



Владимир Гусаков,
Председатель Президиума
НАН Беларуси,
академик

ЗОЛОТОЙ ФОНД СТРАНЫ

Главный научный центр страны – Национальная академия наук Беларуси – отмечает свое 95-летие. За этот небольшой по историческим меркам период сделано много открытий, получены научно-технические достижения, которые определили прогресс в белорусской экономике и социуме, обеспечили сохранение и приумножение культурных ценностей и духовно-нравственного наследия нашего народа.

ИСТОРИЧЕСКИЕ ВЕХИ

Наша земля издревле славилась своими мыслителями. Всему миру известны имена Франциска Скорины, Сымона Будного, Казимира Семеновича, Мартина Почобут-Одляницкого, Игнатия Домейко. Их творческие озарения, прозорливые идеи, неустанный поиск нового и сейчас являются яркими примерами служения благородному делу приращения знаний. Они предвосхитили создание современных поисковых направлений и научных школ.

Примечательно, что с Академией наук связали свои судьбы многие выдающиеся деятели белорусской культуры, писатели и художники

с мировым именем – Янка Купала, Якуб Колас, Максим Танк, Кондрат Крапива, Иван Шамякин, Иван Науменко, Михаил Савицкий и др.

Мировая история академий наук как формы организации работы ученых насчитывает более 400 лет. В 1603 г. в Риме учреждена старейшая академия наук – Национальная академия деи Линчеи. В XVII в. также были созданы Французская академия наук и Лондонское королевское общество, а в XVIII в. начали свою работу в Германии Научное общество в Берлине и Академия наук и словесности. Тогда же создаются Академия наук в России (1724 г.) и Шведская королевская академия наук (1739 г.). XX в. отмечен самым большим количеством учрежденных академий. Они появились в США, многих странах Европы и Азии.

В январе 1922 г. создан один из символов становления белорусской государственности – Институт белорусской культуры. Он получил известность

и широкое признание благодаря своим уникальным исследованиям не только в области белорусской истории, археологии, культуры и языка, но и в таких важнейших для республики вопросах, как размещение производительных сил и административно-хозяйственное районирование. Геологические и гидрогеологические исследования позволили открыть месторождения фосфатов, керамической и тугоплавкой глины, бурого угля, кварцевого песка. В 1923–1928 гг. была выполнена большая работа по выявлению и изучению материалов эпох неолита, бронзы и железного века. Развивалась белорусская этнография, включавшая исследования по антропологии, фольклору и народному искусству.

13 октября 1928 г. было принято постановление Центрального исполнительного комитета и Совета народных комиссаров БССР о реорганизации Института белорусской культуры в Белорусскую ака-

демию наук. В штате Академии было 128 человек, из них 87 научных сотрудников.

Деятельность Академии в предвоенный период и во время войны

Белорусские ученые вместе со специалистами различных отраслей стояли у истоков индустриализации страны, создавали базу металлургической, автомобильной и авиационной промышленности, обеспечивали становление нового сельского хозяйства.

В годы Великой Отечественной войны около трети сотрудников Академии пополнили ряды действующей армии. Работа белорусских ученых, эвакуированных в тыловые районы, давала результаты по многим направлениям. Так, значительно повысилась урожайность сельскохозяйственных культур в Средней Азии. Достигнуты серьезные успехи в области переработки



твердых горючих материалов и усилении боеспособности имеющегося вооружения путем создания новейших видов военной техники и оборудования. В интересах поддержания высокого морального духа бойцов Красной Армии работали академические исследователи-гуманитарии.

Достижения и результаты советского периода

В послевоенный период вместе со всем народом ученые восстанавливали экономику и предлагали для этого свои лучшие достижения. Академические исследователи участвовали в создании новых наукоемких отраслей – машиностроения, химии и нефтехимии, электроники и др. Наиболее значимые результаты активно внедрялись в практику. Ученые предложили новую концепцию развития энергетики в республике, включавшую и ядерную энергетику. Быстрыми

темпами развивались физико-математические, технические, медицинские и аграрные науки.

Академия наук самым активным образом участвовала в решении важнейших социально-экономических задач государства и превратилась в крупный научный центр международного значения, третий по значимости в СССР после Академии наук самого Советского Союза и Украины.

Ситуация после развала Советского Союза

Распад великой державы – СССР – был сопряжен с немалыми трудностями и в научной сфере. Закрывались институты, ученые уходили в другие области деятельности.

Кризис начала 1990-х гг. стал для Академии наук большим испытанием. Были разорваны связи научных учреждений на пространстве бывшего СССР, «ушли» крупные заказы военно-промышленного комплекса,

исчезли союзные программы с их источниками финансирования. Расходы государства на науку стремительно уменьшались. Все это привело к сокращению количества работников, занятых в научной сфере, со 107 тыс. человек в 1990 г. до 38 тыс. человек в 1996 г.

В этой связи надо отдать должное мудрости и прозорливости Главы нашего государства. Ведь именно первый Президент Республики Беларусь – Александр Григорьевич Лукашенко, по сути, открыл новую страницу в истории национальной науки. Благодаря его решениям научная сфера получила мощный импульс для развития в интересах суверенной Беларуси. В мае 1997 г. Академия наук получила статус высшей государственной научной организации страны, подчиненной непосредственно Президенту Республики Беларусь.

НАН Беларуси стала поистине Президентской академией, востребованной на государственном уровне – в Академии





наук ежегодно выполняется более 12 тыс. поручений и обращений Главы государства, Администрации Президента, Совета Министров Республики Беларусь, республиканских органов государственного управления и др.

Области компетенции академической науки охватывают вопросы научного сопровождения направлений первостепенной важности – IT-страны, работы энергосистемы, включая атомную и возобновляемую энергетику, авиакосмических исследований, формирования и развития биотехнологической отрасли, фармацевтики, электротранспорта, новых композиционных материалов, агропромышленного комплекса, а также изучения полярных районов Земли и т.д.

Академией наук вырабатываются решения по созданию целостной системы и тесной взаимосвязи между наукой, экономикой и обществом. Обосновываются механизмы роста национального благосостояния, формируются условия стабильности и прогресса. Будучи флагманом научной сферы, Академия наук вносит значительный вклад в формирование имиджа белорусского государства как страны с высоким интеллектуальным и человеческим капиталом.

1–2 ноября 2007 г. прошел Первый съезд ученых Республики Беларусь, который открыл новую эпоху в развитии белорусской науки. Его работой руководил Глава государства, а в обсуждении ключевых вопросов и принятии решений было задействовано около 2,5 тыс. человек – представителей научных

организаций, конструкторских бюро, высших учебных заведений и предприятий.

На Первом съезде была выработана целостная система мер, направленных на формирование в стране экономики знаний. Наука стала государственным приоритетом, призванным определять векторы и уровень научно-технического прогресса страны, нацеленным на создание высокоразвитой системы исследований и разработок, отвечающей потребностям экономики.

МНОГОЦЕЛЕВОЕ И ВЫСОКОРЕЗУЛЬТАТИВНОЕ РАЗВИТИЕ АКАДЕМИИ

Взяв точку отсчета с 15 научных сотрудников в Инбелкульте, Академия наук превратилась в крупную корпоративную структуру, которая объединяет 108 организаций разной специализации с общей численностью около 14 тыс. человек, из которых более 4 тыс. исследователей. Прирост тысячекратный. А в научном плане, по результатам исследований, – гораздо более существенный.

Наука в Беларуси всегда была высокорезультативной, отвечающей духу времени и соответствующей мировым критериям. Во всем мире известны наши научные школы в области лазерной физики, оптики и спектроскопии, низкотемпературной плазмы, теоретической физики, получившие выдающиеся результаты мирового уровня.

Комплексные исследования по космической тематике завершились запуском первого белорусского спутника и созданием Белорусской космической

системы дистанционного зондирования Земли, которые дали нашей стране статус космической державы. Созданные академическими учеными высокоэффективные системы электромагнитной защиты и управления позволили отечественному космическому аппарату отработать вдвое больше планового срока. А специальные покрытия для спутниковой аппаратуры, разработанные Академией наук, позволили японо-европейскому спутнику успешно выполнить миссию на Меркурий.

Если обратиться к области микро- и наномира, атомов и субатомных частиц, то и здесь белорусские ученые обладают серьезными компетенциями. В том числе в составе международных проектов участвуя в открытии бозона Хиггса. Изготовление и поставка для ускорителей частиц сверхпроводящих резонаторов – наш весомый вклад в создание установок «большой науки».

В контексте «географического приращения» нашей страны следует отметить освоение белорусскими учеными Антарктиды, где напряженно отработали уже 15 наших экспедиций.

Академическими учеными было положено начало белорусской школе мирового уровня по дифференциальным уравнениям, процессам управления и уравнениям математической физики, алгебры, теории чисел. Научная школа математической кибернетики известна своими разработками в сфере информатики, так называемой «теорией расписаний» (для решения задач минимизации времени выполнения

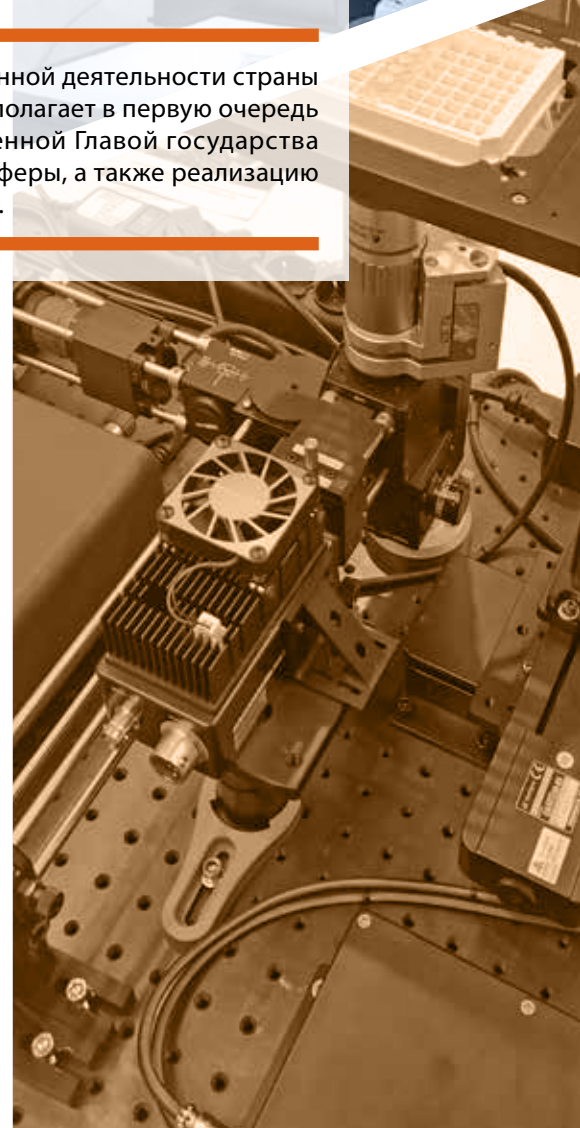
и стоимости работ и др.), решением прикладных задач оптимального проектирования.

Важное направление, где высок потенциал белорусской академической науки, – суперкомпьютерные технологии. Это весь комплекс – от разработки аппаратной базы до программного обеспечения, сетевых ресурсов, баз больших данных, обеспечивающий решение прикладных задач в интересах всех отраслей экономики, создания электронного государства и IT-страны. В кон-

Развитие научно-технической и инновационной деятельности страны при лидирующей роли НАН Беларуси предполагает в первую очередь максимально полное выполнение одобренной Главой государства Программы совершенствования научной сферы, а также реализацию стратегии «Наука и технологии – 2018–2040».

тексте цифровизации следует также выделить разрабатываемые Академией наук технологии искусственного интеллекта и нейронных систем в целях автоматизации производств и создания обучающей, промышленной и бытовой робототехники. Нами сформирован национальный сегмент мировой научно-образовательной компьютерной грид-сети, включенный в общее информационно-вычислительное пространство Союзного государства. Разработана система идентификации и прослеживаемости товаров AITS, которая интегрирована с российской системой «Меркурий» и работает на пространстве ЕАЭС.

Комплексные исследования проблем теплофизики, тепло- и массообмена и теплоэнергетики стали основой



создания энергосберегающих технологий и оборудования.

Перспективным вектором для нас является научное обеспечение атомной и альтернативной энергетики. В настоящее время Академия наук в сотруд-

Перспективным вектором для Академии является научное обеспечение атомной и альтернативной энергетики. Прорабатываются вопросы создания в нашей стране исследовательского реактора, а также мобильной ядерной энергетической установки.

ничестве с ведущими научными центрами, включая Курчатовский институт и Объединенный институт ядерных исследований в Дубне, прорабатывает вопросы создания у нас в стране исследовательского реактора, а также мобильной ядерной энергетической установки.

Академией наук ведутся работы по развитию компонентной базы электротранспорта – двигателей, батарей, силовой электроники – и созданию

новых видов электротранспорта, от коммерческого (в кооперации с Минским автозаводом) – электробусов и грузовиков, до легковых автомобилей и персонального транспорта. В сотрудничестве с другими крупными предприятиями (МТЗ и БелАЗ) разрабатываются беспилотные тракторы и карьерные самосвалы. Ведется создание беспилотных летательных комплексов различного назначения, решаю-

щих задачи отраслей экономики и оборонного комплекса.

Серьезное внимание Академией наук уделяется вопросам микро- и наномеханики поверхностей, нанодиагностики и трибологии. Разработаны эффективные решения проблем моделирования технологических систем и параметров качества рабочих поверхностей деталей машин и приборов. Значимым вкладом в развитие отечественного машиностро-

ения стали работы по теории и технологии литейного производства, а также в области физики неразрушающего контроля и надежности машин.

Прорывные результаты получены и по использованию мощного ультразвука в механических процессах обработки материалов, а также в вопросах физики прочности и пластичности. Располагаем плодом достижений в области изучения импульсных процессов, в термокинетике структурных и фазовых превращений в металлах и сплавах.

Академическая наука располагает широким арсеналом технологий по упрочнению и модификации поверхностей с использованием лазерной, ионной химико-термической обработки (азотирование сталей, чугунов, титановых сплавов; цементация и нитроцементация сталей), индукционного нагрева, а также магнитно-импульсной обработки. Созданные в Академии наук производства установок для электронно-лучевой сварки обладают уникаль-



ными возможностями. Разработаны технологии с применением сверхтвердых материалов – кубического нитрида бора и поликристаллических алмазов.

Активно развиваются и масштабно внедряются в производство разработки в сфере порошковой металлургии. Широкую известность в республике и за рубежом получили исследования в области физики и механики металлополимерных систем.

Использование местной минерально-сырьевой базы всегда было в фокусе внимания ученых и практиков. В настоящее время, когда наше суверенное государство столкнулось с беспрецедентным санкционным давлением, значимость опоры на имеющиеся ресурсы выросла многократно. Академическими учеными получены выдающиеся результаты в области региональной геологии, неотектоники, геодинамики, литологии и геоморфологии Беларуси. Научно обоснованные открытия Припятского нефтяного бассейна, месторождений

калийных и натриевых солей, минеральных вод явились основой для создания минерально-сырьевой базы развития энергетики и химической промышленности Беларуси. Разработка наукоемких энергосберегающих технологий по созданию минерального сырья с улучшенными физическими и агрохимическими свойствами обеспечила рост эффективности производства калийных удобрений.

Благодаря комплексному изучению проблем, связанных с особенностями расположения залежей и уникальными физико-химическими свойствами торфа, бурых углей и горючих сланцев, в республике сформированы новые направления их использования как важных видов местного топливного и нетопливного сырья.

Научные основы получения новых наукоемких малотоннажных химических продуктов стали серьезным про-

рывом в развитии физико-химии, в создании покрытий для жидкокристаллических устройств, средств защиты для маркировки изделий, полимерных материалов с особыми свойствами, новых катализаторов и адсорбентов и др.

Широко известные разработки научной школы по направленному химическому синтезу и исследованию природных соединений, в том числе биополимеров и низ-

Сегодня НАН Беларуси – это пример эффективной интеграции исследовательской и производственной составляющей, работающих в рамках единой комплексной структуры, которая развивается по типу научно-производственной корпорации.

комолекулярных биорегуляторов, сформировали основу инновационной биоорганической химии. На этой базе нами организованы производства современных средств защиты и стимуляторов





роста растений, а также оригинальных лекарственных препаратов.

В Академии наук разрабатываются и выпускаются новые фармацевтические субстанции, синтезированные с применением оригинальных технологий. Освоен выпуск крайне востребованной импортозамещающей продукции, например антитромбозного препарата «Риваксан», противовоспалительного и противоревматического – «Артроксиб».

Академией наук разработаны эффективные методы лечения и реабилитации человека, многие наименования инновационной медицинской техники, лекарственные и иммунобиологические препараты, клеточные и молекулярно-биологические технологии, новейшие средства и методы в области когнитивных наук. Создан прототип отечественной вакцины против COVID-19 и совместно с Минздравом проводится исследование его иммуногенных свойств.

В стране при научном сопровождении НАН Беларуси планомерно развивается биотехнологическая отрасль. Школа белорусской генетики получила признание за вклад в развитие теории и методологии этого направления, находящегося на пике научного интереса: от математического моделирования генетических процессов до геномики и геномных биотехнологий, биохимии и биофизики растений. Масштабно внедряются в производство разработки в области микробиологии. Исследования по ботанике и зоологии обеспечивают научное сопровождение природоохранной политики государства, а также сохранение биологического разнообразия.

Работы в области радиобиологии и радиозологии обеспечили весомый вклад в преодоление последствий аварии на Чернобыльской АЭС.

Аграрная академическая наука объединяет ряд научно-практических центров и сельскохозяйственных предприятий. В числе приоритетных исследовательских векторов – продовольственная безопасность, стратегия и механизмы устойчивого развития агропромышленного комплекса, создание эффективных технологий сельскохозяйственного производства, высококачественных сортов и гибридов растений, пород, типов и линий сельскохозяйственных животных, птицы и рыб.

Серьезный вклад в цифровизацию и развитие точного земледелия и животноводства вносят разработки в области механизации сельского хозяйства. На академической производственной базе выпускаются линейки машин для обработки почвы, ухода за посевами, уборки и послеуборочной доработки отдельных культур. Также на основе предложенного учеными дизайна и компоновочных схем работают крупные производители – Гомсельмаш, профильные предприятия в Лиде, Бобруйске, Орше и др.

Академией наук разрабатываются различные продукты для функционального персонализированного питания. Наши организации производят качественные молоко, мясо, картофель, овощи и плоды, а также многие виды напитков и консервированной продукции. Одновременно поставляют новейшие рецептуры и технические условия ведущим предприятиям. Если на этикетке

товара размещен логотип НАН Беларуси – это свидетельство высокого качества и передовых технологий, гарантия того, что он создан с привлечением ученых разных специальностей.

Важную роль выполняют институты социально-гуманитарного профиля. Проводятся комплексные исследования в области истории, археологии, философии, социологии, языка и культуры белорусского народа. С целью мобилизации научного потенциала страны и решения актуальных теоретико-методологических и практических задач социально-экономического развития создан и работает междисциплинарный исследовательский кластер «Белорусская экономическая школа».

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ И ФУНКЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Сегодня НАН Беларуси – это пример эффективной интеграции исследовательской и производственной составляющей, работающих в рамках единой комплексной структуры, которая развивается по типу научно-производственной корпорации. Организационная структура Академии за последние десятилетия выстроена так, чтобы обеспечить максимальную связь науки с производством и крупными потребителями наукоемкой продукции, в том числе зарубежными.

В Академии наук создано порядка 100 экспериментальных и опытных производств.

Сформирована сеть научно-производственных объединений и научно-практических центров. Работают отраслевые лаборатории и филиалы кафедр университетов. Практически в каждой академической научной организации образованы коммерческие и хозяйственные структуры, решающие реальные технико-технологические проблемы под ключ.

Организуются крупные научно-технологические кластеры как по традиционным направлениям научного поиска – машиностроение, химия, агропромышленный комплекс, так и в новых областях – нано-, новые материалы и технологии («АкадемТехноград»), био- (три кластера биотехнологического профиля: биотехнологий, геномных биотехнологий, лесных биотехнологий, а также центры биолого-медицинской направленности – Республиканский научно-медицинский центр «Клеточные технологии», Центр иммунологии и аллергологии, Центр экспериментальной и прикладной вирусологии, Центр исследований микробиома) и фарминдустрия («БелБиоград», фармкластер), космические и ИТ-исследования («ИТ-Академград»).

Таким образом, современная Академия наук переходит на кластерную организацию, на создание сквозных научно-производственных объединений, включающих всю цепочку от фундаментальных исследований и прикладных разработок до налаживания конкурентного производства и продаж, с тем чтобы завершённые научно-технические разработки использовались на практике.



В 2017 г. состоялся II съезд ученых Республики Беларусь, который одобрил Стратегию «Наука и технологии: 2018–2040» как основу формирования технологических укладов высших порядков, ускорения инновационных процессов и достижения социально-экономической стабильности и роста благосостояния граждан.

Академия наук нацелена на реализацию мегапроекта по созданию модели «Беларусь интеллектуальная». Эта модель – стержневой элемент Стратегии «Наука и технологии: 2018–2040», которая разработана Академией наук и стала общеметодологической базой для разработки многих прогнозов и других стратегических документов страны. «Беларусь интеллектуальная» аккумулирует 3 крупных системных блока. Прежде всего – полноформатное внедрение цифровых технологий, построение IT-страны. Это решение задачи, которую поставил перед страной Глава государства. Далее – новая индустриализация. И завершающий логическую цепочку блок – общество интеллекта.

Академия наук организует и координирует фундаментальные и прикладные научные исследования всех субъектов научной деятельности в стране, осуществляет научное сопровождение и принимает участие в выполнении программ научных исследований в различных сферах научного поиска: энергообеспечение, машиностроение, новые материалы, супрамолекулярная химия, физико-химическая биология, лечебные и диагностические медицинские технологии, информационно-коммуникационные, авиационные и космические технологии, лазерные и радиоэлектронные технологии, производство и переработка сельскохозяйственной продукции, экология, природные ресурсы, социально-экономическое и духовно-культурное развитие Беларуси и междисциплинарные исследования.

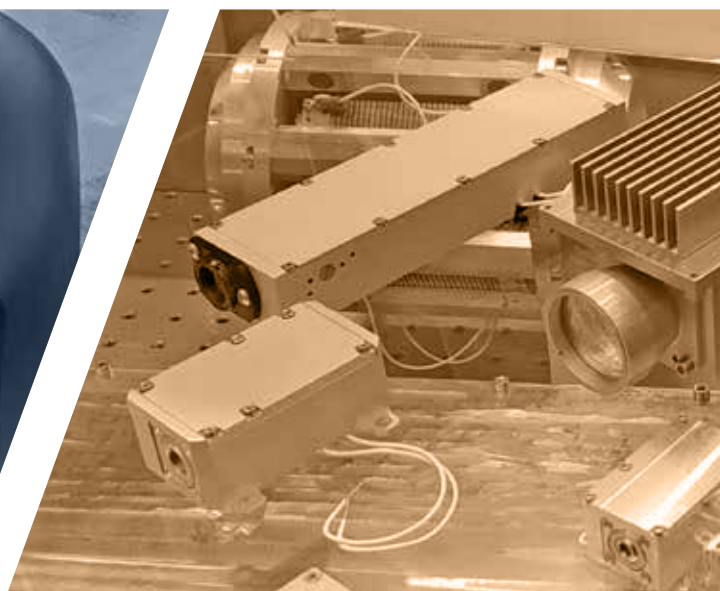
И завершающий логическую цепочку блок – общество интеллекта. Академия наук организует и координирует фундаментальные и прикладные научные исследования всех субъектов научной деятельности в стране, осуществляет научное сопровождение и принимает участие в выполнении программ научных исследований в различных сферах научного поиска: энергообеспечение, машиностроение, новые материалы, супрамолекулярная химия, физико-химическая биология, лечебные и диагностические медицинские технологии, информационно-коммуникационные, авиационные и космические технологии, лазерные и радиоэлектронные технологии, производство и переработка сельскохозяйственной продукции, экология, природные ресурсы, социально-экономическое и духовно-культурное развитие Беларуси и междисциплинарные исследования.

ОСНОВНЫЕ НОВЕЙШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

В настоящее время НАН Беларуси реализуются крупные системные проекты.

IT-страна и искусственный интеллект, нацеленный на создание искусственных нейронов, демонстрирующих основные свойства биологических нейронов; многопараметрических оптических сенсоров трехмерной системы роботизированного зрения для систем управления и мониторинга окружающей среды. Мы активно работаем над умными или электронными системами практически во всех отраслях народного хозяйства, а также над системами «умный город».

Энергетика и электротранспорт, предусматривающий создание экспериментальных образцов базового шасси электромобиля многофункционального назначения; экспери-



ментального образца малогабаритного турбореактивного двигателя с усилителем тяги на основе кольцевой детонационной камеры сгорания. В планах также создание экспериментальной базы для солнечной и водородной энергетики, организация выпуска новейших светотехнических изделий типа «умный свет», а также налаживание опытного производства накопителей электроэнергии.

Здравоохранение, в рамках которого будет обеспечено освоение выпуска антитромбозных препаратов; получение фармацевтических субстанций для новейших противоопухолевых лекарственных средств; ультрафильтрационных мембран для производства векторных вакцин на основе полисульфона, а также на основе регенерированной целлюлозы; создание прототипа отечественной вакцины против COVID-19 и исследование его иммуногенных свойств в сотрудничестве с Министерством здравоохранения; создание Центра

микробиома для лечения патологических изменений и восстановления баланса микрофлоры в организме человека.

Национальная безопасность, предусматривающий создание уникальных многоволновых всепогодных лазерных систем с диодной накачкой для оптико-электронных комплексов – лидары, дальномеры, системы видения в экстремальных условиях; создание аппаратно-программного комплекса лазерно-оптического сканирования для автоматизированной баллистической идентификационной системы; разработка технологии обнаружения гиперзвуковых летательных аппаратов в ближнем космосе с помощью специализированного наземного радиолокатора.

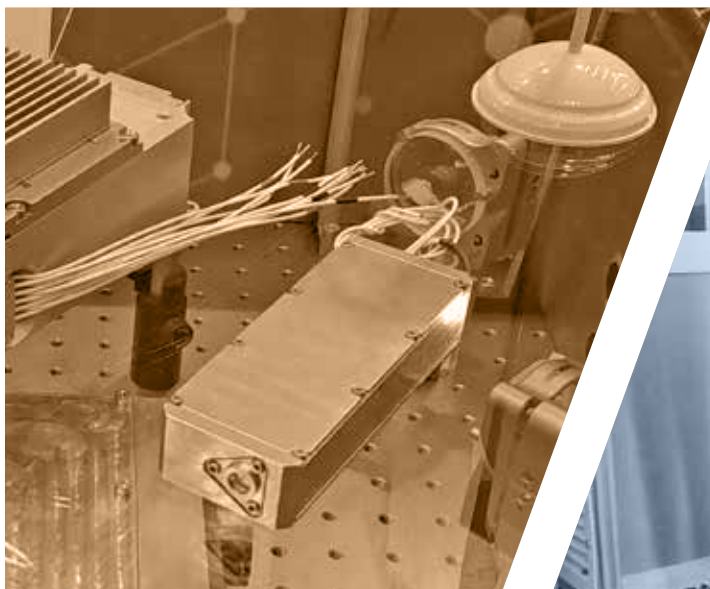
Гуманитарная безопасность, включая подготовку фундаментального 5-томного труда «История белорусской государственности», раскрывающего истоки и особенности развития белорусской государственности от древности до современ-

ности, дающего характеристику ее исторических форм; а также исследование белорусской народной философии исходя из выявления мировоззренческих оснований культуры, национального характера и нравственного сознания белорусов.

Эффективность АПК – завершение создания голштинской породы молочного скота отечественной селекции; разработка комплекса мероприятий по повышению плодородия и защите от деградации почв; создание новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур.

Неотъемлемым элементом функционирования академической науки является плодотворное участие белорусских ученых в проектах и программах международного научно-технического сотрудничества.

Академия наук имеет договоры о сотрудничестве с более чем 60 зарубежными академиями и научными центрами. Экспортные контракты выполнялись с организациями





Академия наук нацелена на реализацию мегапроекта по созданию модели «Беларусь интеллектуальная». Прежде всего – полноформатное внедрение цифровых технологий, построение IT-страны.

из 44 стран (первая десятка стран по объемам экспорта – Россия, Китай, США, Латвия, Чехия, Польша, Украина, Казахстан, Германия и Литва).

Действуют 44 международных центра и лаборатории. НАН Беларуси является заказчиком от Республики Беларусь многих научно-технических программ Союзного государ-

ственного научного сотрудничества; создавать новые эффективные механизмы и кластерные организации в науке; разрабатывать и реализовывать действенные программы фундаментальных и прикладных исследований, перспективные исследовательские проекты.

Кадры ученых, прежде всего, молодежь – наш абсолютный приоритет. В 2022 г. в НАН Беларуси состояли 92 действительных члена (академика), 107 членов-корреспондентов, 4 почетных и 22 иностранных члена. В Академии работают 336

докторов и 1501 кандидат наук.

Умная, образованная, высокодуховная молодежь – это наше будущее. Ежегодно мы принимаем на работу 300 и более лучших выпускников вузов. Готовим их через магистратуру, аспирантуру, докторантуру и соискательство. Тенденции обнадеживают: сейчас средний возраст ученых по Академии наук – около 48 лет. А ведь еще недавно он превышал 60 лет. Доля исследователей в возрасте до 29 лет составляет более трети общего кадрового состава Академии наук.

Ежегодно проводятся открытые конкурсы на соискание стипендий Президента Республики Беларусь. В текущем году они назначены 13 аспирантам и 38 молодым ученым Академии наук. НАН Беларуси также учрежден ряд премий и грантов. Организован конкурс среди докторантов, аспирантов и соискателей на получение грантов Президиума НАН Беларуси для выполнения научно-исследовательских работ по теме диссертации.

ства и проектов Межгосударственной программы инновационного сотрудничества государств-участников СНГ.

С 2017 г. НАН Беларуси выполняет функции базовой академии наук в организационном и методологическом сопровождении Международной ассоциации академий наук.

ПЕРСПЕКТИВЫ И ПРИОРИТЕТЫ РАЗВИТИЯ

Развитие научно-технической и инновационной деятельности страны при лидирующей роли НАН Беларуси предполагает в первую очередь максимально полное выполнение одобренной Главой государства Программы совершенствования научной сферы, а также реализацию вышеупомянутой стратегии «Наука и технологии – 2018–2040». Нам и далее предстоит наращивать квалификационный человеческий капитал научной сферы, поддерживать и развивать ака-

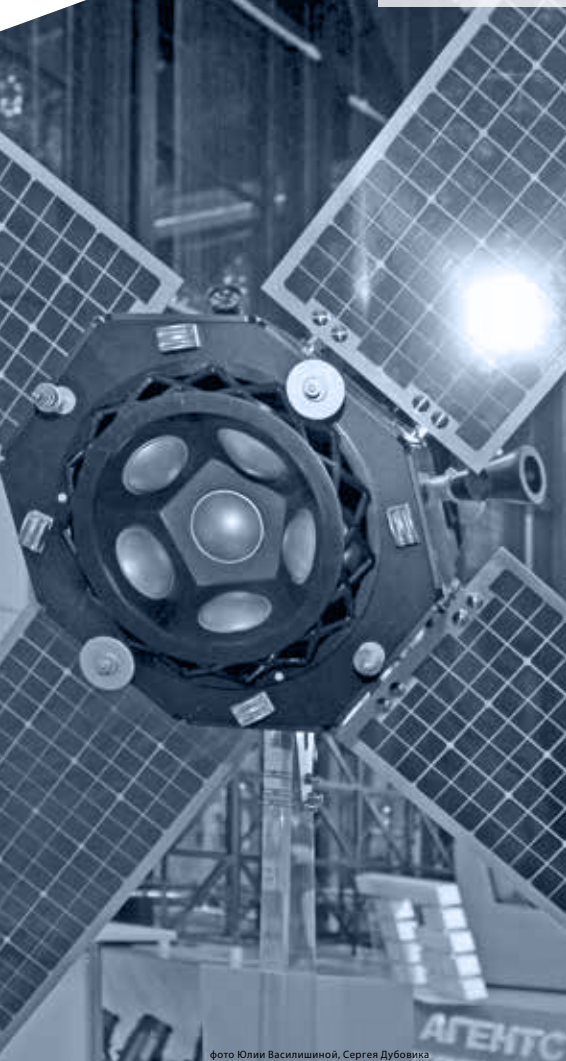


фото Юлии Василюхиной, Сергея Дубовика

В целях поддержки талантливых молодых ученых ежегодно присуждаются премии для молодых ученых Академии наук. В Академии действует проект «Молодой ученый «под ключ». На систематической основе проводится конкурс «100 талантов НАН Беларуси».

Важную роль в системе выявления и привлечении в науку молодых талантов играет Совет молодых ученых НАН Беларуси (СМУ). Он возглавляет систему советов молодых ученых в академических организациях и координирует их работу. В состав советов молодых ученых входит порядка 2200 человек, то есть практически каждый четвертый исследователь Академии.

Главным мероприятием, проводимым СМУ, является ежегодная международная научная конференция молодых ученых «Молодежь в науке».

В ней принимает участие ежегодно около 250 молодых белорусских исследователей, а также гости из России, Казахстана, Азербайджана, Кыргызстана, Таджикистана, Армении, Молдовы. Регулярно проводится «Фестиваль науки», который в 2023 г. собрал до 30 тыс. посетителей и участников.

Глава государства поставил перед Академией наук задачу по активной пропаганде достижений отечественных ученых и организации выставки научных достижений. Во взаимодействии с госорганами мы комплексно проработали концепцию выставки «Беларусь интеллектуальная». Были отобраны лучшие, самые значимые экспонаты, новейшие разработки.

Создана впечатляющая экспозиция, безусловно, уникальная в истории суверенной Беларуси.

20 января 2023 г. выставку посетил Президент Беларуси, который дал ей высокую оценку и поручил максимально широко представить ее жителям столицы и областных центров. Мы достойно справились с этой ответственной задачей. С научными достижениями ознакомились порядка 500 тыс. посетителей. Получено множество позитивных откликов. Главное – эта выставка зримо и убедительно доказала, что Беларусь – страна интеллекта!

Академия наук переходит на кластерную организацию, на создание сквозных научно-производственных объединений, включающих всю цепочку от фундаментальных исследований и прикладных разработок до налаживания конкурентного производства и продаж, с тем чтобы завершённые научно-технические разработки использовались на практике.

Сегодня мы видим миссию Национальной академии наук в том, чтобы на основе преимущественно интеллектуального фактора обеспечить вхождение Беларуси будущего в состав лидеров по ключевым векторам научно-технологического развития.

Наша задача – приблизить результативность отечественной науки и инноваций к лучшим мировым достижениям, а по ряду направлений – превзойти их. Академия наук призвана быть флагманом интеллектуального развития, обеспечивать постоянный прогресс в реальном секторе и социокультурной сфере Беларуси. ■

