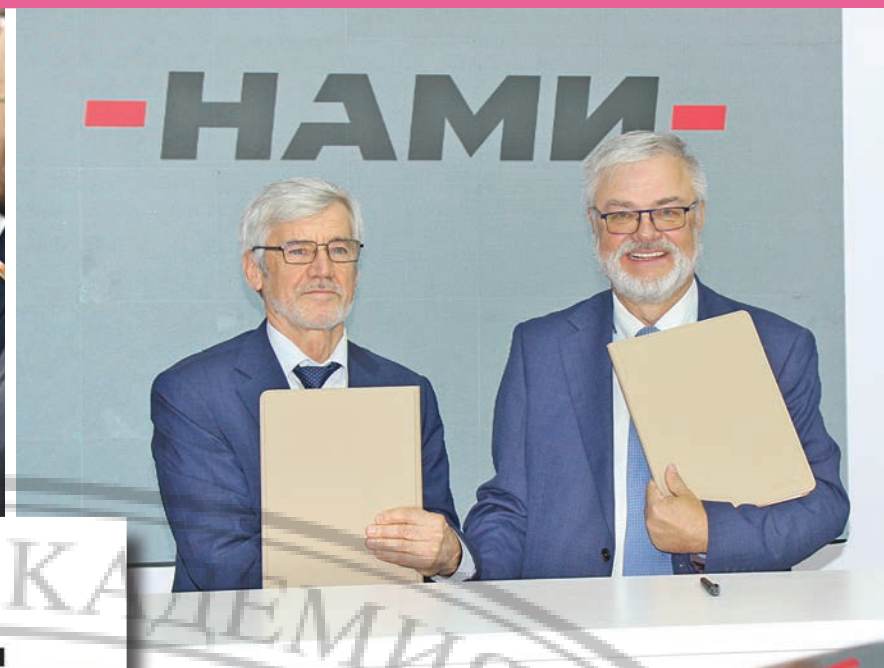




«ИННОПРОМ. БЕЛАРУСЬ»: ПАРТНЕРСТВО, ПОДКРЕПЛЕННОЕ ДРУЖБОЙ

Премьерная Международная промышленная выставка «ИННОПРОМ. Беларусь» прошла с 29 сентября по 1 октября в Минском международном выставочном центре BELEXPO. За три дня мероприятие посетили более 14 000 человек из 24 стран мира. 520 компаний из нашей страны, России, Узбекистана, Казахстана и Кыргызстана продемонстрировали здесь свою продукцию. Активное участие в выставке приняли ученые НАН Беларуси.

В первый день «ИННОПРОМ. Беларусь» состоялась Главная пленарная сессия «Союз новых технологий: создавая промышленность будущего», участие в которой приняли Председатель Правительства Российской Федерации Михаил Мишустин, Премьер-министр Республики Беларусь Александр Турчин, руководители правительств стран СНГ и не только.

В рамках деловой программы выставки были обозначены перспективные направления межрегионального сотрудничества. Среди ключевых тем – создание современной цифровизированной инфраструк-

туры, развитие транспорта, в том числе беспилотных систем, финтех-инструменты для гибкого экспорта и наращивания инвестиционного потенциала, а также будущее промышленных кадров в рамках ставшего уже традиционным формата «Университет ИННОПРОМ».

Эффект соглашений

Во время выставки академические ученые заключили немало соглашений со своими новыми и уже знакомыми ранее партнерами.

Так, состоялось подписание Соглашения о сотрудничестве между ОАО «МИНСКИЙ НИИ РАДИОМАТЕРИАЛОВ» и ФГБУН «Институт автоматики и электрометрии» СО РАН касательно содействия межгосударственному и межрегиональному сотрудничеству России и Беларуси в части развития перспективных направлений оптоэлектронной и лазерной техники. Также подписана дорожная карта с ОАО «ПЛАНАР» о сотрудничестве в области перспективных технологий наноразмерной СВЧ микроэлектроники и микросистемотехники на период 2025-2030 гг.

Продолжение на ► С. 2

СОТРУДНИЧЕСТВО С КЫРГЫЗСТАНОМ

На минувшей неделе Премьер-министр Беларуси Александр Турчин и председатель Кабинета Министров – руководитель Администрации Президента Кыргызстана Адылбек Касымалиев подписали дорожную карту по развитию торгово-экономического сотрудничества до 2030 года.

Также по итогам встречи представители министерств и ведомств двух стран подписали ряд документов. Ими определены направления взаимодействия в сфере цифрового развития, образования, культуры, физической культуры и спорта, охраны окружающей среды и др.

Подписано соглашение между Национальной академией

наук Кыргызстана при Президенте Кыргызстана и Национальной академией наук Беларуси о научно-техническом сотрудничестве (на фото – Председатель Президиума НАН Беларуси Владимир Караник и Президент Национальной академии наук Кыргызской Республики при Президенте



Кыргызской Республики Канатбек Абдрахматов).

Отметим, что глава Академии наук Кыргызстана посетил НАН Беларуси, где провел пе-

реговоры с заместителем Председателя Президиума Петром Казакевичем. Здесь обсуждались перспективные направления и механизмы со-

трудничества между НАН Беларуси и НАН Кыргызской Республики.

Фото БЕЛТА

«ИННОПРОМ. БЕЛАРУСЬ»: ПАРТНЕРСТВО, ПОДКРЕПЛЕННОЕ ДРУЖБОЙ

Продолжение.
Начало на с. 1

Между Институтом физики НАН Беларуси и предприятием Российской Федерации «Технологии здоровья» (г. Йошкар-Ола, Республика Марий Эл) заключено Соглашение о научно-техническом сотрудничестве. Его цель – организация совместной деятельности по разработке и внедрению научно-технических инновационных решений в медицинской отрасли, а также продвижение медицинского оборудования на российский рынок.

ГНПО «Химический синтез и биотехнологии» и Некоммерческое партнерство «Биотехнологический кластер Кировской области» подписали Соглашение о сотрудничестве. Со стороны объединения – генеральный директор Эмилия Коломиец, а со

Соглашение укрепит научно-промышленный потенциал двух стран и откроет новые перспективы для развития высокотехнологичных отраслей промышленности.

Вместе к новому автотранспорту

Шаг вперед сделан и в направлении укрепления сотрудничества между разработчиками автотехники. ФГУП «НАМИ» (Россия) и Объединенный институт машиностроения (ОИМ) НАН Беларуси подписали Соглашение о сотрудничестве по созданию и развитию учебно-методического центра подготовки инженерных кадров для инновационной транспортной области (на фото с.1). Оно расширяет возможности совместной научно-образовательной деятельности

а обмен мнениями ежегодно ведется во время научной конференции в Минске, которую проводит ОИМ. Однако больших совместных проектов давно не было, потому пришло время возобновить сотрудничество.



В 2025 г. на базе «НАМИ» в России организован и действует учебно-методический центр «ДиНАМИка мобильности». Заключенное ныне соглашение расширяет возможности совместной научно-образовательной деятельности в области внедрения «новой мобильности» и повышения квалификации специалистов транспортно-машиностроения.

Как отметил генеральный директор ОИМ Сергей Поддубко, результатом данной работы в этом направлении должны стать совместные учебные программы не только для уже состоявшихся специалистов, но и для студентов, которые будут обучаться по новым направлениям.

В «НАМИ», как и в ОИМ, действует свой испытательный полигон, но в сравнении с нашим, он, конечно, старший брат – как минимум крупнее. Однако Гиви Гурамович особо подчеркнул, что белорусский полигон ничуть не хуже и соответствует всем требованиям для испытания современного автотран-

спорта. Есть у машиностроителей двух стран и общая тема в работе над проектом беспилотного трактора, здесь может пригодиться опыт ученых ОИМ. Проблема уменьшения живой рабочей силы на селе и

Интерес коллег вызывали академические беспилотники, которые на этот раз были представлены в виде моделей. Сегодня в России особый интерес не только к производству новых аппаратов, но и к системам защиты от дронов. К слову, прямо на стенде можно было и поуправлять виртуальной моделью беспилотника.

Институт порошковой металлургии имени академика О.В. Романа представлял как изделия, известные и пользующиеся спросом, так и новинки этого года. В их числе – детали сложной формы, полученные методом FDM (3Д-печать послойно оплавленной полимерной нитью) и методом SLA (3Д-печать послойной лазерной фотополимеризации). Область применения – машиностроение. Подобные детали изготавливаются по индивидуальным моделям заказчика. Для этого не требуется пресс-форма, традиционно используемая для получения полимерных изделий.

ГНПО «Химический синтез и биотехнологии» представлял ряд препаратов для сельского хозяйства. Особо востребованы те, что используются для борьбы с вредителями.

Различные светодиодные системы освещения для теплиц от ЦСОТ, лекарственные средства от «Академфарм», лазерные технологии, металлические комплектующие с особыми свойствами для промпредприятий – все это и многое другое было представлено академическими организациями.

Следующая выставка «ИННОПРОМ» пройдет в Саудовской Аравии в Эр-Рияде с 8 по 10 февраля 2026 года.

Подготовил Сергей ДУБОВИК
Фото автора, «Навука», и организаторов выставки



стороны некоммерческого партнерства – Марина Фаревская. Церемония подписания прошла в присутствии губернатора Кировской области Александра Соколова, что подчеркивает высокий уровень и значимость договоренностей. Стороны объединят усилия в области разработки и внедрения инновационных биотехнологий, обмена научными достижениями и реализации совместных проектов.

научно-исследовательских разработок и внедрения технологий электрических транспортных средств с водородными топливными элементами, развития соответствующей компонентной базы и инфраструктуры.

Как отметил заместитель генерального директора по науке ФГУП «НАМИ» Гиви Надарейшвили, с белорусскими коллегами у россиян давние связи,

МИНСК – ТОМСК: ТОЧКИ СОПРИКОСНОВЕНИЯ

Проведение выставки «ИННОПРОМ. Беларусь» стало хорошим поводом для встреч с российскими гостями в НАН Беларуси. 29 сентября Председатель Президиума НАН Беларуси Владимир Караник встретился с губернатором Томской области Российской Федерации Владимиром Мазуром.

В Академии наук он посетил постоянно действующую выставку «Достижения отечественной науки – производству» (на фото), где академики-секретари отделений ознакомили гостя с прикладными разработками. Особенно понравились губернатору белорусские лыжи, поскольку он сам увлекается лыжным спортом.

Томскую область с белорусской столицей связывают и такие личности как академик Андрей Красин, известный физик в области ядерной энергетики, который родился в Томске, а с 50 лет жил и работал в Минске. Для гостей из России эта личность была малоизвестна.

После осмотра экспозиции Владимир Мазур пообщался с журналистами. Он акцентировал, что у Томска есть много точек соприкосновения с Беларусью в развитии науки и подготовке кадров: «Академия наук преуспела во многих направлениях. В их числе и беспи-



лотные системы, и химическое развитие отраслей. В Томске также созданы кластеры химической промышленности и микроэлектроники, но для того, чтобы успешно существовать на рынке, нужно знать сильные и слабые стороны своих партнеров.

Нам есть что предложить Беларуси, и Беларусь может кое-что предложить Томску. Создание совместных продуктов – это и есть основная цель наших встреч. Мы видим полезность друг в друге в направлении промышленных и научных разработок, и я думаю, что в скором времени мы обсудим предложения совместной

деятельности: создания совместных предприятий, разработки современных высокотехнологичных решений».

На встрече с Председателем Президиума НАН Беларуси Владимиром Караником гости из Томска представили проекты в области электроники, химии, производственно-технологической кооперации, кластерного развития. Отдельно обсудили совместные наработки ТУ-СУРа с вузами Беларуси и дальнейшие планы.

«Кое-где уже есть свои результаты: в направлении малотоннажной химии, СВЧ-электроники например, – отметил Владимир Караник. – Эти области на сегодняшний день остаются очень востребованными и актуальными. Мы встречались и с коллегами из других регионов. С ними также обсуждали возможное взаимодействие в направлениях, которые интересны нашему реальному сектору экономики и где есть необходимые компетенции: как с белорусской, так и с российской стороны. Мы улучшаем достижения друг друга, чтобы максимально оперативно обеспечить технологический суверенитет наших стран и создать новые разработки, которые будут не уступать и даже в чем-то превосходить мировые аналоги».

Сергей ДУБОВИК
Фото автора, «Навука»



ГОД БЛАГОУСТРОЙСТВА

Как отметил на открытии форума первый заместитель министра ЖКХ Андрей Бекета, в этом году принята новая стратегия научно-технического и инновационного развития отрасли до 2030 года. Она содержит в том числе общие подходы к научно-техническим разработкам и их внедрению. Чего ожидать в ближайшее время от науки и производства? По словам Андрея Михайловича, в области водоснабжения и водоотведения созданы технологии по очистке питьевой воды и сточных вод. В направлении обращения с отходами стоит задача довести до уровня доступных технологий переработки всех отходов и обеспечить полное научное сопровождение производства топлива из них. В сфере коммунальной энергетики необходим постоянный поиск возобновляемых источников энергии и мн. др.

Заместитель академика-секретаря Отделения физико-технических наук НАН Беларуси Татьяна Талако (на фото) подчеркнула: «Сегодня в сфере ЖКХ сформировалась потребность научного обеспечения переходов качества в новые технологии. Конечно, для этого должны быть задействованы ресурсы и Академии наук, и учреждений образования. Нынешняя конференция включает такие темы, как водоснабжение, водоотведение, обращение с твердыми коммунальными отходами, теплоэнергетика,

ЖИЗНЬ КОМФОРТОМ ХОРОША

В Институте жилищно-коммунального хозяйства НАН Беларуси прошла VII Международная научно-практическая конференция «Научно-технический прогресс в жилищно-коммунальном хозяйстве». В ней приняли участие руководители министерств и ведомств Республики Беларусь, институты и предприятия НАН Беларуси, вузы и заинтересованные организации. Особый интерес к этой тематике обусловлен и тем, что 2025-й проходит под знаком Года благоустройства.

возобновляемые источники энергии, умный город и т. д.).

Заместитель Госкомитета по стандартизации Республики Беларусь – директор Департамента по энергоэффективности Виталий Крецкий рассказал, что за последние десять лет в сфере ЖКХ значительно снижены потери тепловой сети, серьезно повысились топливно-энергетические ресурсы, более 70% котельных системы ЖКХ работает на местных видах топлива. Вместе с тем нужно решать проблему потери тепла в жилищном фонде, строить больше энергоэффективного жилья.

С докладом выступил директор Института ЖКХ НАН Беларуси Вадим Китиков. Он остановился на задачах научных исследований в жилищно-коммунальном хозяйстве на 2026–2030 годы, обратил внимание на госпрограмму «Комфортное жилье и благоприятная среда». В этой пятилетке уже сформированы научно-практические заделы. Например, в направлении водоснабжения и водоотведения разработаны и внедряются современные отечественные технологические комплексы для очистки и обезжелезивания воды. Созданы собственные производства энергоэффективных технических средств для подъема воды из скважин. Совместно с Департаментом по энергоэффективности были рассмотрены результаты испытаний новых систем с синхронными двигателями, которые

сейчас проходят широкое испытание в водоснабжающих организациях и позволяют более чем на 15% снизить затраты на подъем воды. Разработаны научные и технологические основы, а также нормативная база для хозяйственного использования осадков сточных вод.

Сделаны шаги навстречу цифровизации основных процессов водоснабжения и водоотведения: биллинговые системы и расчеты с абонентами. Разработаны технологии обращения со смешанными отходами, включая их сортировку и подготовку в RDF-топливо. Сформирована научная технологическая основа для практического использования аэробного и анаэробного компостирования и сбраживания органических отходов.

Что касается заделов по обращению с твердыми коммунальными отходами, идет работа над созданием технологических комплексов для дробления и сушки материала, а также над системной информатизацией процессов учета.

В ряде организаций внедрены системы расчетов, которые позволяют обеспечить существенную экономию затрат. Постоянно расширяется использование возобновляемых источников энергии. Разработан также комплекс мероприятий для минимизации потерь тепловой энергии в жилом фонде.

Работа конференции шла по четырем секциям. На первой участники рассмотрели общие



вопросы развития ЖКХ как отрасли национальной экономики. Здесь речь шла про эффективные технологии очистки воды электрохимическим методом, про цифровизацию процессов технического обслуживания и ремонтов жилого фонда, про эколого-экономическую эффективность технологии анаэробной очистки сточных вод на очистных сооружениях ЖКХ и др.

Вторая секция была посвящена новым методам и технологиям обращения с отходами, таким как получение из отходов деревообработки высокоактивных микро- и мезопористых углей, использование цепного агрегата в технологии сортировки твердых коммунальных отходов, разработка технологии использования твердых карбонатных отходов в строительстве и др.

Вопросы коммунальной энергетики разбирали на третьей секции. В числе тем – энергоэф-

фективные решения для теплоснабжения жилых зданий и освещения улиц, проблемные аспекты внедрения инновационных технологий энергосбережения в жилищном строительстве, биллинговая система для теплосбытовых организаций и др.

На четвертой секции молодые ученые и молодые специалисты обсуждали методические подходы к формированию укрупненных показателей стоимости строительства, оценки стоимости работ видеонаблюдения и контроля доступа, психологических аспектов устойчивого дизайна упаковки и пути снижения экологического следа.

Внедрение лучших идей ученых и практиков в итоге должны повлиять на благоустройство и улучшение качества услуг ЖКХ в нашей стране.

Елена ГОРДЕЙ
Фото автора, «Навука»



ПАЭИ НА ПОРОГЕ ЮБИЛЕЯ

В октябре 2025 г. Полесскому аграрно-экологическому институту НАН Беларуси исполняется 25 лет. Его создание – это четвертая попытка за последние почти 100 лет организации на Брестчине самостоятельного научно-исследовательского заведения в ранге академического института. Как показало время, эта попытка оказалась удачной.

Осенью 1999 г. вопросы создания в Бресте академического учреждения активно прорабатывались академиками В.Ф. Логиновым, И.И. Лиштваном, Ф.А. Лавичем. На всех уровнях эта идея была воспринята позитивно, и в результате Совет Министров Республики Беларусь своим постановлением от 1.12.1999 №1870 принял решение о создании в Бресте Отдела проблем Полесья НАН Беларуси; соответствующее постановление Президиума НАН Беларуси обнародовано 19.01.2000 за №3. Директором-организатором учреждения был назначен доктор химических наук Н.П. Ерчак. Постановлением Президиума НАН Беларуси от 27.06.2005 № 350 Отдел преобразован в полноценный институт.

Основная его миссия – в научном обеспечении устойчивого социально-экономического развития и экологического благополучия Белорусского Полесья на основе разработки и трансфера инноваций в агроэкологию, геохимию, кормопроизводство, обращении с отходами, водопотреблении и водоочистке, охране ландшафтного и биологического разнообразия.

За годы развития института получен ряд значимых научных и практических результатов, востребованных в различных отраслях народно-хозяйственного комплекса Брестской области и Республики Беларусь, включая и социально-экологическую сферу. Так, обосновано создание первого в стране биосферного резервата «Прибужское Полесье», интегрированного в состав первого на просторах Европы трехстороннего биосферного резервата «Западное Полесье». Проведена масштабная работа по научному обеспечению Государственной программы развития особо охраняемых природных территорий (ООПТ).

Результаты исследований гидрогенно-карбонатных ландшафтов позволили выявить проблем-



Директор ПАЭИ Николай Васильевич Михальчук

во», «Тырвовичи», «Бусловка», местных биологических заказников «Дивин-Великий Лес», «Изин», «Хмелевка», «Ярута» и др. Они определяют авторитет природоохранной политики Беларуси в сохранении популяций глобально угрожаемых видов орхидей, по своей численности и жизненности не имеющих аналогов в Европе.

В рамках направления по рециклингу отходов осуществляется разработка способов трансформации неопасных и малоопасных органосодержащих отходов и побочных продуктов производств в органические, органоминеральные удобрения и почвогрунты – за последние 10 лет создано 22 технических условия на подобную продукцию. По госпрограмме «Научно-инновационная деятельность Национальной академии наук Беларуси» на 2021–2025 гг. обоснованы способы переработки и дифференцированного применения осадков сточных вод городских очистных сооружений и органической части твердых коммунальных отходов. В 2024 г. совместно с Институтом ЖКХ НАН Беларуси разработан и принят Госстандарт СТБ

Молодые ученые института ведут исследования как в лабораториях, так и в полевых условиях



ные вопросы генезиса их почв, а также обосновать природоохранную концепцию «Орхидный пояс Полесья», которая подтверждена натурными исследованиями и реализована путем создания целого ряда ООПТ – государственных биологических заказников «Луко-

2668-2024 «Органические удобрения, почвогрунты и субстраты для рекультивации с использованием осадков сточных вод. Общие технические условия».

Одно из направлений деятельности института – решение проблемы создания устойчивой кор-

мовой базы предприятий АПК. Сотрудниками лаборатории агробиологии института и отдела многолетних трав НПП НАН Беларуси по земледелию проведены исследования по разработке сенокосных травосмесей на основе белорусских сортов костреца безостого, формирующих трехкусовые травостои с содержанием обменной энергии 10 МДж/кг и сырого протеина не менее 16 %. Разработаны «Рекомендации по возделыванию сенокосных травостоев с кострецом безостым в Брестской области». В институте работает Отраслевая научно-исследовательская лаборатория качества кормов, которая сотрудничает со 182 предприятиями АПК 20 районов Брестской, Минской, Гомельской и Гродненской областей. Выполняется анализ образцов кормов по 43 показателям питательности, переваримости, сохранности, включая определение содержания макро- и микроэлементов, что дает возможность составления оптимальных рационов кормления, грамотно работать с премиксами, а также осуществлять корректировку геохимического статуса почв кормового поля.

В институте создан и успешно функционирует опытно-производственный участок «Полесская Сильфия» для отработки приемов возделывания сильфии пронзеннолистной (*Silfium perfoliatum* L.) как культуры медоносно-кормового и



агросредостабилизирующего назначения. Сегодня наш институт – единственный официальный производитель оригинальных семян сильфии пронзеннолистной сорта Первый Белорусский, инновационного товара на рынке. Достоинства культуры оценены и за пределами Беларуси – институт успешно сотрудничает с предприятиями АПК Российской Федерации, поставляя семена на экспорт.

В рамках международного сотрудничества учеными института обоснованы, подготовлены и получили финансирование пять проектов по различным трансграничным программам. Два из них были масштабными: «Расширение трансграничной системы очистки сточных вод в бассейне реки За-

падный Буг», главной целью которого было строительство очистных сооружений в г. Каменце, и «Чистая река – главный приоритет» – строительство новых очистных сооружений в г. Жабинке. Общий объем привлеченных финансовых средств в социально-экологическую сферу Брестской области по итогам реализации проектов, превысил 4,5 млн евро.



Разработки института пользуются заслуженным вниманием на выставке «БЕЛАГРО»

В ходе недавнего посещения института Председателем Президиума НАН Беларуси Владимиром Караником была дана высокая оценка достигнутым результатам, особенно в практикоориентированной составляющей, связанной

Бамбалова, И.М. Богдевича, В.В. Лапы, В.И. Парфенова, М.Е. Никифорова, членов-корреспондентов А.П. Лихачевича, С.А. Усанова, докторов наук А.С. Мееровского, К.К. Красовского, А.В. Труханова, В.С. Хомича, В.Г. Левашкевича, С.А. Лысенко.

Сегодня мы стремимся к усилению инновационной роли нашего института в качестве единственно-

го комплексного (по экологической и аграрной отраслям) учреждения регионального сектора академической науки Беларуси. В связи с этим продолжится поиск эффективных способов реабилитации химически загрязненных земель с использованием технологий биоремедиации. В числе приоритетов – дальнейшее развитие и повышение эффективности системы контроля и управления качеством кормов, ориентированной на 100%-ный охват анализом кормов предприятий АПК Брестской области (при необходимости – и смежных регионов), выявление и анализ факторов, влияющих на их качество, а также создание цифровой платформы управления соответствующей системой.

По направлению точное земледелие продолжится отработка методов диагностики зон неоднородности сельскохозяйственных полей в условиях сложных структур почвенного покрова, а также развитие методов спектрального анализа проб почв методами FT-NIR спектроскопии для формирования пользовательской библиотеки спектров и поиск оптимальных способов экспресс-диагностики агрохимических свойств почв сельскохозяйственных угодий.

Коллектив института и в дальнейшем будет прилагать все усилия для того, чтобы работать с максимальной отдачей и быть полезными нашей любимой Беларуси в целом и Полесскому региону в частности!



Над чем белорусские энтомологи работают во Вьетнаме? Почему ведро – идеальное место для гнездования ушастой совы? Как посадка леса и земельные работы отбирают дом у краснокнижной болотной черепахи? Об этом и многом другом можно было узнать на III Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы охраны животного мира в Беларуси и сопредельных регионах», которая прошла в НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам.

Сотрудники заповедников, нацпарков, научных и образовательных учреждений Беларуси и России обменялись результатами исследований беспозвоночных и позвоночных животных – представителей наземных и водных экосистем, выступив с 40 докладами.

Ученые НПЦ по биоресурсам говорили о проблемах сохранения открытых низинных осоковых болот международного значения и путях их решения, дали оценку способности инвазивных и аборигенных двусторчатых моллюсков контролировать цветение фитопланктона, рассказали об экологическом качестве речных экосистем Беларуси. Обратили также внимание на проблемы и перспективы использования ресурсов инвазивного чужеродного вида полосатого рака, поделились опытом выращивания посадочного материала кумжи в инкубационном цеху рыбокомбината «Скою», представили предварительные результаты распространения выюна на территории нашей страны.

Российские коллеги рассказали про опыт создания полуводной популяции крапчатого суслика – краснокнижного вида в Воронинском заповеднике, сообщили об исследовании ультразвуковых сигналов грызунов для решения фундаментальных задач зоологии и применения в био-



медицине, а также о том, как идет исследование популяции лесного северного оленя в Республике Карелия с помощью молекулярно-генетических методов и изучение бурого медведя в заповеднике «Брянский лес» и др.

Ведущий научный сотрудник лаборатории энтомологии Института защиты растений Марина Немкевич остановилась на проблеме растительных клопов в посевах зерновых культур. Подотряд клопы включает в себя более 40 тыс. описанных видов, среди которых 200 – опасные вредители сельскохозяйственных растений и лесных насаждений. Ученые института установили, что в агроцено-

ДИВНЫЙ МИР ФАУНЫ

зах зерновых культур последние 5 лет регулярно отмечается высокая численность клопов семейства щитники и щитники-черепашки. В хозяйствах южной агроклиматической зоны, особенно на Гомельщине, в летний период отмечается массовое размножение клопов рода *Aelia*, *Eurygaster*, *Dolycoris* и *Carpocoris*. Насекомые заселяют озимые зерновые культуры с ранней весны, когда те находятся в стадии кущения. Они питаются на боковых побегах, листьях, в результате чего центральный лист желтеет, побег не развивается. Может наблюдаться частичная верху-



шечная белоколосость, из-за чего образуется череззерница, идет деформация колоса. Наиболее опасные в посевах зерновых – личинки и имаго клопов нового поколения, которые питаются зерном. Качество клейковины ухудшается, а при укусах в зародыш или возле зародыша теряется всхожесть.

«Мы проводили исследование лабораторной всхожести зерна, и она не доходила до 40% при повреждении клопами, – отметила М. Немкевич. – Особенно опасно повреждение зерновых культур в засуху, т. к. клопы начинают активно и часто питаться для пополнения запаса влаги. В 2023 году вкупе с засухой некоторые агроценозы зерновых культур полностью не дали урожая зерна. Один из ключевых моментов в защите зерновых от вредителей – своевременный мониторинг».

Зав. сектором экологической оценки преобразований окружающей среды НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам Александр Дерунков (на фото) представил итоги и перспективы совместных белорусско-вьетнамских энтомологических исследований. С 2016 года было четыре экспедиции во Вьетнам, включая экспедицию нынешнего года. Ученые собирали, изучали биоразнообразие и таксономическую структуру многих групп насекомых: коротконадкрылых жуков стафилинид, древесных жуков-скакунов, чешуекрылых (особенно бражников). По словам А. Дерункова, перспективы фаунистических исследований во Вьетнаме велики: эта страна более доступная, чем, например, Малайзия, Филиппины или Бразилия, где жесткие законы и сложно работать с этим материалом из-за массы ограничений. Вьетнамцы всегда готовы к сотрудничеству, для специалистов это хорошая возможность получить и обрабатывать экзотический материал.

С сообщением о мониторинге ушастой совы в Белорусском Поозерье в 1999–2023 годах выступил Владимир Ивановский из Витебской государственной академии ветеринар-

ной медицины. Было обследовано 67 гнезд. Их биотопическая приуроченность – заброшенные торфоразработки 68,7%, придорожные еловые полосы среди сельскохозяйственных 17,9%, населенные пункты 8,9%, окраины верхового болота 3% и опушки островных лесов 1,5%. Ушастой сове не хватает парка гнезд от серой вороны и сороки, которые она занимает, – их стало очень мало в естественных угодьях. Поэтому птице решили помочь: развешенные специалистами ведра (на фото), бачки, тазики стали основным местом ее гнездования. В. Ивановский сравнил успех размножения совы в ведрах и в естественных гнездах. Оказалось, что в ведрах процент выше, а в некоторые годы составлял 100%. Ведь ведро собираются на свалках, нередко они мазутые, после краски, что отпугивает куницу – главного врага ушастой совы.

Научный сотрудник Национального парка «Припятский» Святослав Онищук обратил внимание на проблемы распространения европейской болотной черепахи в нацпарке «Припятский». Ареал этой рептилии обширен, но в большинстве стран Европы она редкий и исчезающий вид. Например, в нацпарке «Припятский» часть гнезд черепахи идет цепочкой вдоль технологической дороги нефтепровода «Дружба», полоса земли над нефтепроводом регулярно обрабатывается, перепашивается, что неизбежно приводит к гибели черепах, часть которых выходит в конце августа-сентябре, а часть остается зимовать в гнездовых камерах. С руководством обслуживающей организации нефтепровода удалось договориться, что они не будут обрабатывать землю в конце лета, а только поздней осенью. Но без вреда для популяции этот участок можно перепашать лишь в очень узкий промежуток – всего две недели, когда черепахи выходят из гнездовой камеры в конце апреля и до начала их массового размножения с середины мая. Но по техническим причинам организация сделать этого не может.

С. Онищук подчеркнул: пригодные для гнездования черепахи пески у нас засаживаются лесом, и через какое-то время они уже не подходят для этих животных. Но вопрос этот сейчас надлежит решить с компетентными службами. Кладки яиц черепах активно разывают лиса и барсук, иногда повреждают копытные. Защитой здесь могут стать металлические решетки, но они хороши против лисы, а в случае с сильным барсуком, который их сдерет, нуждаются в дополнительном укреплении.

Елена ПАШКЕВИЧ
Фото автора, «Навука», и из интернета



КОНКУРС «ТОП-10» НАН БЕЛАРУСИ 2025

Национальная академия наук Беларуси объявляет о проведении конкурса «Топ-10» результатов деятельности ученых НАН Беларуси в области фундаментальных и прикладных исследований за 2025 г.

На конкурс представляются впервые полученные либо завершенные в 2025 г. результаты научной деятельности ученых и научных коллективов, работающих в области фундаментальных и прикладных исследований, в виде публикаций и инновационных разработок, если они соответствуют следующим критериям: результат опубликован в издании, имеющем высокий импакт-фактор; публикация включена в международные базы данных; полученная принципиально новая научная информация впервые опубликована в виде книжного издания (главы в монографии) и имеет важное значение для прогресса отечественной и мировой науки, будет оказывать существенное влияние на развитие экономики страны, решение социальных, экологических и других проблем; на основе результатов исследований создан объект новой техники (способ, технологический процесс), по большинству технических параметров соответствующий мировому уровню.

Право выдвижения номинантов для участия в конкурсе «Топ-10» предоставляется научным организациям НАН Беларуси и действительным членам (академикам) НАН Беларуси. Организация (академик) может выдвинуть несколько авторских коллективов (индивидуальных авторов).

Комплект документов с пометкой «На конкурс «Топ-10» результатов деятельности ученых Национальной академии наук Беларуси по итогам 2025 года» направляется в профильное отделение НАН Беларуси не позднее 28 ноября 2025 г.

С Положением о конкурсе, а также комплектом необходимых к предоставлению документов можно ознакомиться на сайте Национальной академии наук Беларуси: <http://nasb.gov.by/rus/activity/konkursy-akademii/>.

«100 МОЛОДЫХ ТАЛАНТОВ»

НАН Беларуси объявляет о проведении в 2025 г. конкурса «100 молодых талантов Национальной академии наук Беларуси».

Конкурс проводится в целях реализации мер по привлечению и закреплению талантливой молодежи в научной, научно-технической и инновационной сферах; создания молодежных научно-исследовательских групп и омоложения кадрового состава научных организаций; обеспечения преемственности между учеными разных поколений.

К участию в нем допускаются молодые ученые, работающие в организациях НАН Беларуси: кандидаты наук в возрасте до 35 лет на 1 января 2026 г., которым присуждена ученая степень в возрасте до 30 лет, и доктора наук в возрасте до 45 лет на 1 января 2026 г., которым присуждена ученая степень в возрасте до 40 лет.

Лауреаты конкурса включаются в банк данных «100 молодых талантов Национальной академии наук Беларуси» (с выдачей соответствующего сертификата) и в резерв руководящих кадров НАН Беларуси. Кроме того, в период нахождения в банке данных они получают ежегодный грант на участие в международном научном, научно-организационном или научно-практическом мероприятии (конференции, симпозиумы, научные школы, краткосрочные стажировки и др.).

С требованиями, предъявляемыми к участникам, и условиями конкурса можно ознакомиться на официальном интернет-сайте НАН Беларуси: <http://nasb.gov.by/rus/activity/konkursy-akademii/> в разделе «Конкурсы академии для физических лиц». Там же можно найти и перечень необходимых документов.

Участники конкурса направляют комплекты документов до 30 октября 2025 года в конкурсные комиссии при отделениях НАН Беларуси с учетом отрасли (направления) научной деятельности участника по адресу: 220072, г. Минск, пр. Независимости, 66.

Одновременно с направлением комплекта документов участникам конкурса необходимо зарегистрироваться, заполнив анкету на сайте Академии наук (http://nasb.gov.by/rus/100-talantov/dobavlenie_ankety.php либо в разделе «Конкурсы академии для физических лиц»).



МАШИННОЕ ЗРЕНИЕ НА ЗАЩИТЕ БЕЛОРУССКИХ ПОЛЕЙ

В НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам разработали проект по использованию методов машинного зрения для выявления очагов распространения инвазивных видов золотарников по результатам аэрофотосъемки. Это позволит сократить время и увеличить точность выявления очагов произрастания чужеродных растений при выполнении инвентаризации. Проект награжден дипломом 1-й степени по итогам выставки-конкурса «100 инноваций молодых ученых».

«Началась работа в 2024 году, когда наш сектор заповедного дела по заказу Логойского райисполкома выполнил инвентаризацию борщевика Сосновского и инвазивных видов золотарников на территории района. Причем в трехнедельный срок. Поэтому мы совместили наземные обследования с аэрофотосъемкой беспилотными летательными аппаратами и обработкой материалов в ГИС-программах. В результате было установлено 1525 мест произрастания инвазивных видов золотарников на площади 2437,34 га, что в 13 раз превышает предшествующие официальные данные 2023 г., полученные с помощью традиционных наземных методов исследований. На каждый участок подготовлена карточка учета с географическими координатами, площадью, занятой видом, плотностью его произрастания, фотографией, адресами землепользователей, которым принадлежат эти участки, и др. Землепользователей определили с помощью Геопортала земельно-информационной системы Республики Беларусь. Основная часть выявленных мест произрастания инвазивных видов золотарников (67,6%) в Логойском районе приходится на земли сельскохозяйственного назначения», — обратил внимание заведующий сектором

заповедного дела НПЦ по биоресурсам Владимир Устин.

В ходе полевых работ ученые нашли оптимальные высоты для поднятия дрона, на которых можно получить качественный снимок, позволяющий не перепутать инвазивные виды золотарников с другими видами растений, которые тоже могут цвести в это время, например с нашим аборигенным и неинвазивным золотарником обыкновенным. Радиус охвата территории с одного подъема дрона в среднем 2–3 км. Параллельно проводился контроль на земле.

«Одно растение золотарника способно продуцировать около 5–20 тыс. семян со всхожестью примерно 95%. У золотарника гигантского корневища длинные, что способствует образованию протяженных мономонотипных зарослей, в отличие от канадского, который растет отдельными куртинами. Их неконтролируемое распространение приводит к угнетению и даже полному вытеснению из природных экосистем аборигенных видов растений, меняется состав и структура сенокосных угодий, значительно ухудшается качество заготавливаемого сена (крупный рогатый скот его не поедает). При этом образуются крупные жесткие дернины, развитие которых затрудняет произрастание

многих хозяйственно-полезных растений, меняется структура почвы и ухудшается процесс ее аэрации. Также инвазивные виды золотарников — довольно сильные аллергены», — отметил руководитель проекта, научный сотрудник сектора заповедного дела Максим Максимов (на фото).

Большой массив полученных аэрофотоснимков специалисты сектора картографировали с помощью ГИС-программ. При обработке данных задумались над автоматизацией этой работы, ее ускорением и улучшением качества. Камера делала снимки с высоким разрешением, что позволяет с высокой точностью различить соцветия растений — их форма у нашего родного золотарника обыкновенного (он не имеет такого масштабного распространения) и его инвазивных собратьев отличается. Эти различия ученые зафиксировали — они видны при увеличении снимков с беспилотников. Теперь нужно обучить искусственный интеллект видеть эти отличия и оптимизировать его работу с ГИС-программами. Пока ученые используют общедоступные нейросети — их обучают для получения нужного результата.

«Мы в кратчайшие сроки можем проводить эту обработку и передавать результат в местные ор-



ганы управления, которые направят землепользователю предписание на устранение золотарника. Будет разработана и апробирована специализированная модель машинного зрения, адаптированная для детектирования конкретных инвазивных видов растений по данным аэрофотосъемки, с оценкой влияния фенологической фазы и пространственного разрешения на точность детектирования. Планируем использовать сверточные нейронные сети (CNN). Особенность в реализации нанесения предварительных границ выявленных участков на местность по метаданным снимка в автоматическом режиме, которые затем корректирует оператор. Это позволит еще больше ускорить работу, т. к. даже выявленные места произрастания в настоящее время все равно необходимо соотносить с аэрофотоснимком вручную.

Созданный инструмент позволит сделать процесс мониторинга дешевым и масштабируемым по

сравнению с полевыми обследованиями. Это даст возможность точно и своевременно применять меры по ликвидации очагов распространения, что критически важно для сохранения биоразнообразия», — подытожил М. Максимов.

Была проведена также аналитическая работа по структуре земель, заросших золотарником: выделены сельхозземли, земли запаса, пойменные участки и т. д. Составлена карта центров его распространения на Логойщине: видно, где наибольшая концентрация этого захватчика природы. Подтверждается приуроченность максимальных площадей золотарника к садовым товариществам. Больше всего его именно в южной части Логойского района, а это пригородная зона Минска, где много транспорта, которым и разносятся семена.

Елена ПАШКЕВИЧ
Фото С. Дубовика, «Навука»

КОНКУРС «УЧЕНЫЙ ГОДА НАН БЕЛАРУСИ - 2025»

НАН Беларуси объявляет о проведении конкурса на присвоение звания «Ученый года Национальной академии наук Беларуси — 2025».

Цель конкурса — выявление и поощрение наиболее эффективно работающих в 2025 году ученых, имеющих значимые личные достижения в научно-исследовательской деятельности, внесших весомый вклад в развитие научной и инновационной деятельности в Республике Беларусь, укрепление международного авторитета Национальной академии наук Беларуси, подготовку кадров высшей научной квалификации.

В конкурсе могут участвовать: действительные члены (академики) и члены-корреспонденты; научные работники высшей квалификации, работающие в научных организациях НАН Беларуси по основному месту работы. Право выдвижения кандидатур на соискание звания «Ученый года Национальной академии наук Беларуси — 2025» имеют члены Бюро Президиума НАН Беларуси, академики-секретари отделений Академии наук.

С Положением о конкурсе, формой анкеты участника и показателями его научной деятельности можно ознакомиться на официальном интернет-сайте Национальной академии наук Беларуси: <http://www.nasb.gov.by/rus/activity/konkursy-akademii/>.

Документы высылаются не позднее 1 декабря 2025 г. с пометкой «На конкурс «Ученый года Национальной академии наук Беларуси» по адресу: 220072, г. Минск, пр. Независимости, 66, каб. 317, управление премий, стипендий и наград Главного управления кадров и кадровой политики аппарата НАН Беларуси. Контактные телефоны: +375(017) 275-24-56, +375(017) 358-28-26.

ДИАГНОСТИКА ЦИТОМЕГАЛОВИРУСА

Младший научный сотрудник ХОП ИБОХ НАН Беларуси Илона Задора и биолог клинико-диагностической лаборатории Городской клинической инфекционной больницы Надежда Баюр участвовали в конкурсе «100 инноваций молодых ученых» с проектом по разработке отечественных тест-систем для диагностики цитомегаловирусной инфекции. В чем его суть?

— Каково текущее состояние диагностики цитомегаловирусной инфекции в нашей стране?

— Обследование на антитела к цитомегаловирусу регулярно проводится в поликлиниках и больницах города. Во всех платных лабораториях также можно выполнить этот тест. Женщины, стоящие на учете по беременности, в плановом порядке обследуются на цитомегаловирусную инфекцию (ЦМВИ) и другие вирусы, входящие в группу TORCH инфекций. Основная проблема здесь — правильная и грамотная интерпретация полученных результатов, так как разрабатываемые тест-системы по-



зволяют выявить антитела, по которым можно оценить, на какой стадии находится заболевание, а также судить, перенес ли пациент его ранее.

— На каком этапе находится разработка отечественной тест-системы и в чем ее преимущество? Есть ли уже завершённые этапы или клинические испытания?

— Проект еще идет. На данный момент тесты уже разработаны, ведутся испытания с разнообразными клиническими образцами. Преимуществом отечественной тест-системы будет ее доступность и стоимость.

На данный момент у наших стран-соседей уже выпущены и широко предоставлены тест-наборы для диагностики ЦМВИ, и разработать что-то новое достаточно непростое дело. Но у нашей тест-системы есть свои уникальные доработки, которых нет у зарубежных аналогов: она позволяет сократить время закупки и доставки наборов в медучреждения.

— Каким вы видите будущее диагностики цитомегаловирусной инфекции?

— Надеемся, что наша тест-система будет широко использоваться в учреждениях здравоохранения. Она позволит выявлять антитела к цитомегаловирусу, в дальнейшем мы планируем разработать тесты для выявления инфекции на самых ранних ее стадиях. Для этого будут применяться тесты для диагностики методом ПЦР.

Имея всегда в наличии тест-систему, которую можно купить, возможна более массовая диагностика не только уязвимых групп населения, но и всех остальных.

Беседовала Елена ГОРДЕЙ,
«Навука»
Фото из архива собеседниц

Сейчас общественность активно обсуждает потенциальную возможность продлить жизнь человека до 140 лет. Что именно определяет продолжительность нашей жизни? В какой степени можно контролировать этот процесс? Какой вклад генетики и здорового питания в феномен долголетия? Об этом на пресс-конференции, приуроченной ко Дню пожилых людей, который отмечался 1 октября, в Национальном пресс-центре говорили ученые НАН Беларуси.

ЖИЗНЬ ДЛИНОЙ В 140 ЛЕТ – РЕАЛЬНАЯ ВОЗМОЖНОСТЬ?

Не все решают гены

Заместитель директора по научной работе Института генетики и цитологии Павел Морозик напомнил, что на нашей планете существуют регионы с аномально высоким числом долгожителей. Один из них – остров Сардиния в Италии, где в сельской местности проживает большое число людей, которым за 100 лет. Во многом это ассоциировано с тем, что они занимаются постоянным тяжелым физическим трудом и употребляют здоровую пищу. Огромную, но не единственную роль играют гены. Они определяют около 30% нашей судьбы в плане продолжительности жизни – это стартовые условия, с которыми рождается каждый человек. Но чтобы реализовать генетический потенциал, нужны каче-



ственная медицина, физическая активность, здоровое питание, социальные факторы.

Ученые Института генетики и цитологии и сотрудники Минского областного клинического госпиталя инвалидов Великой Отечественной войны провели исследование белорусских долгожителей. «В нем приняли участие более 600 пожилых людей, в том числе около 200 старше 90 лет. Мы изучали не только гены, но и микробиом кишечника, т. е. ту невидимую армию микроорганизмов, которая живет внутри нас и напрямую определяет как иммунитет, так и ряд других функций, которые важны для долголетия. Было выявлено, что у наших долгожителей есть микробиологические особенности. У некоторых обнаружили бактерию, которая потребляет белок муцин и снижает риск воспалительного заболевания кишечника, а это двигатель старения. Ученые доказали, что использование различных пребиотиков и пробиотиков помогает не просто продлить жизнь, но и снизить риск различных социально значимых заболеваний. Кроме того, были выявлены индивидуальные гены долголетия, генетические маркеры двух основных направлений. Одни из них ассоциированы со сниженной метаболической активностью, а другие – с усилением клеточной защиты, т. е. усилением стрессоустойчивости систем репара-

ции. В целом обнаружено около десяти различных генов, встречаемость которых в популяции долгожителей была гораздо выше, чем в популяции пожилых людей», – рассказал П. Морозик.

По результатам исследований разработан генетический паспорт долгожителей – своего рода инструкция, которая помогает человеку или его врачу определить индивидуальные генетические риски и выбрать оптимальный маршрут к здоровью. Он включает три основных направления: это профилактика мультифакторных патологий, включая генетическое тестирование на предрасположенность к различным заболеваниям; фармакогенетика – раздел о том, как наш организм переносит лекарственные препараты; нутригенетика – индивидуальный подход к питанию, основанный на ДНК.

«Смогут ли белорусы дожить до 140 лет? С генетической точки зрения массово в ближайшие годы это вряд ли произойдет. Но если человек унаследует уникальную комбинацию генов, которую в дальнейшем может развивать правильным образом жизни, то он может доживать до 120 лет. Однако главная цель – не просто увеличить продолжительность жизни человека, а продлить ее активный период, чтобы он и в 80, и 90 лет радовался жизни, был активным», – считает П. Морозик.



Питание как фактор долголетия

Ведущий научный сотрудник сектора комплексного научного исследования питания НИПЦ НАН Беларуси по продовольствию Анна Журня рассказала, что одним из наиболее значимых факторов, способствующих долголетию человека, считается правильное сбалансированное питание, которое оказывает прямое влияние на общее состояние здоровья, метаболизм, иммунную систему и когнитивные функции.

«Питание – это не просто белки, жиры и углеводы. Оно охватывает гораздо больший спектр жизненно важных веществ, включая витамины, минеральные вещества, пищевые волок-



на, антиоксиданты, пробиотики, которые играют ключевую роль в функционировании всех систем организма, и их недостаток или избыток может привести к серьезным сбоем в организме. Поэтому забота о своем питании должна стать приоритетом для каждого, кто стремится к долгой и здоровой жизни», – подчеркнула А. Журня.

В НИПЦ по продовольствию создаются функциональные, профилактические и специализированные продукты, влияющие и на продолжительность жизни. «Здоровье долгожителя формируется еще до его рождения. Питание женщины в период беременности не просто поддерживает организм матери, но и закладывает основы для здоровья, умственных способностей, устойчивости к заболеваниям будущего ребенка. Можно сказать, что правильное питание в этот важный период жизни – это своего рода инвестиция в будущее, которая помогает повлиять на продолжительность и на общее качество жизни ребенка. Важно, чтобы беременные получали все необходимые вещества в достаточном количестве. Потому что специалисты нашего центра уделяют особое внимание разработке технологий производства специализированных изделий повышенной пищевой и биологической ценности для питания беременных и кормящих женщин. Так, нами разработан ассортимент хлебобулочной продукции, которая адаптирована к физиологическим потребностям женщин во время беременности», – говорит А. Журня.

В ближайшее время планируется запуск проекта по разработке продуктов геродиетического питания на молочной основе. «Они будут адаптированы с учетом физиологических особенностей пожилого организма и направлены на поддержку пищеварения и обмена веществ. Это перспективное направление, которое соответствует вызовам в области активного долголетия и профилактической медицины. Беларусь обладает уникальной природой, сильными аграрными традициями, развитыми пищевыми производствами.

Все это создает базу для роста числа долгожителей. Однако многое зависит от осознанности и привычек каждого из нас. Совместными усилиями науки, промышленности, медицины и общества мы можем сделать долголетие не исключением, а нормой для белорусов», – уверена А. Журня.

Елена ГОРДЕЙ
Фото автора,
«Навука»

ЖИВАЯ ЛЕГЕНДА ЮРИСПРУДЕНЦИИ

1 октября исполнилось 85 лет Валерию Гурьевичу Тихине, члену-корреспонденту НАН Беларуси, доктору юридических наук, профессору, заслуженному юристу БССР.

Он живая легенда отечественной юриспруденции, известный ученый, государственный и общественный деятель. В разные годы занимал должности первого проректора БГУ, министра юстиции БССР, секретаря ЦК Компартии Беларуси, заместителя Председателя Высшей аттестационной комиссии при Совете Министров Республики Беларусь, Председателя Конституционного Суда Республики Беларусь.

В марте 1991 года, будучи избранным депутатом Верховного Совета Республики Беларусь 12-го созыва по Светлогорскому избирательному округу, В.Г. Тихиня принимал участие в разработке проекта ныне действующей Конституции Республики Беларусь. Он – автор проекта Закона «О международном частном праве» и проектов других нормативных правовых актов.

Награжден орденом Трудового Красного Знамени и пятью медалями.

В.Г. Тихиня написал свыше 500 научных работ, посвященных проблемам конституционного, гражданского, международного частного, трудового, семейного права, гражданского процесса и криминалистики. Среди научных трудов Валерия Гурьевича следует отметить такие издания, как «Применение криминалистической тактики в гражданском процессе» (1976), «Теоретические проблемы применения данных криминалистики в гражданском судопроизводстве» (1983), «Научно-практический комментарий к Гражданскому процессуальному кодексу Белорусской ССР» (1989), «Гражданское процессуальное право Республики Беларусь. Особенная часть» (2002), «Международное частное право» (2007), «Правовые основы научной деятельности в Республике Беларусь» (2008, в соавторстве), «Научно-практический комментарий к Кодексу о браке и семье» (2010, в соавторстве), «Судебные ошибки и средства их устранения в гражданском процессе» (2018, в соавторстве), «Гражданский процесс» (2019) и др.

В настоящее время Валерий Гурьевич продолжает успешно заниматься педагогической и научной деятельностью. Под его руководством защищено 30 диссертаций на соискание ученой степени кандидата юридических наук, подготовлено два доктора юридических наук.

Имя В.Г. Тихини внесено в Книгу почета Министерства юстиции Республики Беларусь.

Институт экономики НАН Беларуси, Центр государственного строительства и права сердечно поздравляют уважаемого Валерия Гурьевича с его 85-летием, выражают искреннюю благодарность за многолетний вклад в развитие правовой науки и желают крепкого здоровья, благополучия, новых успехов на научном поприще и во всех делах и свершениях!



О ЖЕНЩИНАХ НА ВОЙНЕ И В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ СИТУАЦИЯХ

В Институте истории им. Ш. Марджани Академии наук Республики Татарстан 25–28 сентября прошла XVIII Международная научная конференция исследователей женской истории «Женщины и мужчины в экстремальной повседневности народов России и мира», посвященная 80-летию Великой Победы.

Организаторами конференции выступили Российская ассоциация исследователей женской истории (РАИЖИ), Российский национальный комитет «Международной федерации исследователей женской истории», Центр гендерных исследований Института этнологии и антропологии им. Н.Н. Миклухо-Маклая РАН и вышеуказанный институт.

В конференции приняли участие более 100 исследователей из регионов России, а также Беларуси, Казахстана и Узбекистана. На мероприятиях конференции научный дискурс был сконцентрирован на женских и мужских повседневных практиках в годы экономических и политических кризисов, войн, революций, вынужденных миграций, социаль-

но-политических перестроек, слома индивидуальных жизненных траекторий. Обсуждались доклады «Женщины-воительницы. Женское лицо войны. Отношения женщин и мужчин в условиях военных конфликтов»; «Женщины мусульманской культуры в годы войн, революций, кризисов»; «Женское здоровье и репродуктивное поведение в годы переломов и социальных трансформаций»; «Семейная повседневность женщин в экстремальных обстоятельствах»; «Социальные различия в способах социализации и воспитания, детство девочек и мальчиков в годы военных конфликтов



Подготовила
Елена ГОРДЕЙ,
«Навука»

и кризисов» и другие. Всего было 15 тематических заседаний.

Молодой ученый из Института социологии НАН Беларуси Алесь Соловей (на фото) выступила на тематическом заседании «Женщины-ученые и преподавательницы средней и высшей школы в годы Великой Отечественной войны и послевоенных социальных катаклизмов» с докладом «„Женская наука“ в лицах в годы Великой Отечественной войны», в котором осветила уникальный жизненный опыт женщин-ученых в военный период.

«Доля женщин в общей численности научных работников Академии наук БССР в 1944 г. составляла 45,7%, – сообщила Алесь Петровна. – Среди старших научных сотрудников женщины составляли 39,1%, среди младших научных сотрудников – 92%. Примеры исследовательской работы женщин-ученых позволяют не только дополнить общую картину научного поиска, который велся на территории БССР, но и показать специфику научного труда и социально-профессиональное положение женщин. Женщины в нелегкое военное время не теряли стойкости духа и интереса к научным открытиям, в сложных условиях продолжая научно-исследовательскую работу и выполняя диссертационные исследования».

А ЕЩЕ БЫЛ СЛУЧАЙ

Вопросы есть?

Поль Дирак любил выражаться точно и требовал точности от других. Однажды на семинаре в конце длинного вывода докладчик обнаружил, что знак в окончательном выражении у него не тот. «Я в каком-то месте перепутал знак», –

сказал он, всматриваясь в написанное. «Вы хотите сказать – в нечетном числе мест», – поправил с места Дирак.

В другой раз Дирак сам был докладчиком. Окончив сообщение, он обратился к аудитории: – Вопросы есть?

– Я не понимаю, как вы получили это выражение, – спросил один из присутствующих.

– Это утверждение, а не вопрос, – ответил Дирак. – Вопросы есть?

Успех лекций

Известный физик Нильс Бор блестяще излагал свои мысли, когда бывал один на один с собеседником, а вот выступления его перед большой аудиторией часто бывали неудачны, порой даже малопонят-



ны. Его брат Харальд, известный математик, был блестящим лектором. «Причина простая, – говорил Харальд, – я всегда объясняю то, о чем говорил и раньше, а Нильс всегда объясняет то, о чем будет говорить позже».

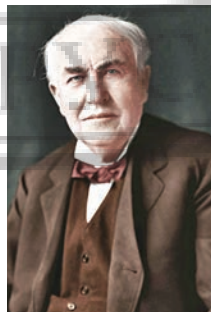
Критерии отбора

– Никак не могу найти себе помощника, – пожаловался однажды Эдисон (на фото) Эйнштейну. – Каждый день заходят молодые люди, но ни один не подходит.

– А как вы определяете их пригодность? – поинтересовался Эйнштейн. Эдисон показал ему листок с вопросами.

– Кто на них ответит, тот и станет моим помощником. «Сколько миль от Нью-Йорка до Чикаго?» – прочел Эйнштейн и ответил: «Нужно взглянуть в железнодорожный справочник». «Из чего делают нержавеющую сталь?» – «Об этом можно узнать в справочнике по металлургии...». Пробежав глазами остальные вопросы, Эйнштейн сказал:

– Не дожидаясь отказа, свою кандидатуру снимаю сам.



НАВИНКИ

ВЫДАВЕЦКАГА ДОМА «БЕЛАРУСКАЯ НАВУКА»

■ **Мінск і мінчане: дзесяць стагоддзяў гісторыі : старонкі гарадскога жыцця : зб. навук. арт. / Нац. акад. навук Беларусі, Ін-т гісторыі ; уклад. Р. А. Аляхновіч ; рэдкал.: В. Л. Лакіза (гал. рэд.) [і інш]. – Мінск : Беларуская навука, 2025. – 719 с. : іл.**

ISBN 978-985-08-3333-4.

Тэматыка навуковых артыкулаў зборніка ахоплівае шырокі спектр важных і раней неадследжаных пытанняў і праблем па гісторыі Мінска, паказвае асобныя старонкі станаўлення і развіцця сталіцы Рэспублікі Беларусь у храналагічным парадку, пачынаючы ад моманту заснавання першых пасяленняў да сённяшняга дня.

Адрасуецца вучоным, студэнтам, настаўнікам, крэатыўцам і ўсім, хто зацікаўлены ў вывучэнні гісторыі Беларусі.

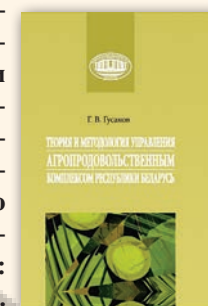


■ **Гусаков, Г. В. Теория и методология управления агропродовольственным комплексом Республики Беларусь / Г. В. Гусаков ; Национальная академия наук Беларуси, Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию, Институт мясо-молочной промышленности. – Минск : Беларуская навука, 2025. – 198, [4] с.**

ISBN 978-985-08-3327-3.

В монографии представлены и раскрыты теоретические и методологические вопросы устойчивого и эффективного развития агропродовольственного комплекса (АПК): теоретические и методологические инструменты управления продовольственной безопасностью, методологические аспекты и прогнозные сценарии развития АПК и продовольственной безопасности. Приоритетное место отведено методологическим механизмам стабилизации развития и повышения эффективности функционирования агропродовольственной системы: научным разработкам по совершенствованию механизма государственного регулирования агропродовольственной сферы, формированию и построению механизма кластерной организации агропромышленного производства, моделированию организационных и экономических систем действенного управления развитием АПК.

Для научных работников, руководителей и специалистов АПК.



■ **Локотко, А. И. Дом у синей речки: иллюстрированное издание на русском и китайском языках / А. И. Локотко ; пер. на кит. Е. В. Романовской. – Минск : Беларуская навука, 2025. – 383 с. : ил.**

ISBN 978-985-08-3322-8.

Книга затрагивает актуальные проблемы духовных потребностей общества. В ней природа, сельские селения, усадьбы, цветущие сады, родные дали, высокие небеса, храмы – все то, что веками создавало среду, пространство для жизни и созидательного труда, чувства малой родины и исторической памяти, отражено в авторских акварельных и графических иллюстрациях. Народная поэтика и музыкальность звучат в красках и линиях, мелодиях баллад и сказок, поверий и легенд. Предки – труженики и хлебодаеры – завещали нам эту гармоничную и прекрасную землю. Белорусский мир в цветах и легендах, образ Родины, наполняющие наши сердца патриотизмом и гордостью, – это то, что мы обязаны сберечь, сделать краше и совершеннее.

Адресуется широкому кругу читателей.

Інфармацыя пра выданні і заказы па тэлефонах:
(+375 17) 370-64-17, 396-83-27, 267-03-74.

Адрас: вул. Ф. Скарыны, 40, 220141, г. Мінск, Беларусь

info@belnauka.by, www.belnauka.by

