

Ученые НАН Беларуси представили свои разработки на Международной промышленной выставке «ИННОПРОМ. Казахстан». С научно-техническими предложениями ознакомились Премьер-министр Республики Беларусь Роман Головченко, Премьер-министр Российской Федерации Михаил Мишустин, Премьер-министр Республики Казахстан Аликхан Смаилов и Председатель Кабинета министров – руководитель Администрации Президента Киргизской Республики Акылбек Жапаров (на фото).

Деловая программа форума была достаточно насыщенной. Так, подписан Меморандум о взаимопонимании и партнерстве между Центром системного анализа и стратегических исследований НАН Беларуси и Институтом экономических исследований при Министерстве национальной экономики Республики Казахстан. Документ направлен на реализацию совместных проектов и мероприятий в научно-технической сфере.



БЕЛОРУССКИЕ РАЗРАБОТКИ НА ВЫСТАВКЕ «ИННОПРОМ. КАЗАХСТАН»



Данный центр подписал и Меморандум о взаимопонимании и сотрудничестве с акционерным обществом «Национальное агентство по развитию инноваций QazInnovations» (на фото). Цель – создание условий для развития взаимодействия науки и бизнеса, содействие в установлении регулярных контактов между научными организациями и предпринимателями.

В Министерстве науки и высшего образования Республики Казахстан представителями белорусской делегации проведены переговоры с заместителем председателя Комитета науки данного министерства Асылханом Бибосиновым. Стороны обсудили текущее состояние научно-технического сотрудничества между двумя странами. Рассмотрен вопрос углубления научно-технологического взаимодействия по приоритетным направлениям двух стран, обсуждены механизмы поддержки научно-технических проектов.

На самой выставке была представлена 71 разработка от 11 научных и научно-производственных организаций НАН Беларуси, учреждений Министерства образования, резидента Китайско-Белорусского индустриального парка «Великий камень» – ЗАО «Авиационные технологии и комплексы», субъекта инновационной инфраструктуры ООО «Игры Разума».

Презентован сверхлегкий летательный аппарат типа автожир (гироплан) модели «Ястреб». Он предназначен для патрулирования границ, грузоперевозок, аэросъемки, мониторинга лесных хозяйств и противопожарной защиты. В ближайшей перспективе – эксплуатация в качестве авиатакси. В сравнении с самолетами и вертолетами автожир обладает рядом преимуществ. Это простота в управлении во всех диапазонах эксплуатации, отсутствие вибраций и «сваливания на крыло», множество вариаций скоростей горизонтального полета. Нет необходимости в специальной подготовке площадки для взлета, аппарат можно посадить на проселочную дорогу, грунт, воду и снег. У автожира высочайшая устойчивость к боковому ветру и турбулентности, ограничение на посадке бокового ветра – 15 м/с, встречного – 20 м/с. Стоит отметить и сравнительно небольшую стоимость аппарата и летного часа – сопоставима с автомобилем бизнес-класса.

Продолжение на ► С. 3





25 сентября в Президиуме НАН Беларуси состоялась церемония награждения победителей выставки-конкурса «100 инноваций молодых ученых». Председатель Президиума НАН Беларуси Владимир Гусаков и председатель Совета молодых ученых НАН Беларуси Станислав Юрецкий вручили авторам лучших проектов дипломы и ценные призы.

ЛУЧШИЕ МОЛОДЫЕ ИННОВАТОРЫ

Свои разработки молодые ученые представили 2 сентября в Центральном ботаническом саду на Фестивале науки. В итоге экспертным советом определены 20 лучших проектов. Так, в номинации «Агропромышленные и производственные технологии» победил проект «Программно-аппаратный комплекс системы идентификации и контроля физиологического состояния животных» (авторы – Евгений Жилич и Юлия Рогальская, НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства).

В номинации «Биологические, медицинские, фармацевтические и химические технологии и производства» диплома I степени удостоен проект BY Bees – первая интерактивная генетическая база данных по пчелам в Беларуси (авторы – Анастасия Царь, Оль-

га Добыш, Институт генетики и цитологии НАН Беларуси).

Лучшим в номинации «Машиностроение, машиностроительные технологии, приборостроение и инновационные материалы» признан проект «Малогобаритный прибор для диагностики усталостной прочности композитов» (авторы – Алексей Брундуков и Алексей Сазанков, Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси).

Проект «Установление ранее неизвестных фактов биографии и творческого наследия выдающегося белорусского интеллектуала Казимира Семеновича» Филиппа Подберезкина из ЦНБ НАН Беларуси отмечен дипломом I степени в номинации «Обеспечение безопасности человека, общества и государства».

В номинации «Цифровые информационно-коммуникационные и междисциплинарные технологии, основанные на них производства» в лидерах – проект «Программный комплекс прогнозирования наступления магнитной бури по данным оценок полного электронного содержания ионосферы» (автор – Александр Шапкин, ОИПИ НАН Беларуси).

Проект «Оценка активации конструкционных материалов ВВЭР-1200» принес победу Ивантону Руденкову из ОИЭЯИ-Сосны в номинации «Энергетика, строительство, экология и рациональное природопользование».

Поздравляем победителей! Желаем успехов призерам и участникам!

Подготовил Сергей ДУБОВИК
Фото автора, «Навука»

ПРЕЗИДИУМ НАН БЕЛАРУСИ

28 сентября принял постановление «О представлении работ на соискание Государственных премий Республики Беларусь 2024 года». На заседании были рассмотрены работы от организаций НАН Беларуси.

В январе 2023 года Комитет по Государственным премиям Республики Беларусь объявил конкурс на соискание Государственных премий Республики Беларусь 2024 года. В соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 5 мая 2006 года № 300 «О Государственных премиях Республики Беларусь» Президиум НАН Беларуси осуществляет представление работ на соискание Государственных премий в области науки и техники от организаций НАН Беларуси, а также работ, выдвинутых иными организациями, не имеющими ведомственной принадлежности.

Государственная премия Республики Беларусь является высшим признанием заслуг деятелей науки и техники, литературы, искусства и архитектуры перед обществом и государством. С 2016 г. Президент Республики Беларусь присуждает один раз в четыре года три Государственные премии в области науки и техники и три Государственные премии в области литературы, искусства и архитектуры.

После подробного рассмотрения Президиум принял решение о внесении материалов по работам в Комитет по Государственным премиям Республики Беларусь для участия в конкурсе на соискание Государственных премий Республики Беларусь в области науки и техники 2024 года.

Рассмотрены кандидатуры ученых НАН Беларуси на представление к награждению Государственными наградами.

Принято совместное постановление Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь и Национальной академии наук Беларуси, в котором определяется перечень зимовальных ям. Совместное постановление направлено на сохранение рыбных ресурсов и создание благоприятных условий для их воспроизводства. Документом вносятся изменения в установленный перечень зимовальных ям, на которых запрещается рыболовство – любительское и промысловое – с 1 октября по 15 апреля.

Также внесены изменения в Государственную программу научных исследований «Биотехнологии – 2» на 2021–2025 годы. В данную программу добавлено новое задание.

Наталья МАРЦЕЛЕВА,
пресс-секретарь НАН Беларуси

Институт технологии металлов (ИТМ) НАН Беларуси представил в Могилеве инновационный проект по выпуску отечественной твердосплавной продукции. В перспективе технология позволит полностью отказаться от импорта в данной сфере, ведь ежегодно машиностроительные заводы тратят на закупку инструментов свыше 70 млн рублей. Первые отечественные образцы уже превзошли по качеству иностранные аналоги.

НОВОЕ ТВЕРДОСПЛАВНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

21 сентября ИТМ посетили заместитель Премьер-министра Республики Беларусь Петр Пархомчик, министр промышленности Александр Рогожник, Председатель ГКНТ Сергей Шлычков, первый заместитель Председателя Президиума НАН Беларуси Сергей Чижик и заместитель председателя Могилевского облисполкома Руслан Страхар. Были также приглашены руководители и специалисты предприятий ОАО «Минский завод шестерен», ОАО «Амкодор», ОАО «БМЗ-управляющая компания холдинга «БМК», ОАО «Могилев-лифтомаш», ОАО «Белцветмет».

Участники совещания осмотрели производственные площади, оборудование и образцы из твердосплавного порошка, полученные по технологии, разработанной в ИТМ. Продемонстрированы процессы прессования, спекания и упрочнения металлорежущих твердосплавных пластин.

По итогам презентации состоялось заседание, на котором дана оценка научно-техническому уровню разработанной технологии производства твердосплавного инструмента из готового порошка, предложено решение по вопросу промышленной апробации полученных изделий.

Петр Пархомчик высоко оценил работу молодого коллектива сектора твердого сплава отраслевой лаборатории металлов и сплавов, позволившую в короткие сроки получить образцы твердосплавных пластин, в том числе твердосплавный инструмент высокого качества. Перед институтом поставлены еще более амбициозные задачи: создание твердосплавного продукта из порошка, который нужно получать из переработанного твердосплавного лома, запасы которого в Беларуси превышают 100



тонн. ИТМ возьмет также курс на создание производства белорусского упрочненного твердого сплава и его испытаний на промышленных предприятиях страны. Планируется начать выпуск твердосплавных столбиков для нужд Оршанского инструментального завода и «Амкодора».

По словам директора ИТМ Анатолия Жигалова, на втором этапе проекта, который уже согласован и в НАН Беларуси, и в Могилевском облисполкоме, будет осуществляться переработка отходов твердосплавного лома, производиться порошок, а из него спекаться пластины. Так называемый рециклинг, т. е. на собственном сырье будет обеспечиваться экономическая безопасность машиностроительной отрасли.

Максим ГУЛЯКЕВИЧ,
«Навука»

БЕЛОРУССКИЕ РАЗРАБОТКИ НА ВЫСТАВКЕ «ИННОПРОМ. КАЗАХСТАН»

Продолжение.
Начало на с. 1

Среди других разработок ЗАО «АТК» на выставке презентовали агродрон А60-Х. Этот комплекс по опрыскиванию поля по технологии ультрамалого объема имеет ряд преимуществ над традиционными методами внесения средств защиты растений.

В Казахстане были представлены и белорусские твердотельные эрбиевые лазеры с диодной накачкой от компактного до мощного. Область применения – современные дальнометрические комплексы и системы целеуказания, эксплуатируемые в широком диапазоне температур и подверженные ударным и вибрационным нагрузкам. Среди преимуществ – компактность, малое энергопотребление, большой срок службы, герметичность корпуса, отсутствие источников высокого напряжения.

Еще одна разработка – лазерный терапевтический аппарат, предназначенный для лечения широкого круга заболеваний различного генеза. Он обеспечивает ре-



лизацию всех фототерапевтических технологий, применяемых в настоящее время в лазерной терапии. Это и воздействие на патологические очаги наружной и внутриполостной локализации, и лазерное и магнитолазерное воздей-

ствие на кровь через кожу, и внутривенное (внутрисосудистое) лазерное воздействие на кровь (ВЛОК-терапия) с использованием стерильных одноразовых световодов, и воздействие на биологически активные точки и зоны. Как

отметили в ГКНТ, аппарат обладает повышенной терапевтической эффективностью. Обе разработки созданы Институтом физики НАН Беларуси.

Вызвал интерес нейросетевой программный комплекс Lung-Expert, созданный Объединенным институтом проблем информатики НАН Беларуси. Он предназначен для автоматизации процессов диагностики заболеваний легких по компьютерно-томографическим и рентгеновским изображениям на основе методов глубокого обучения и искусственного интеллекта. Благодаря ему решаются задачи сегментации легких, выделения новообразований, проводится количественная оценка поражений.

Оборудование для малых космических аппаратов сегодня особенно востребовано. Микромодуль оперативного распознавания, отбора и сжатия видеoinформации от Объединенного института проблем информатики НАН Беларуси также привлекал внимание. Он предназначен для расширения возможностей комплексной миниатюриза-

ции и функциональной нагрузки бортовой аппаратуры малых космических аппаратов. Разработанный опытный образец превосходит существующие аналоги по группе параметров: массе, габаритам, мощности энергопотребления, скорости обработки одного кадра, стоимости и некоторым другим.

На выставке был представлен инвертор тягового электропривода грузового электромобиля – компонент силовой установки для преобразования постоянного тока в переменный с изменением величины напряжения. Номинальная мощность – 130 кВт, входное напряжение – не более 800 В.

Эта разработка Объединенного института машиностроения НАН Беларуси уникальна для стран ЕАЭС в части достигнутых функциональных возможностей и стоимости конечного продукта в условиях серийного производства. Завершен выпуск опытно-промышленной партии. Продукт готов к серийному производству, он направлен на импортозамещение тяговых электроприводов европейских производителей.

По информации
пресс-служб ГКНТ
и НАН Беларуси

ДЗЯТЛАЎСКІ КРАЙ ПРАЗ ПРЫЗМУ МІНУЛАГА І СУЧАСНАГА



У Дзятлаве Гродзенскай вобласці адбылася навукова-практычная канферэнцыя «Дзятлава і Дзятлаўскі край: гісторыя і сучаснасць (да 525-годдзя г. Дзятлава)». Арганізатарамі мерапрыемства выступілі Інстытут гісторыі НАН Беларусі, Дзятлаўскі раённы выканаўчы камітэт і Міжнародны дзяржаўны экалагічны інстытут імя А.Д. Сахарова БДУ.



Канферэнцыя працягнула добрую традыцыю навуковых мерапрыемстваў, падчас якіх даследчыкі разглядаюць гісторыю пэўнага раёна Беларусі ад мінулага да сучаснасці. Такі падыход дазваляе папулярызаваць рэгіянальную спадчыну, садзейнічаць выхаванню патрыятызму сярод моладзі, развіваць краязнаўства і турызм.

Гаспадары рэгіёна ўрачыста сустрэлі гасцей навуковага форуму ў Дзятлаўскім раённым цэнтры культуры і народнай творчасці. Была арганізавана тэматычная выстава, прысвечаная сацыяльна-эканамічнаму, культурнаму, турыстычнаму патэнцыялу Дзятлаўшчыны, прадэманстраваны вырабы мясцовых народных майстроў, дасягненні найлепшых спартсменаў раёна. Асобныя стэнды былі прысвечаны генацыду беларускага народа ў гады Вялікай Айчыннай вайны.

На адкрыцці канферэнцыі выступілі старшыня Дзятлаўскага раённага выканаўчага камітэта А. Садоўскі і дырэктар Інстытута гісторыі НАН Беларусі В. Лакіза. Быў зачытаны прывітальны ліст ад старшыні Федэрацыі прафсаюзаў Беларусі М. Орды – уладжэнца Дзятлаўскага раёна.

Падчас пленарнага пасяджэння супрацоўнікі Інстытута гісторыі пазнаёмілі жыхароў Дзятлаўшчыны з гісторыяй рэгіёна ў XVI – першай чвэрці XVII ст.,

становішчам краю ад Рыжскага мірнага дагавора 1921 г. да пачатку Вялікай Айчыннай вайны ў чэрвені 1941 г. У завяршэнні пленарнага пасяджэння адбылася прэзентацыя зборніка навуковых артыкулаў «Дзятлава і Дзятлаўскі край: гісторыя і сучаснасць», які выйшаў у Выдавецкім доме «Беларуская навука» па выніках мінулай канферэнцыі.

Своеасаблівай візітнай карткай серыі навуковых сустрэч з'яўляецца правядзенне конкурсу даследчых прац вучняў мясцовых устаноў адукацыі. Дзятлаўскі раён не стаў выключэннем. Па выніках раённага конкурсу дзіцячых даследчых прац былі выбраны 7 прызёраў. Пераможцаў адзначылі дыпламамі Інстытута гісторыі I, II, III ступеняў і каштоўнымі падарункамі. Вынікі сваіх першых крокаў у навуку навучэнцы школ і гімназій прадставілі падчас выступленняў на пленарным пасяджэнні і секцыях канферэнцыі. Іх даклады закраналі пытанні засялення тэрыторыі Дзятлаўшчыны і фарміравання яе матэрыяльнай культуры ў новым каменным і бронзавым вяках, асабліва сярэдняй архітэктуры касцёла Узнясення Прасвятой Дзевы Марыі ў Дзятлаве, дзейнасці партызанскага шпітала на тэрыторыі Ліпчанскай пушчы ў снежні 1942 – ліпені 1944 г., функцыянавання Новаляльнянскага і Дзятлаўскага дзіцячых прытулкаў у гады Вялікай Айчыннай вайны.

Некаторыя з прац сталі яркім прыкладам магчымасці прымянення найноўшых тэхнічных дасягненняў у вывучэнні і папулярызацыі гістарычнага мінулага сваёй малой радзімы праз выкарыстанне метадаў 3D-мадэлявання, правядзення гістарычнай рэканструкцыі, стварэння інтэрнэт-кантэнта, а ў перспектыве нават і тэматычнай камп'ютарнай квэст-гульні. Дарэчы, шахматная гульня па матывах адной з разгледжаных праблем імя ўжо створана.

Плённая праца разгарнулася ў секцыях «Дзятлаўшчына ад старажытнасці да пачатку XX ст.» і «Дзятлаўскі край у XX – пачатку XXI ст.». Прафесійныя гісторыкі з вядучых навуковых цэнтраў краіны, музеязнаўцы, краязнаўцы, бібліяграфы адлюстравалі ў сваіх дакладах гісторыю маёнткаў Дзятлава і Везавец у XVI–XVII стст., прашэнні і скаргі жыхароў Дзятлаўшчыны ў другой палове XIX – пачатку XX ст., план пажару Дзятлава 8 ліпеня 1874 г., разві-

ццё пачатковай адукацыі рэгіёна ў часы Расійскай імперыі, лёс вядомых выпускнікоў з Дзятлаўскага раёна, ролю тапаграфічнай картатэкі Нацыянальнай бібліятэкі Беларусі ў абслугоўванні матэрыяламі краязнаўчага характару.

У цэлым правядзенне навуковага форуму стала знакавай падзеяй не толькі ў жыцці Дзятлаўскага раёна, але і ўсіх, хто цікавіцца гісторыяй нашай Бацькаўшчыны.

Алена САКОЛЬЧЫК,
старшы навуковы супрацоўнік
аддзела гісторыі Беларусі
канца XVIII – пачатку XX ст.
Інстытута гісторыі НАН Беларусі

Дзмітрый ЛІШАЙ,
навуковы супрацоўнік
аддзела гісторыі Беларусі
канца XVIII – пачатку XX ст.
Інстытута гісторыі НАН Беларусі

ТРАНСПОРТНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ

В Объединенном институте машиностроения НАН Беларуси состоялась X Международная научно-техническая конференция «Инновации в машиностроении», посвященная 95-летию со дня образования НАН Беларуси.

В ее работе приняли участие более 200 специалистов из Беларуси, России, Казахстана и Китая. В частности, в Минск приехали представители ПАО «КАМАЗ», ФГУП «НАМИ», МГТУ «СТАНКИН», МГТУ им. Н.Э. Баумана, Института механики и машиноведения им. У.А. Джолдасбекова (г. Алматы) и других организаций.

В ходе пленарного и секционных заседаний заслушаны 110 докладов по трем секциям. На первой рассматривались вопросы проектирования, испытания машин и их компонентов. Участники второй секции обратили внимание на динамику, надежность, ресурс машин и их компонентов. А на третьей секции ученые обсуждали, что нового произошло в сфере машиностроительных материалов и технологий. Отметим наиболее интересные доклады. Так, рассматривались перспективы развития производства электротранспорта в нашей стране, а также проектирования и применения мехатронного станочного оборудования в гибридном производстве, оценивался углеродный след в жизненном цикле транспортных средств.

С приветствиями в адрес участников конференции выступили первый заместитель Председателя Президиума НАН Беларуси Сергей Чижик, заместитель Председателя Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь Александр Бурак, академик-секретарь ОТН НАН Беларуси Сергей Щербаков, руководители ряда научных учреждений НАН Беларуси, ведущих машиностроительных предприятий, вузов.

Во время форума работала выставка новых разработок института в области электротранспорта. Гости ознакомились с опытными образцами электромобилей и компонентов электропривода. Республиканская научно-техническая библиотека организовала выставку новинок научно-технической литературы. Был проведен конкурс молодых ученых и студентов на лучший научный доклад. Дипломов конкурса удостоены 10 молодых ученых.

На базе института проведена секция «Машино- и приборостроения» научно-практической конференции «Наука – инновационному развитию общества», посвященная 95-летию со дня основания НАН Беларуси. Здесь рассматривались такие темы, как энергетика и неразрушающий контроль, детально обсуждались различные решения в области беспилотных технологий.

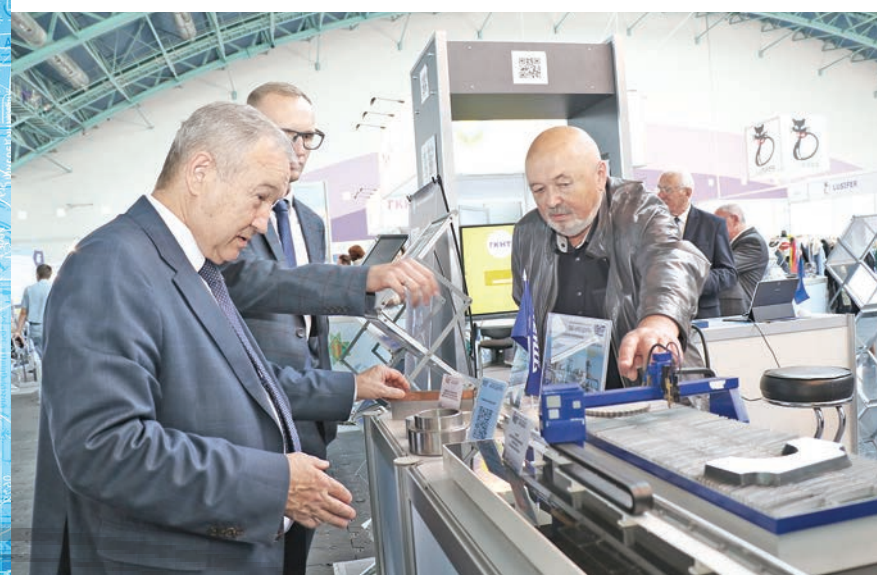
Подготовил Максим ГУЛЯКЕВИЧ,
«Навука»

ВАЖНАЯ ПЛОЩАДКА ДЛЯ НАУКИ И БИЗНЕСА

В Минске состоялся очередной Белорусский промышленно-инновационный форум. В этом году в нем приняли участие более 100 организаций из Беларуси, Мордовии, Брянской, Смоленской, Новосибирской областей России, которые продемонстрировали оборудование и технологии для промышленного производства, инновации и научно-технические разработки, продукцию различных предприятий и их услуги. Прошла также эксклюзивная выставка экспортных возможностей Ирана. Свою продукцию представили и ученые НАН Беларуси. Академическую экспозицию посетил первый заместитель Председателя Президиума НАН Беларуси Сергей Чижик.



БелПромИнноФорум
БЕЛОРУССКИЙ ПРОМЫШЛЕННО-ИННОВАЦИОННЫЙ ФОРУМ



В программе форума были выставка технологий и инноваций в промышленности «ТехИнноПром», выставка оборудования и технологий для сварки и резки «Профсварка», выставка химической и нефтегазовой промышленности и науки «Химия. Нефть и газ», выставка

мым активным образом включилась в мероприятия выставки. Так, состоялся «Форум инноваций: Россия – Беларусь», где обсуждались актуальные вопросы научно-технологического развития Союзного государства в условиях геополитических вызовов и угроз. Организатором

казал мехатронный модуль мощностью 80 кВт, где используется синхронный вентильный двигатель на постоянных магнитах. Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого привез профильно-погонажные и листовые изделия, изготовленные из древесно-полимерных композитов строительного и производственно-технического назначения. Физико-технический институт презентовал технологию переработки литий-ионных ячеек с применением методов гидрометаллургии. При этом обеспечивается выделение 95–98% повторно используемых компонентов из электродных материалов различного типа ячеек в виде солей и гидроксидов металлов в одном технологическом цикле.

Академическое предприятие «Феррит» знакомило по-

Демонстрировалась также установка магнитно-импульсной обработки на основе экспериментальной технологии формирования импульсных ударных нагрузок на базе сверхмощного электромагнитного генератора. Технология успешно применяется для систем очистки и ударного воздействия на промышленных объектах. Разработка является уникальной для Беларуси и не имеет аналогов по своим свойствам и ценовым характеристикам.

В рамках Белпромфорума в Институте порошковой металлургии имени академика О.В. Романа состоялся международный научно-практический симпозиум «Перспективы развития аддитивных технологий в Республике Беларусь». В этот раз большое внимание уделялось медицинской тематике. Среди обсуждавшихся тем – интегрированное аддитивное



оборудования и технологий для производства «Полимеры и композиты». В эти дни прошли также форум по цифровой трансформации реального сектора экономики Smart Industry и 19-й конкурс сварщиков Беларуси.

«Это важная площадка для бизнеса, где представлен хороший уровень технологий, интересные экспонаты, – отметил во время открытия форума председатель Государственного комитета по науке и технологиям Сергей Шлычков. – Приятно видеть на выставках свежие разработки наших ученых, исследователей и конструкторов. По результатам различных мониторингов мы можем констатировать, что благодаря системному подходу к вопросам инновационного развития не только в отрасли, но и на предприятиях возможен рост различных научно-исследовательских, опытно-технологических и инновационных проектов». НАН Беларуси са-

мероприятия выступил Национальный исследовательский технологический университет МИСИС (Москва) совместно с учеными НАН Беларуси. Состоялось две сессии форума – «Механизмы трансфера технологий. Развитие сетевого сотрудничества центров трансфера технологий России и Беларуси» и «Успешные модели сотрудничества между университетами, научными организациями и промышленными партнерами двух стран». Также в программе был обозначен семинар на тему «Перспективы науки – химическому и нефтехимическому производству» (организатор – Институт химии новых материалов НАН Беларуси). Представители 11 подведомственных НАН Беларуси организаций продемонстрировали гостям выставки свыше 75 разработок для нужд реального сектора экономики. Так, Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси по-



сетителей с рамочным металлодетектором. Устройство предназначено для оперативного определения проносимых человеком металлических предметов: от мелких монет до оружия. Уникальная конструкция позволяет обеспечить более высокую эффективность и стабильность работы устройства. Разработка успешно применяется, в т. ч. во время проведения культурно-массовых мероприятий.

производство и перспективы его развития, первый опыт применения аддитивных технологий в онкологической практике в Беларуси, цифровые компьютерные технологии в современной стоматологии, опыт применения аддитивных технологий при лечении опухолей таза, а также применения аддитивных технологий в хирургии позвоночника.

Максим ГУЛЯКЕВИЧ
Фото автора, «Навука»

ПИЩЕПРОМ: ЭКОНОМИКА И ТЕХНОЛОГИИ

Уровень самообеспечения Беларуси по основным видам сельскохозяйственной продукции ежегодно превышает 100%. Этого хватит для устойчивого удовлетворения потребности внутреннего рынка в продовольствии и сырье, а также реализации экспортного потенциала товаропроизводителей. Но что если вмешаются новые вызовы? Этому было посвящено заседание Межведомственного координационного совета по проблемам питания при НАН Беларуси.

В пользу отечественного производителя

Первый доклад касался стратегии национальной продовольственной безопасности в современных условиях. Результаты мониторинга и механизмы обеспечения представила в докладе заместитель директора по научной работе Института системных исследований в АПК НАН Беларуси Светлана Кондратенко. Она обозначила важнейшие тенденции мирового рынка с позиций их возможного влияния на состояние национального рынка продовольствия и рассказала о результатах оценки доступности продовольствия и качества питания населения страны по итогам 2022 года.

«ООН сообщает, что число голодающих и недоедающих людей в мире достигло 828 млн человек, и признает, что цели устойчивого развития в области продовольственной безопасности и качества питания не могут быть достигнуты в обозримой перспективе, – подчеркнула Светлана Александровна. – Усиливается негативное влияние торговых барьеров на мировой агропродовольственный рынок».

С. Кондратенко отметила: для поддержания баланса мирового рынка молока производство должно расти быстрее ускоряющегося спроса. Фактически же в мире оно остается на низком уровне, а в ряде стран отмечается отрицательная динамика, поголовье животных сокращается. При этом ожидается, что по мере реализации зеленой политики ЕС, в которую вовлекаются и другие страны мира, рост производства молочного сырья в мире замедлится, что приведет к формированию дефицита на уровне 15 млн т после 2030 года.

Конъюнктура мирового рынка сегодня складывается в пользу отечественного про-

изводителя, открывая новые рынки и ниши для оригинальной белорусской продукции, произведенной из высококачественного сырья, по современным технологиям и одним



из самых высоких в мире требованиям безопасности.

«Результаты мониторинга по итогам 2022 года показывают, что продовольственная безопасность страны полностью обеспечена по качественным и количественным критериям, – продолжила С. Кондратенко. – В Беларуси достигнут высокий уровень производства основных продуктов на душу населения, он существенно превышает показатели других государств, например в рамках ЕАЭС. Так, картофеля в стране производится 417 кг в расчете на одного человека в год, мяса – 134, молока – 850 кг, яиц – 374 штук».

Вместе с тем сейчас средний индикатор доли отечественных товаров по продовольственной группе существенно ниже уровня, рекомендованного в Доктрине национальной продовольственной безопасности до 2030 года, – 76,8% (рекомендуемый уровень – не менее 85%). Есть резерв увеличения доли отечественной продукции на рынках свежих и обработанных овощей и фрук-

тов, масла растительного, мучных и сахаристых кондитерских изделий.

Также предлагается внедрение дополнительных инструментов стабилизации экспортоориентированных рынков, включая создание Центра прогнозирования конъюнктуры аграрных рынков, осуществляющего оперативное обеспечение субъектов и ведомств информацией о кратко-, средне-, долгосрочных параметрах цен, спроса и предложения.

«Институт системных исследований в АПК совместно с Федеральным научным центром аграрной экономики и социального развития сельских территорий – ВНИИ экономики сельского хозяйства подготовил предложение о разработке научно-технической программы «Продовольственная безопасность Союзного государства». Планируется разработать Стратегию обеспечения продовольственной безопасности Союзного государства до 2035 года, создать

информационно-аналитическую систему мониторинга и прогнозирования продовольственной безопасности СГ», – акцентировала С. Кондратенко.

Импортзамещение в деле

Доклад директора Института микробиологии НАН Беларуси Александра Шепшелева был посвящен микробным технологиям и их применению для производства пищевых добавок и функциональных продуктов питания.

В последнее время в связи с растущим спросом на продукты здорового питания возрастает потребность в пищевых добавках, полученных путем микробиологического синтеза, а не химическим способом. По словам Александра Анатольевича, рынок пищевых добавок сейчас почти на 90% представлен импортом: ферменты, подсластители, ароматизаторы, витамины и др.



Но проблема решаема: в Институте микробиологии создан ряд ферментных препаратов. Например, глюкозоизомераза для производства глюкозо-фруктозных сиропов. Были получены высокоактивные штаммы данных ферментных препаратов, которые по своей продуктивности могут конкурировать с лучшими импортными аналогами. Разработаны комплексы ферментных препаратов для применения в приготовлении теста и для готовых кулинарных изделий.

«Интерес представляет ферментный препарат инвертазы, по которому сегодня завершаются работы с животноводом в части его использования для подкормки пчелиных семей – получились очень хорошие результаты их выживаемости. С НПЦ НАН Беларуси по продовольствию мы подготовили совместный проект по применению инвертазы в кондитерских изделиях», – отметил А. Шепшелев.

Совместно с профильными организациями начаты работы по получению отечественных штаммов лимонной кислоты, дрожжей (винных, пивных и т. д.), продуцентов аминокислот, витаминов и других биологически активных метаболитов. Важное направление – применение микробных биотехнологий для создания функциональных продуктов питания. Сегодня в институте ведутся фундаментальные работы по направленному изменению свойств полупродуктов при создании готовой продукции функционального назначения (безглютеновые, витаминизированные, обогащенные и др.).

В ближайшем будущем Институт микробиологии и НПЦ НАН Беларуси по продовольствию займутся совместной разработкой продуктов функционального питания с использованием отечественных пищевых добавок, полученных путем микробного синтеза.

МОЛОДЫЕ БОТАНИКИ В «НАРОЧАНСКОМ»

III Международная научная конференция молодых ученых «Современные проблемы экспериментальной ботаники», организованная Институтом экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси, проходила 25–29 сентября в Минске и национальном парке «Нарочанский».

На молодежном ботаническом форуме с докладами очно и онлайн выступили более 40 молодых ученых из Беларуси, России, Азербайджана, Таджикистана, Узбекистана, Вьетнама, Приднестровской Молдавской Республики.

На секции «Таксономическое разнообразие, ресурсный потенциал, вопросы охраны фито-, мико- и лихенобиоты» говорилось о микробиоте офисных помещений, особенностях флористического состава почвенных водорослей придорожных газонов Минска, сохранении диких родичей культурных растений *ex situ* в условиях генбанка, электронной базе данных эколого-морфологических характеристик мохообразных Беларуси.

Физиологии, биохимии и биотехнологии растений была посвящена вторая секция. Молодые ученые сделали сравнительный анализ реакций растений моркови и китайской капусты на различные режимы освещения и минерального питания. Рассказали также о разработке и испытаниях системы автоматического приготовления питательного раствора на базе соленасыщенных ионитных почв, влиянии LED-освещения с различным соотношением красного и синего диапазонов на продуктивность и накопление фенольных соединений в микрозелени редиса и подсолнечника, физиолого-биохимических изменениях в растениях картофеля при обработке



конъюгатом хитозан – феруловая кислота.

Геоботаническое картографирование, мониторинг растительных объектов и проблемы фитоинвазий рассматривались на секции №3. Была дана оценка влияния рекреационной деятельности на состояние лесных биогеоценозов пригородных лесов Орши, сделан бота-

нико-географический и экологический анализ ценофлоры травянистой растительности железных дорог Минска и прилегающих территорий. Сообщения также касались устойчивости придорожных газонов в условиях специфики строительства и эксплуатации автомобильных дорог, определения ключевых террито-

рий для сохранения биоразнообразия национального парка «Беловежская пуща». Были представлены методические подходы к сеточному картированию флоры Беларуси, рассмотрены направления естественных сукцессий в высоковозрастных повислоберезовых лесах на заповедных территориях.

По итогам конференции в нацпарке «Нарочанский» состоялась выездной круглый стол, экскурсия по территории. Участники посетили также костел Святой Троицы в Гervятах – один из самых высоких храмов в стране.

Во время форума заключен договор о сотрудничестве в сфере научной и природоохранной деятельности между ИЭБ и Институтом ботаники Министерства науки и образования Азербайджанской Республики.

Материалы полосы
подготовила
Елена ПАШКЕВИЧ, «Навука»
Фото автора и ИЭБ



«Кузьма Чорны – яркі прадстаўнік беларускай прозы, таленавіты драматург і публіцыст, літаратурны крытык і перакладчык. Яго адрозніваюць дасканаласць ведання чалавечых характараў, глыбокая сувязь з паўсядзённым жыццём народа, любоў да сваёй радзімы і каранёў, выдатнае валоданне роднай мовай. Нездарма ён стаў адным са стваральнікаў нацыянальнай сацыяльна-псіхалагічнай і інтэлектуальна-філасофскай прозы. Збор твораў рыхтуецца ў найбольш поўным аб'ёме. У першы том увайшлі раннія апавяданні аўтара 1921–1923 гадоў. У тэкстах узноўлена мова К. Чорнага, адлюстраваны дыялекталічныя асаблівасці і лексічныя адзінкі. У прадмове да гэтага выдання, напісанай доктарам філалагічных навук Анжэлай Мельнікавай, жыццё і творчасць пісьменніка асвятляюцца не толькі з

ЛІТАРАТУРНАЯ СПАДЧЫНА КУЗЬМЫ ЧОРНАГА

У Інстытуце літаратуразнаўства імя Янкі Купалы НАН Беларусі адбылася прэзентацыя першага тома Збору твораў класіка беларускай літаратуры Кузьмы Чорнага ў 12 тамах. Выданне ўбачыла свет у Выдавецкім доме «Беларуская навука».

улікам новых матэрыялаў, але і выказваецца сучасны погляд на літаратурную спадчыну ў нацыянальнай літаратуры. Выданне змяшчае ґрунтоўныя навуковыя гісторыка-культурныя каментарыі. Падчас яго падрыхтоўкі былі выкарыстаны новыя дакументы і архіўныя матэрыялы. Арыентавана на захаванне і

Дырэктар Інстытута літаратуразнаўства імя Янкі Купалы Іван Саверчанка (на фота злева) расказаў, чаму выбар вучоных і выдаўцоў прыпаў менавіта на творчасць К. Чорнага. «Яго вяршыняй праявай з'яўляецца раман «Зямля», які быў выдадзены ў 1928 годзе. Гэта твор высокага сусветнага ўзроўню па сваёй паэтыцы. Раман здзіўляе сваёй шматмернасцю, але асабліва мяне ўразіла, што пісьменнік заўважыў, наколькі цікавая, паліфанічная наша беларуская прырода, якая ўплывае на яго герояў, бо ў залежнасці ад асяроддзя яны мяняюцца. Такія аўтарскія пералівы мне настолькі спадабаліся, што гэта было асноўным аргументам, каб спыніцца менавіта на асобе К. Чорнага. Ён цікавы па-рознаму, але яго пісьменніцкае майстэрства ў маім уяўленні – гэта непераўздымны ўзор стылёвага таленту і літаратурнай тонкасці сапраўднага майстра слова», – падкрэсліў І. Саверчанка.

Дырэктар Выдавецкага дома «Беларуская навука» Аляксандр Дудзік (на фота справа) успомніў, як аднойчы знайшоў у хатняй бібліятэцы кнігі К. Чорнага і за лета з цікавасцю прачытаў раманы «Пошукі будучыні», «Трэцяе пакаленне», «Сястра», «Вялікі дзень». Гэта была тая самая сакавітая беларуская мова, якая адгукнулася ў яго сэрцы. «Першы том – першы крок на



вялікім шляху. Другая нагода, чаму я вельмі шчаслівы, – гэта вялікая навуковая праца змяшчае шмат таго, што да сёння не было вядома: каментарыі і радкі, якіх дагэтуль не выдавалі... Вельмі прыемна мець дачыненне да вялікай грамады, якая выдае такую спадчыну, што застанеца з намі і нашымі нашчадкамі», – адзначыў А. Дудзік.

Падчас прэзентацыі выступілі навукоўцы, пісьменнікі, прадстаўнікі адукацыі, культурныя і грамадскія дзеячы, якія падкрэслілі важнасць і неабходнасць такой працы для захавання культурнай спадчыны.

Алена ГАРДЗЕЙ
Фота аўтара
«Навука»

МІНУЛАЕ І СУЧАСНАЕ ГЕНЕАЛОГІІ

У Цэнтральнай навуковай бібліятэцы імя Якуба Коласа (ЦНБ) НАН Беларусі адбылася першая ў краіне навуковая тэматычная канферэнцыя «Генеалогія і сямейная гісторыя Беларусі: актуальныя праблемы і задачы». У яе працы прынялі ўдзел гісторыкі, спецыялісты па генеалогіі, архіўныя і музейныя супрацоўнікі, краязнаўцы з Мінска, Віцебска, Гродна і Гродзенскай вобласці.



Таму невяпадкова даклады пленарнай часткі ахапілі мінулае і сучаснае генеалогіі як спецыяльнай гістарычнай дысцыпліны і аб'екта грамадскай увагі. Дацэнт Гродзенскага дзяржаўнага ўніверсітэта імя Янкі Купалы Наталля Казлоўская спынілася на эвалюцыі ў стаўленні да генеалогіі ў навуковым полі ХХ ст. Праблематыку грамадскай увагі да гэтай гістарычнай дысцыпліны асвятліў у сваім выступленні аўтар гэтых радкоў. Аспектам супрацоўніцтва дзяржавы і грамадскага сектара ў пытаннях доступу да генеалагічнай інфармацыі прысвяціў даклад Вячаслаў Насевіч, кіраўнік праекта па стварэнні пошукавай сістэмы «Дапаможнік».

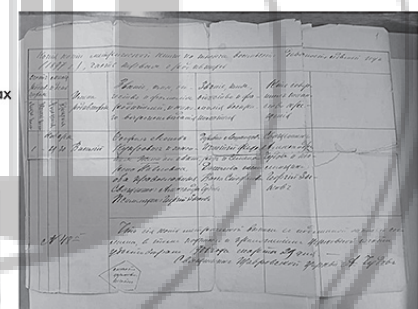
Далей праца канферэнцыі працягнулася ў двух секцыях. На секцыі «Гістарыяграфія і крыніцы па генеалогіі Беларусі» гаворка вялася пра разнастайныя аспекты сучаснага крыніцазнаўства, галоўным чынам, архіўнага. Былі прадэманстраваны прыклады крытычнага стаўлення да звестак са шляхецкіх родавых спраў першай паловы ХІХ ст., прыведзена метадыка генеалагічнай працы на прыкладзе



Айчынная гістарычная навука ўсвядоміла важнасць генеалогіі не толькі як спецыяльнай гістарычнай дысцыпліны, якая заклікана вырашаць пытанні па рэканструкцыі сямейна-роднасных сувязей, але і як сферы ведаў пра свой род. Гэта спрыяе кансалідацыі грамадства на базе традыцыйных сямейных каштоўнасцей.



Акадэмік
Васіль Купрэвіч
нарадзіўся ў Лашанцах
ў студзені 1897 года



Васіль Купрэвіч:
Феафіл Лявонавіч і Матрона Паўлаўна

На секцыі «Гісторыя сям'і ў кантэксце гісторыі горада і вёскі» агучылі даклады па гісторыі, генеалогіі і геральдыцы баярскіх, зямянскіх, шляхецкіх родаў у ХІV–ХІХ стст., праявах дэвіяцыі ў сямейным жыцці ХІХ ст., уплывах сямейнага заканадаўства 1920-х гг. на сялянскую сям'ю, розных баках асвятлення аднаго факта ў архіўным дакуменце і сямейным наратыве, генеалогіі і антрапаніміцы сельскага насельніцтва асобных населеных пунктаў.

Асаблівую цікавасць навуковай супольнасці прыцягнула выступленне С. Андрыянава, які прадэманстраваў выпіс з метрычных кніг Шчаўроўскай царквы аб нараджэнні Прэзідэнта АН БССР акадэміка Васіля Купрэвіча (1897–1969). Адкрыццём стала тое, што ў выпісе абвяргалася версія аб яго нараджэнні ў Смалевіцкім раёне. Сапраўдным месцам нараджэння навукоўца была вёска Лашанцы (цяпер Крупскага раёна Мінскай вобласці). Гэтае і іншыя адкрыцці ўдзельнікаў

канферэнцыі апублікуюць у зборніку навуковых артыкулаў па генеалогіі, які мяркуецца выдаць у наступным годзе.

Вольга Юшкевіч, вучоны сакратар аддзялення гуманітарных навук НАН Беларусі, уручыла грамату калектыву ЦНБ за актыўны ўдзел у гуманітарна-асветніцкім выхаванні насельніцтва, значны ўклад у захаванне і папулярызацыю гісторыка-культурнай спадчыны Рэспублікі Беларусь. Напрыканцы мерапрыемства было заяўлена пра намер арганізатараў правесці ў наступным годзе другую канферэнцыю па генеалогіі, прысвяціўшы яе міждысцыплінарным сувязям гэтага напрамку з іншымі.

Вадзім УРУБЛЕЎСКІ, загадчык аддзела даследавання рукапісаў Цэнтра даследаванняў старадрукаваных выданняў і рукапісаў Цэнтральнай навуковай бібліятэкі імя Якуба Коласа НАН Беларусі, кандыдат гістарычных навук

СОЦИОЛОГИЯ ШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

В сентябре сфера образования не раз обращала на себя внимание руководителей самых разных рангов. В октябре – новый повод: 1 октября в стране отмечался День учителя. Как сделать систему образования лучше? С целью изучения отношения населения Беларуси к системе школьного образования Институт социологии НАН Беларуси провел телефонный опрос во всех областных городах и Минске, отдельных районных городах и сельских населенных пунктах. Приведем некоторые результаты.

Опрошенным было предложено оценить различные критерии школьного образования по пятибалльной шкале. Так, эффективность работы учреждений общего среднего образования по патристическому воспитанию обучающихся в среднем оценивается населением на 4,3 балла из 5, качество учебников и учебных пособий, а также квалификация и компетентность педагогов – на 4,1 балла, качество воспитательного процесса в школе и организация школьного питания – на 4 балла. Оценивая работу системы школьного образования Республики Беларусь в целом, 71,7% граждан страны отозвались о ней в положительном ключе. Нейтрально к ней относится каждый пятый опрошенный (20,9%), отрицательно – всего 5,6%. Затруднились дать ответ 1,8%.

Взгляды участников опроса относительно достаточности получаемых в школе знаний для успешной сдачи централизованного тестирования либо экзамена, разделились: 44,9% опрошенных считают, что их недостаточно, тогда как 44,8% убеждены в обратном. Затруднились с ответом 10,3%. При этом более половины респондентов (60,0%), имеющих детей школьного возраста, указали, что их ребенок не посещает репетиторов. Обращаются к их помощи 39,6% опрошенных.

По мнению 42,3% респондентов, подготовка к централизованному тестированию и экзаменам должна начинаться раньше 9-го класса. В то же время, 34,2% считают, что именно он – отправная точка, с которой ее следует начинать. 10-й класс видится подобным Рубиконом для 14,8% респондентов. Лишь 3,2% полагают, что подготовку следует начинать с переходом в выпускной (11-й) класс. Вариант «Другое» предпочли 2,8% опрошенных. Затруднились с ответом на вопрос 2,7%.

Каким образом необходимо проводить отбор в учреждения высшего образования? Мнения распределились следующим образом: за возвращение школьных экзаменов и замену централизованного тестирования на классические вступительные экзамены выступили 30,0% респондентов. Поддерживают возвращение экзаменов по окончании школы, но с сохранением централизованного тестирования, 21,2% участников опроса. Считают, что необходимо объединить школьные экзамены со вступительными экзаменами 16,7% респондентов. Каждый десятый участник опроса (11,7%) выступает за то, чтобы оставить централизованный экзамен и центра-

лизованное тестирование. Полагают, что необходимо заменить все централизованные тестирования на централизованные экзамены 8,7% опрошенных. Вариант «Другое» выбрали 2,0% респондентов. Затруднение вопрос вызвал у 9,8%.

Обращает на себя внимание в целом положительное отношение населения к системе государственной поддержки одаренных детей. Об этом заявили 81,6% опрошенных. При этом, налицо признание того факта, что успеваемость учащегося напрямую зависит от его собственного желания постигать знания (80,3% согласны с данным утверждением), что объясняет позитивное отношение к поддержке более активных в учебе детей. Среди категорий учащихся, которым, по мнению граждан страны, справедливо предоставлять льготы, чаще всего указываются дети-сироты (27,4%).

Чуть более чем две трети опрошенных (70,4%) поддерживают инициативу по введению единых



элементов школьной одежды для учреждений образования. Практически столько же (69,7%) одобряют возможность приведения школьной формы к единому виду в целом.

В связи с полученными результатами важно, чтобы развитие отечественной системы образования проходило без коренной ломки сложившихся устоев, сохраняя лучшие традиции национального образования, при этом, исключая неактуальное, препятствующее качественному развитию.

Ирина МЯТНИКОВА, зав. сектором аналитического обеспечения социологических исследований Центра оперативных исследований Института социологии НАН Беларуси

ЗЕЛЕНЫЙ СПРАВОЧНИК ТОРФЯНИКОВ

В издании представлены наиболее распространенные виды сосудистых растений, встречающиеся на торфяных месторождениях верхового типа. Сегодня это первый подобный определитель в республике. Справочник разработан по заказу УП «Витебскоблгаз» на условиях хозяйственного договора с филиалом по добыче и переработке торфа ПУ «Витебскторф» Докшицкого района. Предприятие производит питательные грунты из торфа. Случались ситуации, когда при реализации партии грунтов у заказчика, помимо культурных растений, вырастали и побочные виды флоры. Поэтому на предприятии озаботились разработкой системы идентификации растений для инженера по качеству, чтобы он смог визуально распознавать флору торфяников.



«В последнее время актуальны вопросы экологизации искусственно приготовленных грунтов, основной компонент которых – верховой и низинный торф. Торф по своей природе чистый продукт, который не содержит семян сорняков и возбудителей болезней растений. Но процесс добычи, складирования и хранения сырья на производственном участке может привести к проблемам, вызванным чрезмерным содержанием жизнеспособных семян болотных растений и сельскохозяйственных сорняков в торфяном субстрате, что сопряжено с прямым экономическим ущербом производителю, – отмечает заведующий лабораторией экологической физиологии растений ЦБС Александр Яковлев. – Наш атлас-определитель предназначен не только для идентификации сорных растений, но и для эффективного контроля роста нежелательных растений на торфяных месторождениях и участках переработки в интересах рационального использования торфа при приготовлении питательных субстратов. Для каждого из таких видов предложены экологически безопасные способы уничтожения и контроля численности без использования химических средств. Это обеспечивает превентивную борьбу с сорняками без полного уничтожения растительности».

В качестве эколого-безопасных методов уничтожения ученые предлагают боронование поверхности субстрата, кошение или удаление всходов в весенний период, скашивание в период массового цветения, укрытие мест произрастания черной пленкой или агротканью, кошение или выкапывание растений в течение всего вегетационного периода.

В справочнике содержится информация о споровых (плауны, хвощи, папоротники) и древесных растениях и для удобства определения – блоки растений с белыми, синими, желтыми, красными и мелкими невзрачными цветками. Краткая характеристика их эколого-биологических и хозяйственных свойств дана в виде условных обозначений. Все 292 вида сопровождаются оригинальными цветными изображениями. Особыми знаками отмечены охраняемые, инвазионные и ядовитые виды. Например, на болотах растут краснокнижные пухляк альпийский, береза низкая и карликовая, морошка приземистая, змеевик большой, водяника черная, пальчатокоренник мясо-красный, дремлик морозниковый – тогда на растение готовится специальный паспорт, чтобы его по ошибке не уничтожили: это поможет наладить систему охраны редкого или исчезающего вида.

Справочник будет полезен и другим торфозаводам страны. Авторы-составители издания – сотрудники ЦБС Н. Мясик, А. Яковлев, С. Бакей. Новинка рассчитана не только на специалистов – ботаников, экологов, работников торфяной отрасли, лесоводов, она будет интересна студентам и широкому кругу любителей природы.

Елена ПАШКЕВИЧ, «Навука»

ТАЛАНТЫ XXI ВЕКА

Зарубежные участники Конкурса научно-технического творчества учащихся Союзного государства «Таланты XXI века» стали гостями организаций НАН Беларуси.

Делегации из Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики, Республики Татарстан, Краснодарского края, Мурманской, Ленинградской, Рязанской областей и многих других регионов Российской Федерации посетили музей истории НАН Беларуси, археологическую научно-музейную экспозицию Института истории, постоянно действующую выставку «Достижения отечественной науки – производству». Всего на протяжении недели Академию наук посетили свыше 300 человек. Участники Конкурса познакомились с историей НАН Беларуси, узнали о достижениях и результатах научной деятельности ученых и организаций Национальной академии наук.



Конкурс «Таланты XXI века» проходил в Минске с 24 сентября по 30 сентября 2023 года. Программа предусматривала работу научных секций по таким направлениям, как техническое конструирование, электроника, телемеханика и связь, робототехника, автоматика и интеллектуальные системы, астрономия и космонавтика, мультимедийные технологии и др. В ходе работы тематических секций участники публично защищали представленные ими исследовательские работы, проекты и модели.

Пресс-служба НАН Беларуси
Фото А. Морунува

ОБЪЯВЛЕНИЕ

Государственное научное учреждение «Институт природопользования Национальной академии наук Беларуси» объявляет конкурс на замещение вакантной должности:

– старшего научного сотрудника в лаборатории климатических исследований по специальности 25.03.08 «Метеорология, климатология, агрометеорология».

Срок конкурса – месяц со дня опубликования объявления.

Адрес: 220076, г. Минск, ул. Ф. Скорины 10, тел. 8 (017) 215-23-20.



ХРАМЫ ТЯНУТСЯ К НЕБУ

В Национальном центре современного искусства 21 сентября, когда христиане празднуют Рождество Пресвятой Богородицы, открылась выставка «Благовест мира и созидания». Автор работ – директор Центра исследований белорусской культуры, языка и литературы НАН Беларуси академик Александр Локотко. Посетители могут увидеть пейзажи, выполненные в технике мокрая акварель, где в центре сюжета представлены православные, католические и лютеранские храмы – результат поездок и экспедиций художника по Беларуси, России и Европе в период 1980–2000 годов. А также серию графических работ «Колесо хлебодара», посвященную старым мельницам.

Мокрая акварель – это специфическая техника, когда творческий процесс ограничен. На одну картину уходит не более двух часов, пишется она с одного раза, и продублировать ее невозможно. В этом особая ценность таких полотен.

«Тема выставки была избрана неслучайно. Нынешний год проходит в стране под знаком мира и созидания. Над всем этим звучит благовест. Главки, маковки и шпили храмов – это одно из наиболее ярких выражений исторической памяти. Храмы – символ родины, они освящают и благословляют наш каждодневный труд и мирное небо. Во время многих войн уничтожались именно памятники культуры, потому что они были воплощением права на эту землю. Храмы связаны с окружающей природой, колоритом регионов, городов и сел. Наша земля досталась нам от предков, и мы должны передать ее потомкам процветающей и сильной», – сказал на открытии экспозиции Александр Локотко.

На выставку пришли друзья и коллеги художника. «Творчество Александра Ивановича очень точное, нет никаких сомнений в архитектурной достоверности изображений. Он подходит к своим работам с большой скрупулезностью. Им присущи яркие краски, чего порой не хватает в природе. Последние несколько лет в картинах современных белорусских художников заметна повышенная яркость. Чувства требуют позитивного отношения к миру. А. Локотко как художник остро это чувствует. Изображенные памятники архитектуры словно тянутся к небу. Но самый главный и уникальный штрих автора – его вдумчивость и рациональный подход соединяются с большой любовью к своему родному месту и культуре, что понятно и без перевода», – отметил ректор Белорусской государственной академии искусств Михаил Борозна.

«С точки зрения исторической перспективы представленные работы имеют большую ценность. Например, в

середине XIX века художник Дмитрий Струков проехал по землям Беларуси и оставил альбом, который в наше время философ Сергей Аверенцев назвал открытием новой Атлантиды. Мне кажется, что акварели А. Локотко когда-нибудь также будут названы своеобразным открытием. Потому что памятники архитектуры, к сожалению, долго не живут, время накладывает на них свой отпечаток. Работы академика могут стать документальным свидетельством нашего времени», – подчеркнула Ольга Баженова, доктор искусствоведения, профессор БГУ.

«Что отправляют в капсулах в космос? Стихи, записки музыки, фильмов, изображения живописи. Мы должны помнить, что культура и искусство – это важнейшее послание человечеству. А в картинах А. Локотко есть простота и мудрость жизни. Его теплота и сердечность, которые чувствует наш коллектив, – залог продления традиций культуры и искусств.



А иначе и нельзя, ведь на холоде ничего не построишь», – отметила заведующая отделением киноэкранного искусства Центра исследований белорусской культуры, языка и литературы Антонина Карпилова.

Конечно, у каждого выставка вызвала свои эмоции и впечатления, но точно никого не оставила равнодушным.

Елена ГОРДЕЙ
Фото автора
«Навука»

В МИРЕ ПАТЕНТОВ

АГРЕГАТ ДЛЯ ПОЧВ

«Универсальный почвообрабатывающий агрегат» (полезная модель к патенту № 13252). Авторы полезной модели: Н.Д. Лепёшкин, В.В. Мижурин, Д.И. Комлач. Заявитель и патентообладатель: НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства.

Предложенный авторами универсальный почвообрабатывающий агрегат включает раму, соединенные с рамой с возможностью поворота транспортную тележку, правую и левую боковые секции с почвообрабатывающими органами, установленные в задней и/или передней части боковых секций или рамы агрегата механизмы регулирования глубины обработки и/или прикатывания почвы в виде катков; и/или иных неприводных рабочих органов и/или опорных колес. При этом боковые секции выполнены в виде заменяемых «модулей» с закрепленными на них почвообрабатывающими органами.

Существенным отличием данной полезной модели авторов является то, что на раме между боковыми секциями установлена средняя секция, а к свободным концам боковых секций присоединены с возможностью поворота периферийные секции.

Важным является и то, что боковые и периферийные секции присоединены с возможностью их снятия или установки только боковых или только периферийных секций.

Подготовил
Анатолий ПРИЩЕПОВ,
патентовед

«БЕЛАЯ ВЕЖА» – В ИССЛЕДОВАНИЯХ БЕЛОРУССКОГО ТЕАТРОВЕДЕНИЯ



С 8 по 16 сентября в Бресте прошел 27-й международный театральный фестиваль «Белая Вежа». В экспертную группу, определяющую победителей, была приглашена зав. отделом театрального искусства Центра исследований белорусской культуры, языка и литературы НАН Беларуси, председатель Белорусского союза театральных деятелей доктор искусствоведения Вероника Ярмолинская. Ей слово.

«В «Белой Веже» принимаю участие уже третий год подряд. Этот фестиваль с момента его возникновения в октябре 1996 года является источником исследований белорусского театроведения. В нынешнем году программа фестиваля была очень насыщенной. За 9 дней мы просмотрели 28 спектаклей из 9 стран мира: Азербайджана, Казахстана, Узбекистана, Словении, Армении, Дании, Болгарии, России и Беларуси. Лучшим спектаклем большой формы признана работа Школы драматического искусства из Москвы «Гроза. Апокриф» по мотивам Александра Островского. По названию очевидно, что это не классическая постановка, а театральный эксперимент. Спектакль отличается талантливой режиссурой, яркими актерскими работами, изобретательной сценографией и оригинальным музыкальным

оформлением. Целостность всех составляющих – вот что привлекло зрителя в «Грозе...». Лучшей сценографией



признано решение художника Ильшата Вильданова в спектакле «Сцены из мертвого дома» по мотивам Федора Достоевского театра «Балтийский дом». Два названных коллектива – это не просто театры, а так называемые театральные бренды с безупречной школой ак-

терского мастерства и изысканной драматургией. Диплом за лучший спектакль малой формы присужден театру «Кредо» из Болгарии за спектакль «Папа всегда прав» по мотивам сказки Ганса Христиана Андерсена в исполнении двух актеров – это современная интересная история о том, что все люди должны быть чуткими, внимательными в повседневной жизни и относиться друг к другу с любовью и добротой. В номинации «Лучший спектакль для детей» отмечена работа Белорусского государственного театра кукол «Умная собачка Соня» Андрея Усачева. Дипломом «За лучший актерский ансамбль» отмечен спектакль «Камень глупости» Константина Стешика Республиканского театра белорусской драматургии.

Анализируя афишу, очевидно преимущественное присут-

ствие российских театров, среди которых, помимо указанных: Новосибирский драматический театр «Старый дом», Владимирский академический театр драмы, Рязанский государственный театр драмы, Нижегородский государственный академический театр драмы имени Максима Горького и другие.

Театральный фестиваль всегда дает оценку состоянию современного театрального искусства в целом. Очевиден высокий художественный уровень многих работ и зарубежных коллективов, и отдельных театров Беларуси. В сегодняшнем театральном искусстве происходит смена поколений – в режиссуре, актерском искусстве, сценографии».

Елена ГОРДЕЙ
Фото автора
«Навука»