

Наука – на благо СОЮЗНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

В Большом конференц-зале Академии наук состоялась сессия Общего собрания НАН Беларуси. В её работе приняли участие более четырёхсот представителей академической, вузовской и отраслевой науки, молодые учёные страны

Сергей
ДУБОВИК,
Минск

Обращение
к Общему
собранию
зачитывает
Председатель
Президиума
НАН Беларуси
Владимир
Гусаков
(в центре)

Перед началом сессии её участники ознакомились с выставкой достижений организаций Национальной академии наук Беларуси. Здесь были представлены новые сорта сельскохозяйственных культур от Научно-практического центра НАН по земледелию, зелёные экспонаты от Центрального ботанического сада, находки академических археологов и книжная продукция.

Привлекали внимание достижения Минского НИИ радиоматериалов, вошедшие в топ-10 разработок НАН Беларуси по итогам 2023 года. Речь об усилителе-формирователе импульсов тока накачки лазерных диодов (УФИТ). Это составная часть нового поколения унифицированных модулей мощных импульсных полупроводниковых лазеров. Усилитель-формирователь предназна-

чен для работы в условиях экстремальных внешних воздействий. Сегодня НИИ радиоматериалов активно выходит на российский рынок. Институт специализируется на разработке и производстве компонентов для разнообразных электронных систем. Линейку выпускаемой продукции составляют датчики, работающие на основе МЭМС-технологий, СВЧ-приборы и модули, а также оптоэлектронные компоненты.

Ещё одна разработка, представленная на выставке, также из академического списка топ-10. Учёным Научно-практического центра по механизации сельского хозяйства успех принесло создание электронно-цифрового и программного устройства биометрической идентификации предмаститного состоя-





Семена новых сортов сельхозкультур селекции Научно-практического центра НАН Беларуси по земледелию

ния молочного стада крупного рогатого скота. Разработка органично вписывается в «начинку» из разных компонентов, которую белорусские учёные предлагают для функционирования отечественного варианта «умной» фермы. Новинка помогает «поймать» мастит, определить наличие даже небольшого очага поражения как можно раньше, потому как при попадании заражённого молока с большим количеством соматических клеток в общую ёмкость на утилизацию придётся отправлять всю партию сырья. Это большие убытки.



Научные цифры и факты

На сессии Общего собрания рассмотрены итоги деятельности в 2023 году, задачи развития НАН Беларуси и научной сферы Республики Беларусь на 2024 год. Открывая собрание, Председатель Президиума НАН Беларуси Владимир Гусаков обратил внимание на важность прошедшего в апреле VII Всебелорусского народного собрания (ВНС), принятие на нём двух судьбоносных документов – Концепции национальной безопасности и Военной доктрины Республики Беларусь. Эти документы призваны обеспечить необходимые условия для стабильного и безопасного развития республики в современном непростом мироустройстве. Владимир Гусаков подчеркнул, что в их разработке

активное участие приняли учёные НАН Беларуси.

С основным докладом выступил Главный учёный секретарь НАН Беларуси Василий Гурский. Он обратил внимание на то, что сегодня Академия наук объединяет в своём составе 87 действительных членов (академиков), 104 члена-корреспондента, 4 почётных и 22 иностранных членов.

По состоянию на 31 декабря 2023 года в НАН Беларуси работали 13,5 тысячи человек, в том числе 328 докторов и почти 1,5 тысячи кандидатов наук. Научные исследования и разработки выполняли почти 7 тысяч работников, из них 4,7 тысячи – это исследователи. Удельный вес научных работников высшей квалификации в численно-

сти исследователей оставался стабильным и составил 35,6%.

– Молодёжный потенциал академии ежегодно пополняется. Доля исследователей в возрасте до 35 лет в организациях НАН Беларуси составила 28,6%. Средний возраст работников НАН Беларуси – 48 лет, – подчеркнул Василий Гурский.

Говорилось в докладе и о достижениях в работе НАН Беларуси. В их числе научное сопровождение развития авиакосмической отрасли. Завершена экспертиза ядерной и радиационной безопасности энергоблока № 2 БелаЭС.

ческого материала и ДНК пациентов с различным гормональным статусом, введён в эксплуатацию полностью оснащённый оборудованием и комплектующими Центр экспериментальной и прикладной вирусологии, организована координация работы по обеспечению биобезопасности.

Продолжалась работа в сфере научного сопровождения развития электротранспорта, а также развитие кластера «Микро-, опто- и СВЧ-электроника».

На базе научных организаций НАН Беларуси функционирует уже



Робот Ньюмэн, напечатанный на 3D-принтере сотрудниками Объединённого института проблем информатики НАН Беларуси, – неперенный участник выставок достижений науки и техники

Осуществлялось и научное сопровождение ИТ-сферы и технологии искусственного интеллекта. В числе разработок – нейросетевой программный комплекс для анализа данных телеметрической информации бортовой аппаратуры малых космических аппаратов, компьютерная модель медицинского робота на основе человеко-машинного взаимодействия, информационная система «Национальный каталог товаров Беларуси».

Особая ставка делалась на биотехнологии. Создан банк биологи-

более 200 производств (опытные производства, производственные участки, лаборатории), позволяющих замкнуть цепочку «исследования – производство».

В настоящее время, по словам докладчика, перед учёными Академии наук выдвинуты новые амбициозные научные задачи. Прежде всего это формирование единого ИТ-пространства, разработка широкого спектра компонентов в области искусственного интеллекта, создание производства отечественных электромобилей и беспилотных транспортных средств, а также эффективных накопителей энергии, генерирование новейших био- и фармтехнологий, создание эксклюзивных прототипов и объектов микробиологической и вирусологиче-

ской направленности, разработка перспективных областей энергетики будущего и др.

Международное партнёрство

Общаясь с журналистами, Василий Гурский заявил, что для белорусских учёных взаимодействие с российскими коллегами является приоритетным среди направлений международного сотрудничества.

Развивается взаимодействие напрямую с научными организациями России, в том числе Российской академией наук, Курчатовским институтом, научными центрами в Сколково, Дубне, а также с региональными отделениями РАН.

НАН Беларуси сотрудничает с научными организациями из 88 стран, и география сотрудничества постоянно расширяется, реализуется много научных совместных проектов.

Также ведётся активное сотрудничество с Китаем. Например, в мае Василий Гурский принял участие в запуске китайского лунного зонда Chang'E-6 на космодроме в городе Хайкоу. В ходе подготовки к запуску прошла конференция, где представители стран – участниц китайской Лунной программы (Китай, Франция, Италия, Пакистан и др.) рассказали о подготовке лунного зонда и программе полёта. Прошли также переговоры делегации НАН Беларуси с представителями Китайской национальной космической администрации (CNSA) и «Роскосмоса» о перспективах участия Беларуси в программах исследования Луны.

Союзные акценты

В сессии Общего собрания НАН Беларуси приняла участие Руководитель Представительства Постоянного Комитета Союзного государства в Минске Марианна Щёткина. Она передала белорусским учёным слова приветствия от Госсекретаря Союзного государства Дмитрия Мезенцева.

«В республике в самые непростые времена смогли сберечь фундаментальную и прикладную науку, сохранить передовые научные

школы по ключевым направлениям исследований», – говорится в приветственном адресе. Дмитрий Мезенцев отметил, что белорусские учёные совместно с российскими строят сегодня единое научно-технологическое пространство Союзного государства. «Беларусь и Россия, имеющие единые подходы к развитию науки, успешно сотрудничают по самому широкому спектру направлений», – подчер-



Для белорусских учёных взаимодействие с российскими коллегами является приоритетным среди направлений международного сотрудничества

живается в приветствии. Госсекретарь Союзного государства назвал важным для белорусской и российской науки утверждение Высшим Государственным Советом Союзного государства «Стратегии научно-технологического развития Союзного государства на период до 2035 года» – документа, определяющего принципы государственной политики в области науки и меры по её реализации.

Понятно, что инновационное развитие страны невозможно без опережающего развития научной сферы. И в этом никак нельзя без надёжных партнёров, в том числе по Союзному государству, а также из дружественных стран. Только вместе можно осуществить и мегапроекты, и решить небольшие прикладные задачи.

Фото автора