые со временем заняли руководящие посты в институтах белорусской академии, организовали выдающиеся научные школы (Б.И. Степанов, А.В. Лыков, Н.Н. Сирота, М.А. Ельшевич, В.П. Северденко и др.). Новое лицо АН БССР стало определять широкий спектр исследований в областях физико-математических, химических, биологических наук, материаловедения и металлургии, наук о Земле. Не были забыты и традиционные исследования в области гуманитарных наук.

Особенно плодотворным был период 1952–1969 гг., когда АН БССР возглавлял академик Василий Купревич. Человек удивительной биографии, уроженец деревни Кленники Борисовского уезда Минской губернии, бывший балтийский моряк, участник штурма Зимнего дворца в 1917 г., Василий Феофилович выбрал для себя сугубо мирную профессию – ученого-биолога и в 1949–1952 гг. был директором Ботанического института АН СССР. Вернувшись на Родину, он почти 20 лет уверенно держал штурвал большого академического корабля.

Будущее показало правильность выбранного курса. В 1965 г. был создан Институт ядерной энергетики АН БССР, позже преобразованный в Объединенный институт энергетических и ядерных исследований. Сегодня его сотрудники осуществляют научное обеспечение эффективной и безопасной эксплуатации Белорусской атомной электростанции.

Начатые в 1960-е гг. в АН БССР исследования в области физики плазмы, оптики и спектроскопии стали важным вкладом в реализацию ряда космических программ СССР, включая пилотируемую космонавтику, и позднее легли в фундамент признанного международным научным сообществом участия республики в космической отрасли в области дистанционного зондирования Земли.

Не менее примечательна биография следующего главы Академии, Николая Борисевича. Он прошел путь от партизана во время Великой Отечественной войны до физика с мировой известностью, лауреата Ленинской премии, автора фундаментальных трудов по вопросам молекулярной спектроскопии,



люминесценции, квантовой электроники, инфракрасной техники.

В 1970-е гг. создавались новые научные институты и центры в столице и областных городах – Гомеле, Гродно, Могилеве, которые продолжают вносить весомый вклад в развитие белорусской научной школы и академической науки.

В 1979 г. АН БССР торжественно отметила свое 50-летие. Тогда впервые встал вопрос о тесной связи ее истории с историей Института белорусской культуры. Началась работа по созданию Музея истории Академии, который был открыт в 1989 г. к ее 60-летию. В 1980-е гг. по ряду научных направлений АН БССР занимала лидирующие позиции в СССР.

В годы независимости республики Академия вступила в новую фазу своего развития, обрела статус Национальной академии наук Беларуси согласно законодательным актам, принятым в 1998 г.: Закону Республики Беларусь «О Национальной академии наук» и Указу Президента Республики Беларусь «О дополнительных мерах по реализации Национальной академией наук Беларуси статуса высшей государственной научной организации».

В 2000-х гг. под руководством Михаила Мясниковича Академия успешно решала новые задачи. В результате масштабной реорганизации в ее состав была включена Академия аграрных наук. В структуре НАН, кроме традиционных научно-исследовательских институтов, обосновались научно-инженерные и научно-производственные предприятия, межотраслевые и комплексные научно-практические центры, экспериментальные базы, опытные сельскохозяйственные станции. Были научно обоснованы и реализованы в государственном масштабе программы реформирования агропромышленного комплекса страны и устойчивого развития села, что особенно важно для белорусов, народа с глубокими земледельческими традициями. Осуществлено прорывное развитие высокотехнологичных научных направлений, лазерной и ядерной физики. Выполнен важнейший научно-технический проект по запуску первого белорусского космического аппарата с передовым оптико-электронным оборудованием, формировалась национальная система космического мониторинга. Наука стала последовательно и планомерно воздействовать на экономику, стимулируя ее рост и эффективность.

Как и в Инбелкульте, во главе академической науки Беларуси сегодня – Председатель Президиума. Почти десятилетие, с 2013 г. академическую вертикаль возглавляет академик Владимир Гусаков. Поли-

тика нынешнего руководства Академии направлена на системное развитие науки и ее связей с образованием, культурой и производством, нацелена на решение насущных проблем белорусского общества, на его консолидацию, воспитание молодежи, формирование созидательной системы ценностей и устойчивой экономической платформы.

В составе НАН Беларуси сегодня 93 академика, 113 членов-корреспондентов. В академических учреждениях работают более 350 докторов и 1600 кандидатов наук. 4 почетных и 24 зарубежных члена свидетельствуют о высоком статусе Академии, ее значимом месте на карте мировой науки.

Разработки Академии наук включают весь спектр мировых научно-технических достижений, своевременно реагируя на динамику современных научных тенденций. Сформирована сеть научно-технических и проблемных советов, в том числе совместно с такими промышленными гигантами, как БелАЗ и БМЗ, создано Национальное агентство по космическим исследованиям.

Новейшие технологические разработки, особенно информатизация, ускоряют темпы и многомерность преобразования мира, общество становится «цифровым», а сами исследования – мультидисциплинарными. С целью обеспечения оперативного реагирования на перемены нынешнее руководство Академии реализует новую форму научного сопровождения актуальной тематики путем создания системы научно-технологических кластеров.

Сегодня в приоритете научные достижения, которые приносят весомый экономический результат. Такая политика требует не только фундаментальных научных знаний, но и эффективного научного менеджмента, реализации системных инновационных решений.

Сохраняя свой научный суверенитет, НАН Беларуси имеет традиционные тесные связи с Российской академией наук, стала полномочным членом ряда мировых научных ассоциаций и академических союзов, в том числе Международной ассоциации академий наук (МААН), объединяющей научные учреждения 18 стран.

100 лет академической истории Беларуси пройдено. Приумножая традиции, признанный флагман научно-технического прогресса республики целенаправленно движется к актуальным открытиям и достижениям, к созданию насущных материальных и духовных ценностей, новых материалов и технологий, систем информатизации и искусственного интеллекта, содействуя построению нового постиндустриального общества. ■