



НАУКА — РЕАЛЬНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ РЕСУРС



Владимир Гусаков,
Председатель Президиума
НАН Беларуси,
академик

13 октября, в День Национальной академии наук Беларуси, научная общественность страны отметила общий большой профессиональный праздник – ее 95-летие. Наука, вернее, наше многопрофильное сообщество ученых и научных организаций, является реальным национальным ресурсом, который способен обеспечить рост экономики, суверенитет и безопасность страны при адекватной государственной поддержке. Хочу отметить постоянное внимание к научным проблемам и результатам Президента нашей страны – Александра Григорьевича Лукашенко. Именно благодаря Президенту Академия наук не только приобрела стабильность и устойчивость развития, но и стала неотъемлемым символом нашего государства. И за все это мы должны сказать Главе нашей страны от всего нашего научного сообщества большое спасибо.

Накануне знаменательной для отечественной науки и всего белорусского общества даты – 95-летия со дня создания Национальной академии наук Беларуси мы подвели итоги деятельности академических организаций за последние годы на Международной научно-практической конференции «Наука – основа нашей государственности». Результаты впечатляют и показывают, что отечественные ученые могут предложить стране не только многие креативные идеи, но и широко востребованные разработки.

Современная Академия наук вобрала в себя духовно-интеллектуальные и исторические традиции всего народа, опыт творческого поиска многих поколений ученых.

В мировые энциклопедии и биографические издания навсегда вошли яркие имена многочисленной плеяды отечественных ученых, которыми Беларусь по праву гордится. От наших исторических предков – просветителей Евфросинии Полоцкой, Кирилла Туровского, Николая Гусовского, Франциска Скорины, Ивана Федорова, Спиридона Соболя, Ильи Капиевича, Казимира Лещинского, Сымона Будного до всемирно известных имен новейшего времени, которые обеспечили становление современной белорусской Академии наук – Федора Ивановича Федорова, Бориса Ивановича Степанова, Николая Александровича Борисевича, Николая Павловича Еругина, Алексея Васильевича Лыкова, Ивана Степановича Лупиновича, Степана Гордеевича Скоропанова, Виктора Ивановича Шемпеля, Антона Романовича Жебрака, Василия Феофиловича Купревича, Николая Васильевича Турбина, Николая Ивановича Гращенкова и многих других именитых и заслуженных деятелей науки Беларуси в разных областях знания.

А если смотреть глубже, то белорусская наука уходит корнями далеко в историю. Еще в конце XVI в. (а вернее, в 1580 г.) был открыт Полоцкий иезуитский коллегиум, называемый по-иному академия – первое среднее учебное заведение на территории современной Беларуси. В коллегиум принимали детей любого вероисповедания, обучение в нем было бесплатным и длилось 8–9 лет. В это же время в Вильне было основано высшее учебное заведение «Академия и университет виленский общества Иисуса» (1579 г.), преобразованное затем в «Главную литовскую школу» (1773 г.) и впоследствии – в Императорский Виленский университет (1803 г.). К 1823 г. он стал крупнейшим уни-

верситетом России и Европы, численностью студентов превосходя Оксфордский университет. В Виленском университете присваивались докторские и магистерские степени по широкому кругу научных дисциплин – словесности, управлению государственными доходами и торговлей, иностранному государственным отношениям, правоведению, архитектуре и др.

Важной вехой в истории нашей страны стало учреждение в 1836 г. Горы-Горецкой земледельческой школы, а впоследствии сельскохозяйственного института – первого в Российской империи высшего учебного заведения, которое в 1925 г. преобразовано в Белорусскую сельскохозяйственную академию, где проводились многие опытнические и исследовательские работы, в том числе и в области естествознания.

В конце XIX в. фундаментальные труды Митрофана Довнар-Запольского, Евфимия Карского, Михаила Каяловича, Евстафия Тышкевича открыли научному сообществу практически неизведанные страницы истории материальной и духовной культуры белорусов, в которых был заложен научный фундамент для исследования белорусской нации и государственности. Своим интеллектом они проторили дорогу для новых поисковых направлений и современных научных школ.

В новейшей истории отечественная наука берет свое начало в нашей стране со времени основания Института белорусской культуры (Инбелкульт), где активно работали секции – историко-археологическая, белорусского языка и литературы, белорусского искусства, сельскохозяйственная, изучения революционного движения, этнографическая и юридическая.

Кратко перечислю знаковые для нашей Академии наук события:

- *создание Института белорусской культуры в качестве научно-исследовательского подразделения Наркомата просвещения БССР (30 января 1922 г.);*
- *принятие постановления Центрального исполнительного комитета и Совета народных комиссаров БССР о реорганизации Инбелкульт в Белорусскую академию наук – 13 октября 1928 г. Именно эту дату мы считаем датой основания Национальной академии наук;*
- *официальное открытие Белорусской академии наук (1 января 1929 г.);*
- *награждение орденом Дружбы народов Академии наук Белорусской ССР (5 августа 1975 г.);*

УЧРЕЖДЕНИЕ В 1922 ГОДУ КРУПНОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА – ИНСТИТУТА БЕЛОРУССКОЙ КУЛЬТУРЫ



Степан Михайлович Некрасович (1883–1937) – первый руководитель ИБелкульты

- Иститут белорусской культуры (ИБелкульт)
- Историко-археологическая секция ИБелкульты
- Медицинская секция ИБелкульты
- Сельскохозяйственная секция ИБелкульты

ИБелкульт на 1 июля 1926 г.

77 действительных членов
60 членов-корреспондентов
95 научных сотрудников

НА ВЫЗОВЫ ВРЕМЕНИ СТРАНА НЕМЕДЛЕННО ПОЛУЧАЛА ОТКЛИК АКАДЕМИЧЕСКИХ УЧЕНЫХ:



Во время Великой Отечественной войны

Народные поэты Беларуси академии АН БССР Янка Купала и Якуб Колас, писатели члены-корреспонденты АН БССР Кондрат Крапива и Михась Пыльков вели большую общественную и публицистическую деятельность. Плодотворно работали историки академии АН БССР В.Н. Перцев, В.И. Пичета, экономист академик АН БССР В.Н. Лубко, литературоведы В.И. Агневич, Л.И. Фигловская и др.



Участники сессии АН БССР в марте 1942 г. в г. Казани

АКАДЕМИЯ НАУК В ПЕРИОД ПОСТУПАТЕЛЬНОГО РАЗВИТИЯ И РАСЦВЕТА



Послевоенные годы

Ученые участвовали в возрождении национальной экономики, создавали новые наукоёмкие сферы и отрасли народного хозяйства – машиностроение, электронику, ракетостроение, химию и нефтехимию и др. Быстрыми темпами развивались физико-математические и технические, медицинские и аграрные науки, разрабатывались исследования в области ядерной энергии и военной промышленности.

Наиболее бурный рост науки пришелся в послевоенные 50–60-е гг. В Академии формируется мощная конструкторская и экспериментальная база, которая способствовала созданию опытных образцов для передачи в производство для их внедрения.



С 1972 г. в Минске стало работать Западное отделение ВАСХНИЛ.

- награждение орденом Ленина Академии наук Белорусской ССР (26 декабря 1978 г.);
- присвоение Академии наук Беларуси, как высшей государственной научной организации страны, статуса Национальной (15 мая 1997 г.);
- проведение Первого съезда ученых Республики Беларусь и принятие резолюции о комплексных мерах по превращению науки в движущую силу национальной экономики (1–2 ноября 2007 г.);
- созыв II съезда ученых в Год науки и одобрение Стратегии «Наука и технологии: 2018–2040» (12–13 декабря 2017 г.);
- встречи и конструктивные диалоги Президента Республики Беларусь Александра Григорьевича Лукашенко с научной общественностью в НАН Беларуси (31 марта 2014 г., 7 апреля 2017 г., 11 сентября 2020 г.) и учеными Национальной академии наук во Дворце Независимости (25 января 2022 г.).

В разные годы академия носила название Белорусская академия наук, Академия наук Белорусской ССР, Академия наук Беларуси, Национальная академии наук Беларуси. Но, подчеркну, что с самого начала основания перед академическими учеными всегда стояла задача самого активного участия в научном обеспечении народнохозяйственных планов, стратегических задач развития общества. В результате Академия стала ведущим центром науки, влияющим на экономическое, технологическое, социальное и культурное развитие республики. На любые вызовы времени страна незамедлительно получала и получает отклик академических ученых.

Так, в предвоенный период ученые Академии наук концентрировали усилия на изучении национальной истории, языка, литературы и этнографии, способствуя тем самым формированию белорусской идентичности. Известно, что работы обществоведов С.Я. Вольфсона (философия), В.М. Игнатовского, В.И. Пичеты, Н.М. Никольского, В.Н. Перцева (история), М.О. Гредингера (право), И.И. Замотина, Е.И. Боричевского (филология), С.М. Некрашевича (языкознание) имели определяющее значение для становления самосознания белорусов.

Естественно-научные исследования довоенного периода велись в области рентгеноструктурного анализа и квантовой электродинамики, радиофизики ультракороткого диапазона (Е.Е. Сиротин, Е.В. Снятков, И.Г. Некрашевич, Ф.И. Федоров). Крупные успехи были достиг-

нуты в области геометрии (Ц.Л. Бурстин). Важные исследования были проведены в сфере неорганической химии (Г.М. Беркенгейм, Н.Ф. Ермоленко) и органической химии — (Н.А. Прилежаев и Н.С. Соколов). Активно велась научная работа на кафедрах ботаники (Т.Н. Годнев), зоологии (А.В. Федюшин, И.Н. Сержанин), физиологии человека и животных (Л.П. Розанов). Широкую известность приобрели работы ученых-медиков (М.Б. Кроль, С.М. Мелких, Ф.О. Гаусман, И.Т. Титов, Д.А. Марков).

В период коллективизации важную роль сыграла Белорусская сельскохозяйственная академия в Горках, где формировались истоки современных академических научных исследований аграрного профиля. Например, знаковыми для теории и практики земледелия стали работы по изучению почв Беларуси под руководством Я.Н. Афанасьева, А.Г. Медведева, П.П. Рогового. Большое практическое значение имели разработки технологий применения удобрений, влияния известково-магнезиальных смесей на урожай сельскохозяйственных культур (Н.А. Курчатова, И.С. Лупинович, С.С. Захаров). Разносторонние исследования проводились на кафедре растениеводства под руководством А.В. Ключарева. Работники сельхозакадемии изучали приемы возделывания и развития различных культурных растений, особенно в области селекции и семеноводства (А.И. Лаппо, М.Е. Сафронов). Готовились проекты по созданию новейших почвообрабатывающих машин (Ю.А. Вейс).

Разработки В.В. Попова, И.В. Зубрицкого, В.И. Васильченко стали вкладом в развитие геодезической и землеустроительной науки. Впервые под руководством В.В. Попова проведены работы по применению высокоточной полигонометрии.

В эпоху индустриализации сложились достаточно благоприятные условия для перехода от индивидуальных усилий ученых и небольших научных коллективов к индустрии научного знания, системному воспроизводству научного ресурса, комплексному росту потенциала Академии наук, создавшего основы металлургической, автомобильной и авиационной промышленности. К началу 40-х гг. общая численность сотрудников АН БССР за 12 лет существования Академии возросла более чем в 4,5 раза и составляла 610 человек. В 1941 г. в АН БССР работало 27 академиков и 23 члена-корреспондента, 46 докторов и 67 кандидатов наук.



АКАДЕМИЯ НАУК ПОДЧИНЕНА НЕПОСРЕДСТВЕННО ПРЕЗИДЕНТУ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

АКАДЕМИЯ НАУК ОСУЩЕСТВЛЯЕТ НАУЧНОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ И КООРДИНАЦИЮ

- Авиакосмических исследований
- Строительства Белорусской АЭС
- Развития информационных технологий и реализации концепция IT-страны
- Исследования полярных районов Земли
- Создания электротранспорта
- Развития микроэлектроники

По поручению Президента Республики Беларусь

В СОВРЕМЕННОЙ МОДЕРНИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ СТРАНЫ СДЕЛАНА СТАВКА НА ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ НАУЧНЫЕ РАЗРАБОТКИ И ИННОВАЦИИ

В рамках решения задач по развитию инновационной деятельности, направленной на выполнение импортозамещения, а также на создание производств нового поколения, НАН Беларуси необходимо сконцентрировать усилия на следующих направлениях:

(Указ Президента Республики Беларусь от 19 сентября 2022 г. №331)

A информационно-коммуникационные и авиакосмические технологии
B атомная энергетика и возобновляемые источники энергии
C био- и nanoиндустрия
D приборостроение, электронная промышленность и робототехника аддитивные технологии
E фармацевтическая промышленность
F машиностроение, электротранспорт и его инфраструктура
G социогуманитарные исследования

СОВРЕМЕННАЯ АКАДЕМИЯ РАЗВИВАЕТСЯ ПО ТИПУ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ КОРПОРАЦИИ

108 ОРГАНИЗАЦИЙ:

- 74 организации научной сферы, работает более 9 тыс. чел., создано свыше 200 производств
- 12 промышленных предприятий
- 5 сельскохозяйственных предприятий
- 21 формирование молодых ученых «Молодая академия»

92 АКАДЕМИКА

107 ЧЛЕНОВ КОРРЕСПОНДЕНТОВ

4 ПОЧЕТНЫХ И 22 ИНОСТРАННЫХ ЧЛЕНА

Работает более 13 тыс. чел., 7 профильных отделений, сформировано более 60 междисциплинарных центров, как точек роста фундаментальной и прикладной науки

АКАДЕМИЯ СЕГОДНЯ

Быстрыми темпами развивались учреждения естественного профиля. Их удельный вес к началу 1941 г. составлял 75% от общего числа научных учреждений Академии наук.

В те годы был заложен фундамент, на котором белорусская наука развивается и сегодня.

Во время Великой Отечественной войны (1941–1945 гг.) на долю Академии наук выпали суровые испытания. Треть состава ушла на фронт. Многие принимали активное участие в решении вопросов обороноспособности страны (прозрачная броня из органического стекла для авиационной промышленности – Б.В. Ерофеев), работали над повышением качества сырьевых ресурсов (очистка нефти от серы – Н.Ф. Ермоленко, деэмульсация нефти – С.М. Липатов), разрабатывали новые технологические процессы (методы сохранения продуктов, подлежащих длительному хранению, – Т.Н. Годнев), создавали эффективные медицинские препараты и методы лечения раненых (производство ценных лекарственных препаратов – А.Я. Прокопчук).

Народные поэты Беларуси, академики Янка Купала и Якуб Колас, писатели – члены-корреспонденты Кондрат Крапива и Михась Лыньков развернули широкую общественную и публицистическую деятельность в защиту Отечества. Плодотворно работали историки – академики В.Н. Перцев, В.И. Пичета, экономист – академик В.Н. Лубяко, литературоведы В.И. Агиевич, Л.И. Фигловская и др., которые в этот период смогли создать уникальные научные труды.

Послевоенные годы, вплоть до распада Советского Союза, стали для белорусской Академии наук периодом быстрого поступательного развития: ученые участвовали в возрождении национальной экономики, создавали новые наукоемкие сферы и отрасли народного хозяйства – машиностроение, электронику, ракетостроение, химию и нефтехимию и др. Быстрыми темпами развивались физико-математические и технические науки, медицинские и аграрные науки, разворачивались исследования в области ядерной энергетики и военной промышленности.

Наиболее бурный рост науки пришелся на послевоенные 50–60-е гг. Белорусская Академия наук признанно вошла в состав лидеров Академий наук союзных республик Советского Союза. В 70-е гг. в Академии сформировались уже целые научные школы по ряду важнейших направлений фундаментальной науки. Создавалась современная конструкторская

и экспериментальная база. С 1972 г. в Минске стало работать Западное отделение ВАСХНИЛ, куда входили не только аграрные учреждения Беларуси, но также Эстонии, Латвии и Литвы.

Однако негативные процессы перестроечного периода 1980-х гг. привели к распаду СССР и глубокому кризису экономики начала 1990-х. Сократились объемы финансирования науки, упала востребованность результатов научных исследований, быстро нарастала миграция ученых, в том числе за границу. Академия наук неимоверными усилиями стремилась преодолеть этот период «выживания» и сохранить костяк интеллектуального капитала, как и преемственность научных школ.

Обретение Республикой Беларусь государственного суверенитета позволило научной сфере приобрести новый формат. Конституция Республики Беларусь 1996 г. дала, по сути, гарантии государства в обеспечении развития научно-технической сферы. Решающую роль в этом сыграл первый Президент Республики Беларусь А.Г. Лукашенко.

В 1997–2001 гг. наука стала государственным приоритетом, и ее флагман – Академия наук – ключевым ресурсом инновационного роста экономики. На 1 января 2000 г. в составе НАН Беларуси работало 50 научных учреждений, 9 опытно-конструкторских организаций, где было занято 10,5 тыс. чел., в том числе 4,4 тыс. научных сотрудников, из них 470 докторов и 1875 кандидатов наук. В НАН Беларуси состояло уже 72 академика и 97 членов-корреспондентов.

Наконец, в 2001–2023 гг. белорусская наука приобрела формат научно-производственной корпорации. Сложилась национальная система организации науки, аккумулирующая творческий потенциал всей страны. Лейтмотив нынешнего периода деятельности белорусской науки можно выразить словами Главы нашего государства А.Г. Лукашенко на заседании-совещании с учеными Национальной академии наук Беларуси во Дворце Независимости 25 января 2022 г.: «Наука – фундамент нашей государственности. Люди, которые посвящают свою жизнь тяжелейшему труду ученого, – золотой фонд нашей нации».

Академия наук подчинена непосредственно Президенту Республики Беларусь, стала высшей государственной научной организацией страны, задачи которой – проведение, развитие и координация фундаментальных исследований



МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НАН БЕЛАРУСИ

НАН БЕЛАРУСИ ПОДТВЕРЖДАЕТ СТАТУС ПРИЗНАННОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА МЕЖДУНАРОДНОГО УРОВНЯ

- ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО С ОРГАНИЗАЦИЯМИ И УЧЕБНЫМИ ЗАВЕДЕНИЯМИ В СТРАНЕ
- ПРОВОДИТСЯ СОИЗНАНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ В 44 МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ЦЕНТРАХ (ОСОБЕННОСТИ ЗАБОТЛИВЫХ) С УЧАСТИЕМ ОРГАНИЗАЦИЙ РОССИИ, КИТАЯ, КОРИИ И ДРУГИХ СТРАН
- В 2022 – 2023 ГГ. ПО ИТОГАМ МЕЖДУНАРОДНЫХ ВЫСТАВОК ЗАВЬЕЗЖЕНО БОЛЕЕ 400 КОМПЛЕКТОВ НА БОКВАРКУ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ
- ГЕОГРАФИЯ ЭКСПОРТА ОБЪЕДИНЯЕТ БОЛЕЕ 40 СТРАН (ОБЪЕМ В 2022 – 7 МЕСЯЦЕХ 2023 Г. СОСТАВИЛ БОЛЕЕ 100 МЛН ДОЛЛ.)
- ВЫПОЛНЕНО БОЛЕЕ 20 ПРОГРАММ СОБОЙНОГО ГОСУДАРСТВА БЕЛАРУСИ И РОССИИ, ПОДДЕРЖАНО ЕЩЕ БОЛЕЕ ДЕСЯТИ ПРОГРАММ СОБЕСТВНЫХ С РОССИЕЙ ИССЛЕДОВАНИЙ В РАЗНЫХ ОБЛАСТЯХ.
- С 2017 Г. НАН БЕЛАРУСИ ВОГЛАВЛЯЕТ СОВЕТ МЕЖДУНАРОДНОЙ АССОЦИАЦИИ АКАДЕМИИ НАУК ОБЪЕДИНЕННОЙ 28 СТРАН-УЧАСТНИЦ СНГ, КАР. ВЫСТАВКА МЕЖОТЧЕЖИХ СТРАН В ЧЕЛОВОКОВ. СОВСЕМ НЕДАВНО В СОСТАВ МАНИ БОКВАР КУЛЬТУРНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК.

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ЦЕЛИ РАЗВИТИЯ АКАДЕМИИ НАУК

– ФОРМИРОВАНИЕ ЕДИНОВОГО ИТ-ПРОСТРАНСТВА БЕЛАРУСИ В РАМКАХ СОЗДАНИЯ ИТ-СТРАНЫ ПУТЕМ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ «НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ: 2018 – 2040»

– ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАУЧНОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ МЕГАПРОЕКТА «БЕЛАРУСЬ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ», В ТОМ ЧИСЛЕ:

- АТОМНОЙ И ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ
- ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА
- ИНДУСТРИИ 4.0
- ОБЩЕСТВА 2.0 (КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ, ИНТЕРНЕТ ВСЕГО И ДР.)
- СТРУКТУРНЫХ ПРОЕКТОВ НАН БЕЛАРУСИ (ИТ-АКАДЕМИЯ, АКАДЕМТЕХНОПАРК, ФАРМАКЛАСТЕР)

ТАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ:

- > разработки в области искусственного интеллекта и искусственных нейронных сетей
- > ускоренное развитие микроэлектроники, оптики, оптоэлектроники, разработка сложных уникальных микроэлектронных систем, приборов и оборудования, проведение исследований в сфере квантовой физики
- > генерирование новейших био- и фармакологических, создание эксклюзивных протоколов и объектов микробиологической и вирусологической направленности
- > развитие международного сотрудничества и др.

во всех областях естественных, технических и гуманитарных наук; повышение эффективности использования научных достижений, подготовка научных кадров высшей квалификации; усиление влияния науки на развитие экономики, образования и культуры белорусского общества.

Достаточно сказать, что НАН Беларуси является сейчас заказчиком всех 12 выполняемых в стране государственных программ научных исследований (ГПНИ), активно участвует в формировании вместе с ГКНТ большинства государственных научно-технических программ (ГНТП).

По поручению Президента Республики Беларусь НАН Беларуси ответственна в настоящее время за научное сопровождение авиакосмических исследований, строительства Белорусской АЭС, за формирование биотехнологической отрасли и электротранспорта, развитие информационных технологий и реализацию концепции IT-страны, изучение полярных районов Земли, а с 2022 г. и микроэлектроники.

В этой связи сформирована сеть научно-технических центров, или так называемых кластеров, инновационных подразделений и отраслевых лабораторий.

Важно также подчеркнуть, что в современной модернизации экономики в стране сделана ставка на отечественные научные разработки и инновации. Это новейшие технологии, в первую очередь – в сфере IT, био- и наносистем, химического синтеза. А также широкий перечень композиционных материалов, умных систем и машин и робототехнических комплексов, высокопродуктивных сортов растений и пород животных, экологически чистых продуктов питания, перспективных методов лечения и эффективных лекарств новых поколений, новейших социогуманитарных исследований. Именно они призваны обеспечить требуемый уровень качества и конкурентности отечественных товаров и услуг, ведущее место страны в региональной и глобальной системе разделения труда.

Потребителями результатов стали многие госорганы и крупнейшие организации республики – от Генерального штаба Вооруженных сил Республики Беларусь, Генеральной прокуратуры и ряда министерств и ведомств до БелАЗа, Амкодора, МТЗ, Интеграла, Планара, Пеленга и др.

Проведенная в последние годы оптимизация всех аспектов деятельности НАН Беларуси – от структурной организации до про-

грамм разного уровня, кадровой и молодежной политики – обеспечивает ее эффективное функционирование как целостного научного комплекса мирового уровня. В настоящее время в составе Академии 7 отделений наук, которые объединяют 108 организаций, где работает более 14 тыс. человек, в том числе 74 организации научной сферы – более 8 тыс. исследователей.

Современная Академия уникальна. Развивается по типу научно-производственной корпорации: в ее структуре 12 промышленных и 5 сельскохозяйственных предприятий.

Реализуется механизм и инновационная цепочка от идеи и фундаментальных исследований до практических разработок, создания экспериментального (опытного) производства и продажи готовой инновационной импортозамещающей и экспортно-ориентированной продукции. В научных организациях создано более 200 производств разной размерности (производственные участки, лабораторные производства), на которых осуществляется выпуск различной наукоемкой продукции.

Сформировано более 60 междисциплинарных научно-исследовательских центров или кластеров как точек роста фундаментальной и прикладной науки. Это ГНПО «Химический синтез и биотехнологии», ГНПО «Химические продукты и технологии», ГНПО «Научно-практический центр по биоресурсам», а также Республиканский научно-медицинский центр «Клеточные технологии», Центр иммунологии и аллергологии, Центр исследований микробиома, Центр мозга, Центр геномных биотехнологий, Центр экспериментальной и прикладной вирусологии и др.

По поручению Главы государства в январе 2023 г. была организована выставка последних достижений отечественной науки «Беларусь интеллектуальная», которая прошла в Минске и во всех областных центрах страны. Представлено было более 1000 разработок. Участвовало свыше 300 организаций академической, университетской и отраслевой науки страны.

Заслуги организаций и ученых Академии наук за 95-летнюю историю отмечены многими высокими государственными и международными наградами. Как уже подчеркивалось, в советские годы Академия была удостоена орденов Ленина и Дружбы народов. Орденами СССР были награждены 9 академических институтов.

14 академических ученых были удостоены звания Героя Социалистического Труда. Героями Беларуси стали Михаил Степанович Высоцкий и Павел Лукьянович Мариев. 11 ученых были удостоены Ленинской премии. За период 1990–2020 гг. 68 ученых были отмечены Государственными премиями БССР и Республики Беларусь. И многие-многие ученые удостоены разных государственных наград Республики Беларусь.

В этой связи следует подчеркнуть, что вся научная сфера работает в режиме постоянного совершенствования и оптимизации деятельности применительно к актуальным потребностям экономики.

НАН Беларуси подтверждает статус признанного центра международного уровня. Развернуто научно-техническое сотрудничество с организациями и учеными из 85 стран. Проводятся совместные исследования в 44 международных исследовательских центрах (совместных лабораториях) с участием научных организаций и ученых многих стран. Так, только в 2022–2023 гг. по итогам международных выставок заключено более 400 контрактов на поставку нашей наукоемкой научно-технической продукции. География экспорта охватывает более 40 стран (например, в 2022 – за 7 месяцев 2023 г. объем составил более 100 млн долл.).

За последние годы в НАН Беларуси выполнено более 20 программ Союзного государства Беларуси и России. Подготовлено еще более 10 совместных программ исследований в разных областях на предстоящие годы.

С 2017 г. НАН Беларуси возглавляет Совет Международной ассоциации академий наук, объединяющей 26 академий, университетов и научных центров стран СНГ, а также КНР, Вьетнама, Монголии, Грузии и Черногории. Совсем недавно в состав МААН вошла Кубинская академия наук.

В настоящее время перед учеными Академии наук выдвинуты новые амбициозные задачи. Прежде всего это:

- *формирование единого IT-пространства и создание IT-страны;*
- *разработка широкого спектра компонентов в области искусственного интеллекта и искусственных нейронных сетей;*
- *ускоренное развитие микроэлектроники, оптики, оптоэлектроники, разработка сложных уникальных умных систем, приборов и оборудования, проведение квантовых исследований;*

- *создание производства отечественных электромобилей и беспилотных транспортных средств, а также эффективных накопителей энергии;*
- *генерирование новейших био- и фармацевтических технологий, создание эксклюзивных прототипов и объектов микробиологической и вирусологической направленности;*
- *разработка перспективных областей энергетики будущего, в том числе термоядерной, водородной и солнечной энергетики;*
- *научное обеспечение запуска отечественного космического аппарата дистанционного зондирования Земли и др.*

Безусловно, инновационное развитие страны в настоящее время невозможно без опережающего развития научной сферы, без того интеллектуального задела и организационного капитала, которые позволяют академической науке уверенно смотреть в будущее.

На системной основе в Академии наук отрабатываются и получают практическое наполнение новые формы взаимодействия науки и производства, быстро наращиваются компетенции в разных областях научного знания, белорусская наука становится в ряд с ведущими мировыми центрами, обеспечивается эффективное функционирование системы «наука – образование – производство». Созданы и функционируют производства V–VI технологических укладов.

Можем справедливо утверждать, что главный научный центр страны – Национальная академия наук Беларуси – прошла за девять с половиной десятков лет большой путь, ознаменованный множеством научных открытий и значимых научно-технических достижений, которые коренным образом повлияли на социально-экономический прогресс страны и менталитет общества.

Сейчас это по-настоящему корпорация. И это дает основание утверждать: за всю многолетнюю историю белорусская Академия наук никогда не была такой результативной, как теперь. Результативной и процветающей, способной решать любые по сложности задачи. ■