

Як адзначыў у прывітальным слове Старшыня Прэзідыума НАН Беларусі Уладзімір Гусакоў, арганізацыя падобнай дыктоўкі стала ўжо добрай традыцыяй. У НАН Беларусі праводзіцца вялікая работа па захаванню, развіццю і папулярнацыі беларускай мовы, якая выступае не толькі сродкам камунікацыі, але і фактарам нацыянальнага светапогляду, менталітэту і нацыянальнай адметнасці народа. Беларуская мова нараўне з канстытуцыйна замацаваным у дзяржаве двухмоўем садзейнічае павышэнню нацыянальнай самасвядомасці беларускага грамадства і функцыянаванню яго духоўнасці. Вучонымі-мовазнаўцамі праводзяцца комплексныя даследаванні працэсаў фарміравання і функцыянавання беларускай мовы як асобнай высокаразвітой славянскай мовы на ўсіх этапах яе гісторыі. Мэта дыктоўкі – не толькі правесці узровень валодання нормамі літаратурнай мовы, звярнуць увагу на прыгажосць і мілагучнасць беларускага слова, адчуць энергію і самабытнасць роднай мовы, але і прадэманстраваць сваю любоў і павагу да роднай краіны, усвядоміць непарыўную сувязь гісторыі і сучаснасці.

Акадэмік-сакратар Аддзялення гуманітарных навук і мастацтваў Аляксандр Каваленя падкрэсліў: «НАН Беларусі з'яўляецца цэнтрам распаўсюджвання беларускай мовы, гісторыі і культуры ў грамадскім асяроддзі нашай краіны».

Дыктоўку напісалі прадстаўнікі розных прафесій і ўзростаў. Сярод удзельнікаў былі нават людзі з іншых краін свету, якія слухалі дыктоўку анлайн. Кожны змог правесці свой узровень валодання беларускай мовай, адчуць смак і энергетыку беларускага слова.

Аляксандр Ражкоў з Інстытута сацыялогіі НАН Беларусі пісаў такую дыктоўку ўжо другі раз. «Гэта мерапрыемства, да якога хочацца мець дачыненне, а яшчэ праявіць салідарнасць з усімі беларусамі свету з улікам таго, што ў апошні час колькасць людзей, якія размаўляюць на беларускай мове, на жаль, скарачаецца. Тэкст не быў складаным, але ж, як па мне, пунктуацыя там варыятыўная. Дыктавалі даволі добра, таму шмат памылак зрабіць было цяжка нават людзям непадрыхтаваным... Хацелася б бачыць больш аднагодак, каб было з кім паразмаўляць, абмеркаваць вынікі», – падзяліўся ўражаннямі А. Ражкоў.

Усе ўдзельнікі атрымалі сертыфікаты, а тыя, хто не зрабіў ніводнай памылкі, – яшчэ і памятныя падарункі – тлумачальныя слоўнікі.

Працяг тэмы на **С. 4**



ТЫДЗЕНЬ РОДНОЙ МОВЫ

Рэспубліканская дыктоўка па беларускай мове прайшла 21 лютага ў Дзень роднай мовы ў Цэнтральнай навуковай бібліятэцы НАН Беларусі. Прамая трансляцыя вялася праз платформу ZOOM. Яна стала своеасаблівым ідэйным стрыжнем шэрагу мерапрыемстваў Тыдня роднай мовы, які правялі акадэмічныя вучоныя, пераважна прадстаўнікі Інстытута мовазнаўства НАН Беларусі. Яны зрабілі ўсё магчымае, каб зацікавіць не толькі нашых грамадзян, але і студэнтаў замежных краін.



АНОНС

Где ждать выставку «Беларусь интеллектуальная»?

С. 2



Как обуздать агрессивного сомика?

С. 6



Там, где спорт и хорошее настроение

С. 8



О КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В Вене (Австрия) в гибридном формате прошла 60-я сессия научно-технического подкомитета Комитета ООН по использованию космического пространства в мирных целях.

В режиме видеоконференции в работе сессии приняла участие делегация Республики Беларусь в составе представителей НАН Беларуси и УП «Геоинформационные системы». Организационная поддержка белорусской делегации была оказана Посольством Республики Беларусь в Австрийской Республике.

В ходе сессии с заявлениями от Республики Беларусь выступил заместитель начальника управления аэрокосмической деятельности аппарата НАН Беларуси Иван Буча. Научно-техническому подкомитету представлены заявления по следующим пунктам повестки: по пункту 3 «Общий обмен мнениями» – «Деятельность Республики Беларусь в области исследования и использования космического пространства в мирных целях и перспективы ее развития», по пункту 7 «Космический мусор» – «Предотвращение техногенного засорения космического пространства – глобальная проблема», по пункту 12 «Долгосрочная устойчивость космической деятельности», а также «Нормативное регулирование долгосрочной устойчивости космической деятельности».

Всего в работе сессии приняли участие 102 государства – члена Комитета ООН по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях. Наша страна является членом указанного комитета с 2013 года.

По информации nasb.gov.by

40 ПРОЕКТОВ ВИТЕБЩИНЫ

Свыше 40 проектов от более чем 10 предприятий Витебской области будет представлено на выставке «Беларусь интеллектуальная», которая пройдет в Витебске с 3 по 5 марта. Об этом сообщает сайт Витебского облисполкома.



С достижениями белорусской науки жители и гости северного региона смогут ознакомиться в футбольном манеже. Выставка представит новейшие разработки и передовые технологии различных сфер жизнедеятельности, продемонстрирует достижения науки и техники. Среди предприятий области в основной экспозиции свои проекты представляют Витебский государственный медицинский университет и «Витязь». Дополнительно разработки покажут еще около 10 предприятий, среди которых – Витебский завод электроизмерительных приборов, научно-производственная фирма «Диполь», «Ресурсконтроль», «Е-ПАУЭР», «Белкарولين», «ВИК – здоровье животных», кондитерская фабрика «Витьба» и БРСМ.

Напомним, с 24 по 26 февраля выставочную эстафету принял Могилев, а после него – Витебск. Подведены итоги работы выставки в Гомеле: она собрала более 50 тыс. посетителей. Такая информация опубликована в Telegram-канале «Гомельщина официально».

Подготовил Сергей ДУБОВИК

Фото автора, «Навука»

На фото: разработки витебского КБ «Дисплей» на выставке «Беларусь интеллектуальная» в Минске

АСТРАХАНСКИЙ ИНТЕРЕС

В НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства и на его Экспериментальном заводе побывали министр сельского хозяйства и рыбной промышленности Астраханской области (Россия) Руслан Пашаев (на фото вверху) и заместитель министра сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь Владимир Гракун.

В ходе посещения, которое состоялось в рамках визита российского министра в нашу республику, была выражена заинтересованность астраханской стороны в поставках техники для возделывания, уборки картофеля и овощей, а также закладки на хранение, предпродажной подготовки второго хлеба.

Белорусские ученые и представители завода получили приглашение посетить День картофельного поля в Астраханской области, где будут демонстрироваться технологии и техника для выращивания, переработки данной культуры.

«Мы не только обсуждали вопросы поставок нашей техники в Астраханскую область, но и обменивались опытом, накопленным у нас и у россиян по выращиванию картофеля», – прокомментировал итоги посещения на пресс-конференции в БЕЛТА заместитель генерального директора по научной работе НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства Николай Бакач (на фото внизу). – Отличие в том, что в данном российском регионе он не растет без полива, приходится также применять

частые химические обработки (у нас они проводятся по минимуму). Правда, урожайность у астраханцев выше, чем у нас – на уровне 500–700 центнеров на круг. В этом плане есть чему у коллег поучиться, возможно, перенять какой-то практический опыт в плане технологий».

Есть надежда, что по итогам визита министра Р. Пашаева начнутся продажи продукции того же Экспериментального завода в Астраханскую область. «Это сыграет на пользу укреплению экспортного потенциала как нашего центра, так и бело-



русской экономики в целом», – полагает Н. Бакач. Он также отметил, что визиты в центр представителей АПК разных регионов России стали уже постоянными. Интерес работать более тесно с белорусами у российских министерств, ведомств, коллег-ученых, практиков – налицо, а его активизация в данный непростой момент – жизненная необходимость.

Сотрудничество белорусских и российских ученых-агроинженеров приносит конкретные плоды и в ви-



де совместных разработок. Так, напомнил Н. Бакач, по союзной программе «Комбикорм-СГ» были разработаны технология и комплект оборудования для производства легкоусвояемого концентрата на основе местного зернового сырья. Он предназначен для кормления молодняка КРС. Как показали испытания, затраты на производство данного концентрата ниже на 15–20%, при этом скормливание способствует повышению продуктивности молодняка на 6,5%, позволяет снизить потребление цельного молока. Дополнительная прибыль от снижения себестоимости на одном килограмме составляет почти 1,5 рубля.

Напомним, это не первый деловой визит Руслана Пашаева в научные организации аграрного профиля нашей страны. В феврале прошлого года он посетил НПЦ НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству.

Инна ГАРМЕЛЬ, «Навука»

Фото из архива

НПЦ по механизации сельского хозяйства

СПРОГНОЗИРОВАТЬ ПРОГРЕСС

Распоряжением Премьер-министра Беларуси создана временная межведомственная рабочая группа по разработке комплексного прогноза научно-технического прогресса Республики Беларусь на 2026–2030 годы и на период до 2045 года.

В состав межведомственной рабочей группы включены представители республиканских органов государственного управления, председатели государственных экспертных советов. Ее руководителем назначен Председатель ГКНТ Сергей Шлычков.

На рабочую группу возложены задачи по подготовке концепции прогноза и перечня перспективных технологий, товаров и услуг на 2026–2030 годы. Поручена подготовка предложений по перечню приоритетных направлений научной, научно-технической и инновационной деятельности на 2026–2030 годы.

Проект прогноза и предложения по перечню приоритетных направлений научной, научно-технической и инновационной деятельности на 2026–2030 годы будут

внесены в правительство для рассмотрения на заседании Комиссии по научно-технической политике до конца 2023 г.

По согласованию с Минэкономики расширен перечень направлений. В прошлом прогнозе рассматривалось 14 отраслей экономики, в этом будет 15. «Это, по сути, все то, что делает валовой внутренний продукт нашей страны», – отметил Председатель ГКНТ Сергей Шлычков.

По его словам, все мероприятия по разработке прогноза синхронизированы с разработкой документов на следующую пятилетку – национальной стратегии устойчивого развития, программы социально-экономического развития страны, отраслевых стратегий. «Работа предстоит серьезная, насыщенная. Сейчас мы завершаем формирование

экспертного сообщества, которое будет участвовать в первом этапе разработки прогноза. Всего у нас в базе уже около 180 человек, планируем 200. Над прошлым прогнозом работали 140 экспертов. Первый этап разработки заключается в формировании перечня потенциально эффективных объектов прогнозирования – инновационных технологий, товаров, услуг», – отметил С. Шлычков.

Комплексный прогноз научно-технического прогресса (КП НТП) – это научно обоснованное представление о возможных вариантах научно-технического развития Республики Беларусь в среднесрочном и долгосрочном периодах в контексте мирового научно-технического развития. КП НТП служит основой для определения системы приоритетов на-

учной, научно-технической и инновационной деятельности в Республике Беларусь, перспективных прорывных технологий, продуктовых групп и инновационных продуктов.

Цель разработки – обеспечение повышения эффективности планирования развития экономики государства. Задачи: анализ тенденций мирового научно-технологического развития; оценка текущего состояния научно-технологической сферы в Республике Беларусь; сопоставление мировых тенденций и уровней развития научно-технологической сферы Республики Беларусь в различных отраслях экономики и анализ альтернативных вариантов дальнейшего развития научно-технической сферы Республики Беларусь.

Пресс-служба ГКНТ

ПОКАЗАТЕЛИ ЗАЩИТЫ НАУЧНЫХ РАБОТ

Недавно на пресс-конференции Председатель Высшей аттестационной комиссии Александр Гучок рассказал, как проходила защита научных работ в прошлом году.

По его словам, показатели в целом обнадеживают. Так, защищено на 8 докторских диссертаций больше, чем в 2021 году, в 1,5 раза стало больше соискателей степеней из числа иностранных граждан, почти вдвое выросло число присвоенных званий профессора.

Ученые степени присуждены 356 соискателям, 48 человек стали докторами наук, а 308 – кандидатами. Но здесь важно не количество, а качество и честная оценка научного труда. В этом ВАК помогает многоуровневая независимая экспертиза.

В числе успешно защитившихся есть представители зарубежных государств: 30 человек – из Китая, 4 – из Вьетнама, а также из Казахстана, Ливана, России, Венесуэлы, Ирака и др.

Больше всего научных работ защищено в медицине (63 диссертации, или 17,7%). Немало успешно защищенных диссертаций и в технической, филологической, физико-математической и экономической сферах. Чуть меньше – в исторической, биологической, педагогической науках и искус-

стве, в сельском хозяйстве, а также в химической и юридической областях.

Как отметил А. Гучок, представленные в диссертациях результаты преимущественно получены при выполнении



государственных программ научных исследований, государственных и отраслевых научно-технических программ, а также грантов Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований.

Говорилось и о статистике присуждения ученых званий. Так, профессорами в 2022 году стали 83 соискателя, а доцентами – 290 соискателей.

А. Гучок сообщил, что сегодня недопустимо мало научных изысканий в сфере IT, философии, юридических на-

ук. «Очень хочется, чтобы работ в этих направлениях в будущем стало больше», – отметил Александр Евгеньевич.

В целом в Беларуси сохраняется стабильное количество представляемых работ на соискание звания докторов наук. А вот кандидатских диссертаций становится меньше. Это А. Гучок объясняет демографическим фактором. Средний возраст соискателей на звание кандидатов наук – около 38 лет (докторов наук – почти 50). То есть сейчас в большую науку приходит молодежь, родившаяся в 1990-е, когда в стране наблюдался существенный спад рождаемости. Поэтому и кандидатских диссертаций становится меньше. Тревоги это не вызывает и, по словам А. Гучка, ситуация скоро стабилизируется. Есть надежда и на то, что снизится средний возраст докторов наук.

В планах работы ВАК на этот год – уделить повышенное внимание мониторингу национальной системы аттестации научных и научно-педагогических работников высшей квалификации в условиях проведенной корректировки законодательной базы. По-прежнему будет вестись усиление контроля за самостоятельностью выполнения научных работ.

Сергей ДУБОВИК,
«Навука»

НОВЫЕ ГРАНИ МЕДИЦИНСКОЙ НАУКИ

Февраль – традиционный месяц подведения итогов работы за прошлый год. Продуктивным он стал для ученых-медиков: в этой сфере в минувшем году снова защищено наибольшее число диссертаций. О новых направлениях в научной работе и перспективах медицинской науки рассказывает начальник отдела науки Минздрава Маргарита Досина.

– В научных организациях системы Минздрава в 2022 году исследования и разработки выполняли 3294 научных работника, включая 2944 лиц из числа профессорско-преподавательского состава медицинских учреждений образования. 1977 научных сотрудников – научные работники высшей квалификации, имеющие ученые степени докторов (363 человека) и кандидатов наук (1614 человек).

Научные исследования и разработки в области здравоохранения продолжались по Государственным программам на 2021–2025 годы: в их числе – «Наукоемкие технологии и техника», «Здоровье народа и демографическая безопасность»; Государственная программа по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС; Государственные программы научных исследований «Трансляционная медицина», 2021–2025 годы; «Биотехнологии-2», 2021–2025 годы.

В 2022 году создано, утверждено к применению и внедрено в работу организаций практического здравоохранения 253 новых метода оказания медицинской помощи (диагностики, лечения, медицинской профилактики заболеваний, медицинской реабилитации пациентов), разработано и получено разрешение на серийный выпуск 49 медицинских изделий.

Одним из знаковых проектов совместной деятельности с учеными не только НАН Беларуси, но и Минсельхозпрода и Минприроды стала разработка Концепции Национальной системы обеспечения биологической безопасности Республики Беларусь.

Необходимо в полной мере оценивать реальность и степень опасности, исходящей от биологических угроз, и использовать все возможности и ресурсы для принятия мер по их предупреждению и ликвидации. Биологическая безопасность может быть достигнута путем реализации мер экономического, политического, организационного характера, отвечающих существующим и потенциальным видам внутренних и внешних биологических угроз.

Кроме того, специалистами организаций Минздрава совместно с Институтом генетики и цитологии НАН Белару-



На выставке «Беларусь интеллектуальная» стенд, посвященный медицинским разработкам, пользовался особой популярностью

си реализуются проекты по молекулярно-генетической диагностике гипертрофической кардиомиопатии, по выявлению генетических причин некоронарогенных заболеваний сердца, ДНК-диагностике риска лекарственно-индуцированных атаксии и паркинсонизма и др.

В Минздраве создан республиканский молодежный совет, основная задача которого – выявление потребностей и возможностей молодежи для ее социализации и эффективной самореализации, активного участия в развитии системы здравоохранения и молодежной политики. Кроме того, в целях популяризации форм интеллектуального досуга, развития творческого потенциала студентов, молодых ученых и специалистов, повышения уровня их профессиональной эрудиции ежегодно проводится конкурс стартап-проектов в сфере здравоохранения MedicalStartup.

В медицинских вузах ежегодно проводится конкурс на получение внутриуниверситетского научного гранта, который позволяет финансово поддержать разработки студентов.

Приоритетными направлениями научной деятельности сегодня являются трансплантация органов и тканей; технологии профилактики, диагностики и лечения заболеваний; реабилитационные технологии; фармацевтические технологии, медицинские биотехнологии, лекарственные средства, диагностические препараты и тест-системы; медицинская техника; охрана здоровья матери и ребенка; гигиеническая оценка и нормирование факторов среды обитания, минимизация рисков для здоровья человека.

Записала Елена ГОРДЕЙ
Фото С. Дубовика, «Навука»

ПРОРЫВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАКОПЛЕНИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

Проходящая в регионах нашей страны выставка научно-технических достижений «Беларусь интеллектуальная» стала яркой демонстрацией успехов белорусских ученых на пути к укреплению экономической и технологической независимости нашей республики. Эти успехи были бы невозможны, если бы руководство страны еще в конце 1990-х – начале 2000-х годов не приняло принципиальные решения по сохранению научного потенциала страны и перестройке деятельности учреждений и предприятий научной сферы Беларуси в соответствии с велением времени.

Создание научно-практических центров, объединяющих в своей структуре как научные, так и производственные предприятия, стало тем решением, которое позволило заменить разрушенную с развалом СССР систему отраслевых НИИ и создать непрерывный цикл продвижения научных разработок ученых в практику.

Особое место на выставке занимают разработки Отделения физико-технических наук НАН Беларуси, связанные с созданием нового поколения аккумуляторов электроэнергии на основе наноструктурированных углеродных материалов. Именно новые материалы, полученные в течение последних лет в ННЦ по материаловедению (расширенный графит) и Институте тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова (углеродные нанотрубки), позволили создать уникальные электродные материалы, которые могут серьезно повлиять на производство накопителей электрической энергии и вывести нашу страну на лидирующие позиции в этой отрасли.

Так, ННЦ по материаловедению на основе расширенного графита были созданы и продемонстрированы на выставке прототипы натрий-графеновых аккумуляторов. Они способны стать полноценной заменой традиционных литий-ионных аккумуляторов, для производства которых необходим литий. К сожалению, наша республика сегодня не обладает его запасами. Относительно невысокая стоимость по сравнению с литием и доступность натрия как основного компонента натрий-графенового аккумулятора открывает перспективы промышленного производства этих аккумуляторов для масштабного применения в электроавтомобилях, в системах распределенного энергоснабжения, в системах обеспечения безаварийной работы критически важных объектов народнохозяйственного комплекса нашей страны.

Применение новых наноструктурированных материалов дает новую жизнь и таким традиционным накопителям энергии, как свинцово-кислотные аккумуляторы. Синтезированные в ИТМО углеродные нанотрубки, введенные в состав электродов этих аккумуляторов, позволили существенно улучшить их емкостные характеристики и уменьшить материалоемкость: ресурс таких аккумуляторов увеличивается в несколько раз, при этом расход свинца при их производстве уменьшается на 15%. В ближайшем будущем результаты лабораторных исследований новых электродных материалов для свинцово-кислотных аккумуляторов могут быть переданы промышленным производителям таких аккумуляторов.

Достигнутые научно-практические результаты в создании перспективных накопителей электрической энергии позволяют говорить о реальном прорыве в этом направлении и открывающихся перспективах применения как свинцово-кислотных, так и натрий-графеновых аккумуляторов при оптимизации энергообеспечения нашей страны на основе единой энергосистемы, включающей мощностные Белорусской атомной электростанции и традиционных тепловых электростанций.

Сергей ЖДАНОВ,
академик НАН Беларуси

ТЫДЗЕНЬ РОДНАЙ МОВЫ

Як прывіць любоў да Радзімы, выкарыстоўваючы родную мову? Сваімі думкамі на гэты конт падзяліліся дырэктар Інстытута мовазнаўства імя Якуба Коласа Ігар Капылоў і дырэктар Інстытута літаратуразнаўства імя Янкі Купалы Іван Саверчанка, а таксама іншыя эксперты.



Працяг. Пачатак на с. 1

Ідэйныя акцэнт

Творчыя конкурсы, якія штогод праводзіць НАН Беларусі, яднаюць многіх людзей. У гэтым годзе плануецца абвясціць конкурс, прысвечаны міру і стваральнай працы. «Адна з яго намінацый – «Мова маёй зямлі». У ім актыўна прымаюць удзел грамадзяне нашай краіны ад 6 да 96 гадоў, прысылаюць вельмі цікавыя творчыя работы, у якіх сапраўды відаць, што яны – патрыёты сваёй зямлі.

У нашым інстытуце рыхтуецца вельмі цікавая праца – Беларускі фальклорна-этналінгвістычны атлас. Не за адно дзесяцігоддзе калегі сабралі звыш 17 тыс. розных тэкстаў на разнастайную тэматыку, аб'ездзілі 1610 вёсак усіх рэгіёнаў Беларусі. Я думаю, што гэту інфармацыю таксама можна выкарыстоўваць у плане выхавання любові да мовы. Таму што там сабраны надзвычай цікавы матэрыял, які адлюстроўвае моўныя скарбы», – расказаў І. Капылоў.

Вельмі паказальным з'яўляецца перыяд, калі існавала дзяржава Вялікае Княства Літоўскае, дзе пражывалі прадстаўнікі розных этнасаў. Іх аб'ядноўвала старабеларуская мова. Каб захаваць родную мову сёння, важна прадстаўляць яе ў інтэрнэт-прасторы. Таму не адзін год вядзецца Нацыянальны корпус беларускай мовы. Яго аб'ём налічвае больш за мільярд словаўжыванняў. Створаны падкорпусы, ёсць пераклады Бібліі. «Калі на нацыянальнай мове маецца толькі адзін пераклад Бібліі, то можна сцвярджаць, што нацыя сфарміравалася. У нас жа перакладаў больш за 20. У Нацыянальным корпусе прадстаўлены 16 перакладаў Бібліі на беларускую мову. Акрамя таго, ёсць паралельны корпус руска-беларускі і беларуска-рускі, хутка ў корпусе з'явіцца творы Ф. Скарыны ў электронным варыянце. Сёння вядзецца работа па стварэнні корпуса перыяду 1918–1941 гадоў, стаіць задача максімальна поўна адлюстраваць гэты перыяд», – адзначае І. Капылоў.

У люстэрку слоўнікаў

Акадэмічныя мовазнаўцы працуюць над стварэннем новага тлумачальнага слоўніка беларускай мовы ў 15 тамах, неўзабаве першы том убачыць свет. Ён будзе налічваць больш за 250 тыс. слоў. Такого аб'ёму яшчэ не было. Слоўнік адлюструе лексічнае багацце з улікам змен, якія адбыліся ў апош-



нія дзесяцігоддзі ў сувязі з сацыяльна-эканамічнымі, палітычнымі і культурнымі падзеямі. У мінулым годзе выйшаў з друку Тлумачальны слоўнік беларускай літаратурнай мовы ў 2 тамах аб'ёмам каля 65 тыс. слоў. Акрамя таго, вядзецца даследаванне мовы XIX стагоддзя. Гэта стагоддзе адметнае, цікавае, складанае ў нашай гісторыі, таму што пісьменнікі, выхаваныя на традыцыях культуры, літаратуры, прыйшлі да ўсведамлення: беларусы павінны адрадыць мову праз роднае слова, праз беларускую літаратуру. І некай так сталася, што ў нас недастаткова даследавана мова гэтага перыяду. На сучасным этапе вядзецца праца па стварэнню тлумачальнага слоўніка XIX стагоддзя і ўжо фактычна створаны асобныя слоўнікі пісьменнікаў. У першую чаргу Дуніна-Марцінкевіча і іншых адметных прадстаўнікоў гэтага перыяду.

Аддзел дыялекталогіі і лінгвагеаграфіі Беларусі займаецца зборам і сістэматызацыяй беларускіх гаворак. Сёння мова гаворак кардынальна змянілася, таму што свет вельмі зменлівы, ды і сродкі масавай інфармацыі робяць уплыў. Важна паспець зафіксаваць, сабраць у адзін рэсурс, што навукоўцы і робяць: ствараюць электронны слоўнік беларускіх народных гаворак, які будзе фактычна ахопліваць мову, пачынаючы з другой палавіны XIX і пачатку XXI стагоддзя. І такія экспедыцыі па зборы дыялектнай мовы працягваюцца.

Развіваецца міжнароднае супрацоўніцтва. «На сучасным этапе ў межах дзяржаўнай праграмы працуем над акадэмічным кітайска-беларускім слоўнікам, завяршэнне якога плануецца на 2025 год. Актыўна развіваюцца адносіны з Узбекістанам, праводзяцца сумесныя даследаванні, прысвечаныя супастаўленню моўных сістэм узбекскай, беларускай і рускай моў. Таксама адзін з новых перспектывных напрамкаў, які засвоены інстытутам сумесна з Нацыянальным цэнтрам прававой інфармацыі Адміністрацыі Прэзідэнта, – пераклад міжнародных дагавораў у рамках ЕАЭС з рускай мовы на беларускую. За 2022 год было перакладзена 616 міжнародных дакументаў, агульны аб'ём якіх складае больш за 15 тыс. старонак. Гэта павышае прэстыж нашай краіны ў міжнароднай супольнасці. Працягваем пераклад кодэксаў на беларускую мову. Вядзецца праца па ўдасканаленні юрыдычнай тэрміналогіі па-беларуску», – падкрэсліў І. Капылоў.

А што ў літаратуры?

Перыяд дзяржаўнай незалежнасці, пачынаючы з 1991 года, арганізаваў працэс развіцця беларускага пісьменства нацыянальнай літаратуры, з'явілася плеяда цікавых творцаў, прэзіякаў, паэтаў, публіцыстаў. «Па сутнасці, за трыццаць гадоў створана шмат новых твораў. Па-ранейшаму выключную ролю ў выхаваўчым працэсе адыгрывае наша літаратурная класіка. Спецыфіка мастацтва ў тым, што яно не знікае. Калі гэта літаратурны шэдэўр, то ён уздзейнічае не толькі на сучасніка, яго ўплыў на грамадства, на чалавека, на развіццё асобы з часам

толькі ўзмацняецца, як, напрыклад, спадчына Я. Коласа, Я. Купалы, М. Багдановіча, М. Гарэцкага. Мы пачалі працу над выданнем дзесяцітомнага збору твораў К. Чорнага. Гэта феноменальны майстар слова, і, па сутнасці, кожны чалавек, які будзе працаваць са словам, павінен прайсці школу гэтага пісьменніка. Першы том хутка выйдзе з друку. Мы выдаём капітальныя зборы твораў класікаў, таму што гэта сведчанне высокай філалагічнай культуры нашай дзяржавы. Выпускаем таксама серыю «Залатая калекцыя беларускай літаратуры». Гэта прадстаўляе нашу краіну і яе інтэлектуальны і духоўны патэнцыял, паказвае, што мы годная нацыя ва ўсіх яе вымярэннях. Увогуле валоданне літаратурнай мовай сваёй краіны – актуальнае пытанне для ўсіх еўрапейскіх краін. Гэта не толькі праблема Беларусі. Адночы я размаўляў з калегамі з Італіі, і яны скардзіліся, што таксама прыкладаюць вельмі шмат намаганняў, каб розныя



дыялектныя праявы моўнага анархізму прывесці да нормы. Наш клопат пра ўдасканаленне літаратурнай мовы, падняцце яе аўтарытэту не мы прыдумалі. Мова аб'ядноўвае нацыю, з'яўляецца адным з падмуркаў агульнадзяржаўнай ідэалогіі, кансалідуе грамадства на стваральную працу – гэта першарадныя сур'ёзныя рэчы», – адзначае І. Саверчанка.

Білінгвізм: праблемы і перспектывы

У Цэнтры даследаванняў беларускай культуры, мовы і літаратуры НАН Беларусі адбыўся круглы стол «Мастацкі пераклад ва ўмовах блізкароднаснага білінгвізму: праблемы і перспектывы».

Гэта тэма цікавая не толькі сучаснікам, яна хвалявала нашых продкаў у далёкія часы. Таму што традыцыі перакладу былі закладзены славетым першадрукаром Ф. Скарынам. Менавіта ён, дзякуючы свайму майстэрству, данёс да людзей свяшчэннае Пісанне. З часам развіўся такі напрамак, як перакладная лексікаграфія. Выходзілі з друку перакладныя слоўнікі. Традыцыі перакладной лексікаграфіі сёння падтрымліваюцца і развіваюцца ў Інстытуце мовазнаўства імя Якуба Коласа.

«Што тычыцца праблемы мастацкага пераклада, то гэты напрамак можа стаць эфектыўным сродкам папулярызацыі роднай мовы. Пераклад беларускай літаратуры дапамагае азнаёміцца чытачам іншых краін з дасягненнямі нашых пісьменнікаў. Акрамя таго, у наш складаны час, калі адзначаюцца палітычныя разломы, вельмі важная культурная камунікацыя, або, як кажуць, «кніжная дыпламатыя». Мастацкі пераклад сад-

Я беларускую мову

зейнічае развіццю навуковага напрамку – перакладазнаўства. Нягледзячы на такія даўнія традыцыі перакладу і перакладазнаўства, у нас сёння яшчэ недастаткова развіты навуковы напрамак. У бліжэйшай перспектыве добра было б стварыць аддзел або сектар перакладазнаўства, які б займаўся такім даследаваннем прафесійна», – лічыць І. Капылоў.

Гісторыя перакладу пачынаецца з шумерскай цывілізацыі, але карані менавіта мастацкага перакладу ляжаць у рэлігійных тэкстах. І сёння ва ўмовах глабалізацыі, калі паўстаюць такія пытанні, як мультикультурнасць і геапалітыка, узаемадзеянне культур праз мову вельмі важнае. «Неабходна наяўнасць не толькі даследаванняў гісторыі і крытыкі перакладу, не толькі самога перакладу, а павінны быць і структурныя пэўныя падраздзяленні альбо нават установы, напрыклад, як у Расіі, дзе ёсць Вышэйшая школа перакладу і Інстытут перакладу. І, безумоўна, павінны быць спецыяльныя праграмы. Радзе, што ў нас пачынае стварацца бібліятэка перакладазнаўства», – кажа вядучы навуковы супрацоўнік аддзела славістыкі і тэорыі мовы Інстытута мовазнаўства імя Якуба Коласа Наталля Якавенка.



Перакладазнаўчы праект міждзяржаўнага ўзроўню рэалізуецца ў Саюзе пісьменнікаў Беларусі. «Пад адной вокладкай збіраецца літаратура краін СНД за апошнія 30 гадоў, выбіраюцца найлепшыя аўтары, у прозе, паэзіі, дзіцячай літаратуры – гэта асобныя тамы. Калі ў нас атрымаецца, як мы плануем, прэзентацыя гэтага праекта адбудзецца на кніжнай выстаўцы ў сакавіку», – расказала першы намеснік старшыні Саюза пісьменнікаў Беларусі Алена Стэльмах (на фота).

Былі падняты пытанні спецыфікі бікультурнасці беларускага грамадства, асаблівасці беларуска-рускага білінгвізму, пасрэдніцтва рускай мовы пры перакладзе на беларускую і з беларускай, функцыянальнасці мастацкага перакладу ва ўмовах блізкароднаснага білінгвізму на сучасным этапе і ў перспектыве і шмат чаго іншага.

Алена ГАРДЗЕЙ

Фото аўтара і М. Гулякевіча, «Навука»

Мова і закон

У Акадэміі Міністэрства ўнутраных спраў Рэспублікі Беларусь адбылася сустрэча з курсантамі і выкладчыкамі кафедры канстытуцыйнага і міжнароднага права, беларускай і замежных моў. Аўтар гэтых радкоў (на фота) правяла гутарку на тэму «Канстытуцыйны статус беларускай мовы».

Чаму ў сучасным свеце такую актуальнасць набыла праблема захавання моўнай разнастайнасці і шматмоўнай адукацыі? Адказам з'явілася выснова, што ва ўмовах глабалізацыі паскорыліся працэсы знікнення як народных гаворак, дыялектаў, так і асобных моў. Адносна ўстойлівы запас імунітэту застаецца пераважна ў тых моў, якія ў сваім развіцці дасягнулі ўзроўню нацыянальных. Да іх належыць і беларуская мова, якая функцыянуе ў дзвюх формах — народна-дыялектнай і літаратурнай, на якой не толькі створана багатая і самабытная мастацкая літаратура, але і распаўсюдзена рознагалінавая навуковая тэматыка, выдаюцца арыгінальныя і перакладныя творы канфесійнага характару.

У нашай краіне беларуская мова знаходзіцца пад дзяржаўнай абаронай. Паводле Канстытуцыі, якая мае найвышэйшую юрыдычную сілу і замацоўвае базавыя прынцыпы і нормы прававога рэгулявання найважнейшых грамадскіх адносін, кожнаму гарантавана права захавання сваёй нацыянальнай прыналежнасці, карыстання роднай мовай, вызначэння мовы зносінаў, выбару мовы выхавання і навучання: «Кожны мае права захоўваць сваю нацыянальную прыналежнасць, таксама як ніхто не можа быць прымушаны да вызначэння і ўказання нацыянальнай прыналежнасці. Знявага нацыянальнай годнасці караецца згодна з законам. Кожны мае права карыстацца роднай мовай, выбіраць мову зносінаў. Дзяржава гарантуе ў адпаведнасці з законам свабоду выбару мовы выхавання і навучання».

У процівагу працэсам глабалізацыі ўсталяванне моўных і культурных традыцый у адносінах паміж народамі і дзяржавамі спрыяе ўзаемапаразуменню, талерантнасці, наладжванню дыялогу. Артыкул 2 «Дзяржаўныя мовы, іншыя мовы ў Рэспубліцы Беларусь» Закона аб мовах у Рэспубліцы Беларусь канстатуе: «Рэспубліка Беларусь праяўляе дзяржаўны клопат аб свабодным развіцці і ўжыванні ўсіх нацыянальных моў, якімі карыстаецца насельніцтва рэспублікі».

Па старонках

Скарынаўскіх выданняў

У межах Тыдня беларускай мовы ў Цэнтральнай навуковай бібліятэцы імя Якуба Коласа НАН Беларусі адбылася сустрэча з навучэнцамі 1-га і 2-га класаў гімназіі з беларускай мовай навучання №23 г. Мінска. Маленькім гасцям было прапанавана стаць удзельнікамі інтэрактыўнай лабараторыі «Вандроўка па старонках скарынаўскіх выданняў».



Спачатку адбылася міні-лекцыя пра Францыска Скарыну. Разам з лектарам вучні высветлілі, з чаго пачалася друкарская дзей-



Выказанае ў праграмным творы класіка беларускай літаратуры Пімена Панчанкі «Ці плачу я, ці пяю, // Ці размаўляю з матуляю — // Песню сваю, мову сваю // Я да грудзей прытульваю» знайшло ўвасабленне ў 54 артыкуле Канстытуцыі Рэспублікі Беларусь: «Кожны абавязаны берагчы гісторыка-культурную, духоўную спадчыну і іншыя нацыянальныя каштоўнасці. Захаванне гістарычнай памяці аб гераічным мінулым беларускага народа, патрыятызм з'яўляюцца абавязкам кожнага грамадзяніна Рэспублікі Беларусь».

Зацікаўленасць у аўдыторыі выклікала інфармацыя пра моўна-прававыя нормы Статута ВКЛ 1588 г.: «А писар земский маеть поруску литерамы и словы рускими все листы, выписы и позвы писати, а не иным языком и словы» (1-ы параграф 4-га раздзела Статута ВКЛ 1588 г.). Значэнне Статута, надрукаванага на старажытнай беларускай мове, — у яго даступнасці шырокім колам насельніцтва ВКЛ. Статут увагобіў найвышэйшыя дасягненні тагачаснай прававой культуры і значна паўплываў на развіццё права Польшчы, Расіі, Украіны, Латвіі, Эстоніі.

Беларуская мова з'яўляецца жыватворнай крыніцай духоўнага жыцця нацыі. Глыбокі сэнс вызначэння гэтага паняцця выказаны беларускім вучоным XIX ст. Аляксандрам Ельскім: «Родная мова ў дакладным значэнні ёсць самая любімая спадчына нацыі: праз яе найлягчэй пранікнуць у душу нацыі, закруць пачуцці, праясніць розум, падштурхнуць адпаведную думку, заклікаць да дзеяння, змагацца са страхам, ствараць дабрачыннасці». У душы кожнага беларуса знаходзіць водгук патрыятычнага пазіцыя народнага паэта Максіма Танка: «Народ пранісе цябе, родная мова, святлом незгасальным у сэрцы сваім».

Валянціна МАРОЗ,
г. н. с. аддзела гісторыі беларускай мовы
Цэнтра даследаванняў беларускай
культуры, мовы і літаратуры НАН Беларусі
Фота з архіва В. Мароз

насць маладога Францішка, чым адметна асоба беларускага першадрукара. Дзеці даведліся пра асаблівасці афармлення Псалтыра, пагарталі старонкі факсімільных выданняў, разглядаючы гравюры, застаўкі і ініцыялы.

Атрыманыя веды замацавалі падчас інтэлектуальнай гульні «Складзі слова». Падзяліўшыся на дзве каманды, вучні на хуткасць складалі словы, звязаныя з жыццём і дзейнасцю Скарыны.

Маленькім даследчыкам асабліва спадабалася гульня «Скарынаўскі дэтэктыў». Хлопчыкі і дзяўчынкі з захапленнем шукалі загаданыя элементы на скарынаўскіх гравюрах.

Наступным этапам інтэрактыўнай лабараторыі сталі творчыя конкурсы. Падчас правядзення конкурсаў «Я-друкар» і «Мастацтва першай літары» юныя наведвальнікі бібліятэкі паспрабавалі пераўтварыцца ў першадрукароў і аформіць першую старонку сваёй кнігі, а таксама расфарбаваць першую вялікую літару.

Свае творчыя «першадрукарскія» работы амаль усе ўдзельнікі паабяцалі падарыць бацькам. Напрыканцы сустрэчы хлопчыкі і дзяўчынкі шчыра падзякавалі супрацоўнікам за цікавыя гульні, а таксама зрабілі памятны фотаздымак. Спадзяёмся, што яшчэ не адзін раз да нас завітаюць такія ўдзячныя госці!

Па інфармацыі csl.bas-net.by

БИБЛИОТЕКИ РАЗВИВАТЬ МОЛОДЫМ

В Центральной научной библиотеке НАН Беларуси состоялась XIV Международная научно-практическая конференция молодых ученых и специалистов «Библиотека в XXI веке: молодежный потенциал в науке и практике». К ее работе подключились и опытные специалисты, которые ставили перед молодыми участниками как профессиональные, так и глубоко философские вопросы, связанные с книжной деятельностью.

Какой быть библиотеке будущего и на что сегодня настраивают молодых коллег старшие товарищи. Об этом и многом другом говорилось на четырех секциях конференции. Они охватывали следующие направления: «Библиотека: роль в информационном обществе, эффективное взаимодействие, проектная деятельность», «Чтение как фундамент образования и механизм формирования культуры», «Книжные собрания и редкие книги как часть культурного и исторического наследия. Исследование и репрезентация фондов библиотек», «Библиотечный маркетинг. Медиапродвижение и медиасопровождение деятельности библиотек».

Пленарное заседание ежегодного форума, проводимого библиотекой и ее партнерами для молодежи, связавшей свою жизнь с библиотечно-информационной деятельностью, открыл директор Центральной научной библиотеки, председатель Совета молодых ученых Национальной академии наук Беларуси Станислав Юрецкий, который обратил внимание участников на актуальность проблем, предлагаемых к обсуждению, и выразил надежду на их плодотворное обсуждение на площадках конференции.

Приветствовавшая участников декан факультета информационно-документных коммуникаций Белорусского государственного университета культуры и искусств Юлия Галковская подчеркнула заинтересованность университета в сотрудничестве с Центральной научной библиотекой НАН Беларуси, в частности в сфере развития практико-ориентированного образования, ее помощи по многим направлениям деятельности профильного факультета, трудоустройства молодых специалистов. Ведь именно этот факультет готовит будущих библиотекарей.



С глубоким, полным религиозно-философских рассуждений и посылов докладом выступил протоиерей Федор Повный, руководитель Национального мемориального комплекса «Храм-памятник в честь Всех святых и в память о жертвах, спасению Отечества нашего послуживших», председатель Синодального отдела Белорусской Православной Церкви по сотрудничеству со светскими учреждениями образования. Он обратил внимание на то, что книги из недавнего прошлого, когда общества многих стран делали моральный выбор дальнейшего развития, могут прийти нам на помощь в осознании складыва-

ющейся сегодня непростой мировой ситуации.

Важны взгляды и на цифровизацию. Ведь сегодня не все вспоминают, что цифра по-арабски значит «пустой, ноль». И не ведет ли значительный объем «пустой», выброшенной информации к вымыванию духовности? Ее связь с наукой, сохранение лучших качеств традиционного общества, осознание угроз постмодернистской нравственности и важности программы будущего различных обществ — все эти темы прозвучали в докладе. А в конце выступления отец Федор задал участникам конференции несколько вопросов, требующих детального осмысления: «Что считать книгой исходя из формата и целей текста?», «Можно ли называть книгой текст, несущий разрушающий человечность смысл?», «По какому принципу должны формироваться библиотеки?».

Во время дискуссии директор Центральной научной библиотеки НАН Беларуси Станислав Юрецкий рассказал, что сегодня в библиотеке ведется не только обслуживание читателей, но и значительная научно-исследовательская работа. В частности, над совместными проектами с российскими коллегами и в рамках деятельности Научного совета по книжной культуре, книгоизданию и библиотекам Международной ассоциации академий наук. В планах — развитие Центра исследований старопечатных изданий и рукописей, создание в библиотеке музея, где будет отражена история развития научной книги, а также лаборатории реставрации и консервации редких и старопечатных изданий.

Тематика докладов — весьма широкая. Участники конференции обсуждали проектную деятельность библиотек, современные требования к специалистам библиотечно-информационной среды, качество создаваемых ресурсов, особенности международного документообмена. В центре внимания также были организация информационной безопасности библиотеки, современные технологии библиотечного маркетинга, использование соцсетей и многие другие вопросы, существенно влияющие на деятельность библиотек.

Сергей ДУБОВИК
Фото автора, «Навука»

АГРЕССИВНЫЙ АМЕРИКАНСКИЙ СОМИК

Несмотря на мелкие размеры, американский сомик наносит существенный вред водным экосистемам. Чужеродный вид быстро размножается, поедает икру аборигенных рыб и активно конкурирует с ними за пищу и территорию, становясь причиной постепенного исчезновения местной ихтиофауны. Изучением этого инвазивного вида занимается младший научный сотрудник лаборатории ихтиологии НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам Юлия Охременко, удостоенная Президентской стипендии для аспирантов на 2023 год.



Юлия Ивановна родом из Мозыря. Живописная Припять, дом на берегу реки, бабушка-биолог, увлеченно рассказывающая о живой природе, совместные рыбалки и семейные турпоходы – все это с детства определило будущую профессию молодого ученого. Девушка мечтала связать свою жизнь с природоохранной деятельностью и заниматься научными исследованиями, поэтому после школы поступила на биофак Мозырского государственного педагогического университета имени И.П. Шамякина. Здесь окончила магистратуру и 8 лет посвятила научно-педагогической работе в родном вузе. Благодаря напутствиям будущего научного руководителя, ведущего научного сотрудника лаборатории ихтиологии НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам Е.С. Гайдученко, девушка выбрала для поступления аспирантуру при НПЦ и перешла на работу в данную лабораторию. Тема для кандидатской диссертации взята актуальная и неизученная: биология и распространение сомика американского в водоемах Беларуси.

В нашей стране 65 видов рыб, 18 из них – чужеродные или инвазивные, к которым и относится сомик американский. Его естественный ареал – Северная Америка. В 1935 году из Германии сомик завезен в СССР, где был акклиматизирован в прудах и озерах западных областей Беларуси.

«Сейчас на территории нашей страны вид широко распространился по всему юго-западу (Брестская и Гродненская области), отмечен в центральной ее части (Минская область) и продолжает расширять свой ареал», – рассказала Ю. Охременко.

Живет сомик американский в озерах, прудах, старицах, водохранилищах и мелиоративных каналах с плотной водной растительностью и илистым дном. В водоемах Северной Америки он вырастает до 50 см и массой до 3 кг.

«Сомик американский – небольшая рыбка, внешне напоминающая сома, что часто вызывает путаницу у жителей



Беларуси. В наших уловах его максимальная длина была чуть более 20 см, а вес – до 300 гр. Несмотря на вкусное мясо, рыба не пользуется спросом у рыбаков-любителей из-за небольших размеров. К тому же при появлении сомика американского в водоеме происходит быстрый рост его популяционной численности с нарушением сложившихся природных взаимодействий в гидробиоценозе: из-за отсутствия естественных врагов, повышенной резистентности к неблагоприятным условиям обитания, широкому трофическому спектру, высокой плодовитости и выживаемости потомства вид способен в кратчайшие сроки занять доминирующее положение в ихтиоценозе с угнетением аборигенных рыб. Все это со временем приводит к снижению видового разнообразия ихтиофауны», – добавляет ученый.

Для разработки мер по предотвращению распространения чужеродного вида, а также мониторинга его внедрения в водные экосистемы страны ученые, помимо собственных экспедиций, работают с местным населением:

«Наши специальные анкеты по поиску водоемов с американским сомиком высылаются в районные организации Белорусского общества охотников и рыболовов (БООР). Помимо официальных анкетных опросов, я состою во многих рыболовных чатах, общаюсь с рыбаками-любителями. Если поступают сведения о находке этого инвазивного вида, мы выезжаем на место поимки и проверяем поступившую информацию», – говорит Юлия Ивановна.

Для определения способов инвазии и установления филогенетических связей между инвазионными и аборигенными популяциями используются современные молекулярно-генетические методы. Проведенные исследования позволяют с высокой долей вероятности предполагать, что проникновение и дальнейшее расселение сомика американского по Беларуси произошло путем случайных интродукций.

Сейчас ученый занимается изучением плодовитости этого инвазивного вида. Продолжаются исследования его распространения и анализ генетической структуры с целью мониторинга и недопущения дальнейшей экспансии.

Результаты, полученные Ю. Охременко в ходе выполнения диссертационной работы, послужат основой для разработки мер по контролю численности и распространения сомика американского, просветительской работы с рыбаками-любителями, подготовки методических рекомендаций для БООР и информационных буклетов для населения. «Главная задача наших исследований – сохранить природу Беларуси для будущих поколений и делать все возможное, чтобы видовое разнообразие аборигенных рыб не сокращалось», – замечает ученый.

Елена ПАШКЕВИЧ, «Навука»

Фото Е. Гайдученко

Молодой ученый-селекционер, научный сотрудник отдела озимых зерновых НПЦ НАН Беларуси по земледелию Андрей Будько – Президентский стипендиат 2023 года. Он отмечен за вклад в создание сортообразцов пшеницы мягкой озимой и ржи озимой, соответствующих мировым стандартам, обладающих повышенной продуктивностью, засухоустойчивостью и зимостойкостью, уникальными морфологическими параметрами и биохимическими показателями.

Родом Андрей Сергеевич из деревни Новая Заря Чашникского района, что на Витебщине. Его родители всю жизнь трудились в полях. Конечно, не исключено, он мог выбрать и другой путь. Например, стать медиком, как предлагали отец с мамой – в школьные годы парню хорошо давались биология, химия, физика. Но парень выбрал агрономический факультет БГСХА и теперь не сомневается, что пошел действительно своей дорогой.

«В 2015 году окончил вуз, на следующий год – магистратуру, после учебы в которой попал по распределению в НПЦ НАН Беларуси по земледелию, – рассказывает ученый. – Определяющим оказалось знакомство еще в магистрантский период с моим наставником в науке, замечательным ученым-аграрием, селекционером Эромой Петровичем Урбаном. Благодарен также моему научному руководителю из БГСХА Максиму Потапенко. Эти два ученых сотрудничают, благодаря чему во многом определилась и моя судьба в науке».

НАУЧНЫЙ ПОИСК – ПУТЬ СЕЛЕКЦИОНЕРА

Андрей Сергеевич пришел на работу в НПЦ по земледелию в 2016-м, сразу ощутил, что его ждали, на него рассчитывали, поэтому старался не подвести. Быстро включился в исследовательскую работу. Уже есть весомые результаты: публикации в отечественных и зарубежных научных изданиях, а – практическая значимость подтверждена включением сорта ржи озимой РИПТ 21 и пшеницы мягкой озимой ВЕНИСЬЕ в ГСИ, передачей коллекционного материала и регистрацией сортообразцов пшеницы мягкой озимой в Национальный банк семян генетических ресурсов хозяйственно полезных растений и их использованием в селекционной практике НПЦ по земледелию.

«Работать в отделе под руководством Станислава Гордея интересно, есть куда расти в плане исследовательского поиска. Уже готова кандидатская диссертация на тему «Испытание сортообразцов пшеницы мягкой озимой на адаптивность, урожайность и качество зерна (создание экологически пластичных сортов озимой пшеницы в условиях Беларуси)», скоро надеюсь защититься. Размышляю уже и над докторской, которая будет посвящена проблемам возделывания в нашей республике гибридной ржи», – делится планами А. Будько.

Ученый считает, что сегодня агронауке важно объективно оценивать сортообразцы озимых культур – с учетом не совсем стабильных климатических условий, с которыми из года в год приходится иметь дело и ученым, и практикам в Беларуси. А гибридная рожь – то направление, которое сейчас очень востребовано у практиков. Но необходимо вырабатывать эффективную технологию в условиях нашей республики, обоб-



щить наработанный опыт, показать, что нужно учитывать при выборе гибридов. К слову, с прошлого года белорусские земледельцы могут отдавать предпочтение новому отечественному гибриду БЕЛГИ.

«Данная новинка позволяет получать урожайность выше на 20–25 центнеров, чем у существующих диплоидных и тетраплоидных сортов, – поясняет ученый-селекционер. – По результатам испытания на Горецкой опытной станции получено 108 ц/га, что для ржи – очень высокий показатель. Однако и про диплоидную рожь забывать не стоит, поскольку с ее помощью можно получать лучшие результаты при возделывании на бедных песчаных почвах. Диплоидные сорта ржи более устойчивы, адаптивны к изменяющимся климатическим условиям. Что актуально, например, при засухах, которым в последнее время подвержены некоторые районы Брестчины и Гомельщины».

Для гибридной ржи важно подбирать высокоплодородные почвы, не хуже, чем для

пшеницы, акцентировал А. Будько. Во всем мире, к слову, практически повсеместно перешли именно на возделывание гибридов, а не сортов ржи.

«Сейчас ведем работу по селекции в данном направлении – наверняка, будут еще отечественные гибриды ржи, – говорит молодой ученый. – Кроме того, нужно определиться с тем, какой должна быть оптимальная технология для выращивания гибридов».

Труд селекционера сложен, путь – тернист, но это то, чем Андрей Сергеевич планирует заниматься и дальше по жизни. Да, в селекционном деле есть проблемные моменты. Но, уверен собеседник, нет ничего невозможного – просто на решение многих вопросов нужно больше времени. Ну, и что важно для селекционера, считает А. Будько, так это наличие особо тонкого чутья. Оно позволяет выбрать из множества сортообразцов именно те, которые «выстрелят».

Андрей Сергеевич советует своим более молодым коллегам смелее идти в селекционеры. Это трудный, кропотливый, но также и творческий, многогранный, постоянно позволяющий держать себя в тонусе интеллектуальный труд. В последнее время на государственном и на академическом уровнях ощущается поддержка инициатив молодых ученых, считает А. Будько.

Ученый занимается и популяризацией своих трудов: недавно в Минске на выставке «Беларусь интеллектуальная» представлял наглядные результаты работы. Впереди – новые научные горизонты.

Инна ГАРМЕЛЬ
Фото автора, «Навука»

ПАМЯТИ АКАДЕМИКА ИВАНА ЛИШТВАНА

17 февраля на 91-м году ушел из жизни почетный директор Института природопользования НАН Беларуси, академик НАН Беларуси, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники Иван Иванович Лиштва́н.

И. Лиштва́н родился 3 ноября 1932 г. в деревне Большая Дайнова Воложинского района Минской области. В 1956 г. окончил с отличием торфяной факультет Белорусского политехнического института, работал на инженерных должностях на торфопредприятии «Березинское» Молодечненского района Минской области. В 1958 г. поступил в целевую аспирантуру при кафедре физики Московского торфяного института, где его научным руководителем был известный физик-реолог профессор М. Воларович. Одновременно с обучением в аспирантуре прослушал курс коллоидной химии при кафедре коллоидной химии МГУ им. М.В. Ломоносова под руководством академика П.А. Ребиндера.

В 1961 г. успешно защитил кандидатскую, а в 1969 г. докторскую диссертацию. В 1971 г. ему было присвоено звание профессора. В 1973 г. И. Лиштва́н стал директором Института торфа Академии наук БССР. В этой должности он проработал по 1997 г. С ноября 1997 г. И. Лиштва́н – почетный директор этого института. В 1974 г. он избирается членом-корреспондентом, а в 1980-м – академиком. С 1988 по 1992 г. И. Лиштва́н – вице-президент АН БССР, с 1992 по 2002 г. – академик-секретарь Отделения химии и наук о Земле НАН Беларуси.

Академик И. Лиштва́н – известный ученый в области коллоидной химии и физико-химической механики природных дисперсных систем, природопользования, охраны окружающей среды и экологии. Под его руководством и при непосредственном участии выполнены важнейшие работы по физикохимии торфа, гуминовых веществ, битумов и биологически активных соединений. Большое научное и практическое значение имеют работы в области ионного обмена, гидрофильности, тепломассопереноса и реологии органогенных природных дисперсных материалов при положительных и отрицательных температурах. Он впервые предложил и обосновал факторы, определяющие структуру торфа как сложной многокомпонентной полукolloидно-высокомолекулярной системы с признаками полиэлектролитов и микромозаичной гетерогенности, а также возможность применения сапропелей в технологии геологоразведочного и промышленного бурения скважин.

Под руководством И. Лиштва́на установлены важные закономерности механизма трансформации молекулярных фрагментов, миграционной и сорбционной активности гуминовых веществ в модельных и природных средах, а также их влияние



на процессы структурообразования в реологических системах.

Академик И. Лиштва́н являлся иностранным членом Польской академии наук, Горной академии наук Российской Федерации, почетным членом Международного торфяного общества, почетным профессором ряда университетов, членом бюро научного совета РАН по коллоидной химии, физико-химической механике и химии твердого топлива. Он автор более 1300 научных работ, в том числе 54 монографий, брошюр, учебных пособий, им получено 98 авторских свидетельств и патентов.

И. Лиштва́н подготовил 7 докторов и 45 кандидатов наук.

Светлая память об известном ученом и прекрасном человеке останется в наших сердцах.

Отделение химии и наук о Земле
НАН Беларуси,
Институт природопользования
НАН Беларуси

На базе Делового и культурного комплекса Посольства Республики Беларусь в Российской Федерации (Москва) состоялась VI совместная белорусско-российская научно-практическая конференция «Проектирование будущего и горизонты цифровой реальности», организованная Институтом философии НАН Беларуси и Институтом прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН при поддержке МИД Республики Беларусь.

ГОРИЗОНТЫ ЦИФРОВОЙ РЕАЛЬНОСТИ

Становление цифрового общества и связанные с этим трансформационные процессы, деглобализация и регионализация, геополитическая напряженность приводят к активному росту неопределенности в мировой социальной системе. Калейдоскоп событий экономического, политического, социокультурного характера формирует запрос не только на их осмысление, но и конструирование образа желаемого будущего. Россия и Беларусь оказались перед необходимостью переформатирования географии и сути международных отношений. Интеграционные процессы на базе Союзного государства, Евразийского экономического союза в нынешних условиях обретают колоссальное значение. Этот широкий комплекс проблем в поле внимания участников белорусско-российского научного форума, представляющего собой площадку для выработки научно обоснованных механизмов достижения устойчивого развития, а также эффективного функционирования вышеназванных интеграционных образований. Особое внимание при этом уделяется цифровой трансформации, рассматриваемой как один из важнейших драйверов и магистральный вектор развития мировой экономики и глобального информационного общества в целом.

В приветственном слове Председателя Президиума НАН Беларуси Владимира Гусакова говорилось, что за го-



ды проведения данной конференции ее участники существенно продвинулись в изучении процессов становления цифрового общества. Однако наш меняющийся мир буквально за последний год породил новые ситуации, требующие их учета при осмыслении места и роли Беларуси и России в глобальных и региональных цивилизационных процессах.

Доклад заместителя президента РАН, члена-корреспондента РАН Владимира Иванова был посвящен фундаментальным вызовам XXI века (это изменение парадигмы социально-экономического развития, трансформация среды обитания человека, новый мировой уклад). Особое внимание было уделено концепции социально-гуманитарной революции.

Теме ответственности каждого человека за судьбу мира был посвящен доклад Андрея Колесникова, который продолжил развивать свою авторскую концепцию о двух базовых социотипах, а также продемонстрировал новые

уравнения, описывающие динамику цивилизации, некоторые из возможных вариантов фазовых портретов.

Экспликация трансформации идеи технологического детерминизма в цифровую эпоху был посвящен научный доклад директора Института философии НАН Беларуси Анатолия Лазаревича. Идейный вдохновитель, организатор белорусско-российского форума, заведующий отделом Института проблем математики им. М.В. Келдыша РАН Георгий Малинецкий обратился к вопросу о роли науки в обеспечении суверенитета государства, роли гения в ситуации скатывания системы в точку бифуркации.

Ежегодно проблемное поле конференции отличается разнообразием. Нынешний форум не стал исключением. Доклады участников были посвящены теме регионализации и деглобализации, научному искусству, когнитивной ассимиляции резонансных процессов, обеспечению научно-технического прогресса современным государством, проблеме искусственного интеллекта и многому другому.

Юлия НИКИТИНА,
старший научный сотрудник
Андрей КОЛЕСНИКОВ,
зав. отделом философии информационных и когнитивных процессов
Института философии НАН Беларуси

В МИРЕ ПАТЕНТОВ

БЕЗОПАСНАЯ ПЕРЕДАЧА АВТОПИЛОТА ВОДИТЕЛЮ

«Способ обеспечения и оценки готовности водителя автоматизированного транспортного средства взять управление на себя и система для его осуществления» (Евразийский патент на изобретение №042369; дата регистрации в Реестре евразийских патентов: 2023.02.07). Автор: В.А. Дубовский. Заявитель и патентообладатель: Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси.

Задача изобретения – повышение безопасности эксплуатации транспортных средств при переходе от автоматизированного режима управления к ручному путем информирования водителя о динамике текущей дорожной ситуации и получения количественной оценки функционального состояния центральной нервной системы водителя перед передачей ему управления. Решение задачи достигнуто оригинальным способом обеспечения и оценки готовности водителя взять управление на себя, а также новой системой контроля такого управления.

Осуществляется мониторинг состояния автоматизированного транспортного средства и внешней среды. Далее проводятся следующие операции: с использованием полученных данных на дисплее в реальном времени формируется динамическое изображение текущей дорожной ситуации, содержащее, как минимум, изображения движущихся транспортных средств по дороге с учетом разметки. Если есть необходимость передать управление водителю, на дисплее отображается курсор, управляемый с помощью манипулятора на пульте водителя, и ему необходимо следить за целью путем совмещения с ней указанного курсора с помощью указанного манипулятора в течение определенного времени. В качестве цели используется изображение транспортного средства. По истечении времени определяется показатель готовности водителя взять на себя управление транспортным средством. Если водитель не подтвердил свою готовность управлять им, активируется система безопасности для остановки. Есть и другие особенности в решении поставленной автором задачи.

РЕГУЛИРУЮТ ПОСЕВ

«Способ регулирования положения подпружиненных рабочих органов посевного агрегата и устройство для его осуществления» (Евразийский патент на изобретение №042408). Авторы: Л.Д. Бельчик, А.А. Ананчиков, С.А. Савчук. Заявитель и патентообладатель: Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси.

Задача изобретения – повышение точности и производительности высевы. Согласно предложенному способу, проводятся следующие операции. Фиксируют высоту расположения рамы сеялки над поверхностью поля посредством бесконтактного датчика расстояния, который закреплен на раме сеялки. Далее подают выходной электрический сигнал от указанного датчика на позиционный вход контроллера, который усиливают и направляют на сравнивающее устройство, фиксируют величину усилия тягового сопротивления с помощью датчиков усилия, направляют выходной сигнал от них на силовой вход контроллера. Здесь его сравнивают с опорным сигналом, вычисляют и усиливают их разность и направляют на сравнивающее устройство.

Далее поступившие сигналы сравнивают с заданным сигналом глубины высевы и вырабатывают сигнал несогласования, который посредством оператора преобразуют в управляющий сигнал для электрогидравлического регулятора. При этом формируют управляющее воздействие в виде потока рабочей жидкости и посредством навесного устройства регулируют положение указанных рабочих органов.

В предложенном техническом решении указанного устройства содержится насосная установка, электрогидравлический регулятор, силовой гидроцилиндр, бесконтактный датчик расстояния, датчики усилия, контроллер со сравнивающими устройствами и усилителями выходных электрических сигналов указанных датчиков.

Подготовил
Анатолий ПРИЩЕПОВ, патентовед



СОХРАНИТЬ ЗУБЫ ЗДОРОВЫМИ

Сегодня на стоматологическом факультете БГМУ работает 14 кафедр. Все они занимаются научно-исследовательской деятельностью. В первую очередь создают практико-ориентированные технологии, которые используют на приеме врачи-стоматологи в поликлиниках. Предложенные научные разработки утверждены Минздравом в виде инструкций по применению. Об этом на пресс-конференции, приуроченной к Международному дню стоматолога, рассказала декан стоматологического факультета БГМУ Татьяна Шевела. Руководит университетом известный ученый-стоматолог, член-корреспондент НАН Беларуси Сергей Рубникович.

Кафедра хирургической стоматологии занимается научной проблемой перимплантита — воспаления кости в области установленного дентального имплантата. Доказано, что одной из причин развития воспалительного процесса являются заболевания ЖКТ, в частности носительство хеликобактер пилори. В разработанной Инструкции по применению изложен подробный алгоритм диагностики: пациент перед операцией должен пройти обследование на носительство этой бактерии. На этой кафедре решаются также проблемы реабилитации пациентов с патологией челюстно-лицевой области с использованием рефлексотерапии. В отличие от лекарств и физиотерапии данный метод не имеет побочных эффектов, и самое главное — оказывает благоприятное воздействие на весь организм человека.

Сохранить зубы здоровыми помогают научные разработки сотрудников кафедры эндодонтии. Они занимаются важной проблемой — лечением корневых каналов зубов и их перелечиванием при некачественно запломбированных каналах с учетом их формы, кривизны, длины.

Проблемой наличия пародонтопатогенных микроорганизмов занимается кафедра периодонтологии. Сегодня врач может провести клинко-лабораторное обследование и установить причину развития периодонтита у пациента непосредственно в кресле.

«Вопросы импортозамещения также входят в компетенцию нашего факультета. Сотрудники кафедр общей и ортопедической стоматологии разрабатывают современные белорусские стоматологические материалы, а также дентальные имплантаты. Заведующие кафедр, профессора, доценты открыты для пациентов, у нас в университете функционирует профессорско-консультативный центр в 5-й городской поликлинике. Качественная помощь привлекает пациентов из других стран», — подчеркнула Т. Шевела.

Однако выбор методик лечения зависит от врачей на местах. Понятно одно: сегодня к стоматологу идти не больно и не страшно.

Елена ГОРДЕЙ, «Навука»

СЕКРЕТ ВЕСЕЛЫХ ЭСТАФЕТ

Зимняя спартакиада – 2023 среди работников НАН Беларуси, посвященная Году мира и созидания, состоялась на базе детского оздоровительного лагеря «Фотон». В этот раз мероприятие собрало более 300 участников и гостей, соревновались 55 команд. И это несмотря на капризы погоды.



Открыл мероприятие Председатель Президиума НАН Беларуси Владимир Гусак, который пожелал всем участникам хорошего настроения и новых достижений.

Спортивная часть включала лыжные гонки для мужчин и женщин. Традиционно женщины показывали свои навыки на более короткой дистанции. В перетягивании каната преимущество было у тех, кто не только сильнее, но и умеет работать в группе. Для многих неожиданным стал результат команды Совета молодых ученых, которые впервые заняли первое место. Сильным в этом виде спорта командам — ГП «Конус» и НПО «Центр» — достались лишь второе и третье места.

Было немало веселых конкурсов. Один из них — «Семь раз отмерь, один раз отрежь», самый согревающий в этот непогожий день. Участники на время распиливали бревно с помощью пилы — одиночной или двуручной. В другом конкурсе нужно было ударом молотка забить гвоздь в полено. Причем соревнующиеся не жалели сил и били с таким усердием, что даже ломались молотки! Вообще эстафета стала самым насыщенным конкурсом, а секрет победы в ней заключался в командном единстве и настроенности на результат. У одних была возможность прокатиться на тюбинге, пока остальные тянули их на веревке. Невероятно сложным оказалось испытание «Мегалыжи»: участникам команды нужно было синхронно шагать. При этом их ноги привязали к обычной

доске, которая плохо передвигалась и утяжеляла шаг. Получалось не у всех, но обходилось без падений, но это не портило настроения. «Прыжки в мешках» по скользкому снегу тоже запомнились, ведь некоторые участвовали впервые. А еще мужчинам непросто было залезть по гладкому столбу до заветной вершины, пусть даже и со страховкой. Но все — как в стародавние времена во время масленичных ярмарок...

Красивым завершением спартакиады стал творческий конкурс «Разукрась матрешку». Команды соревновались в творческом мастерстве, фантазировали и проявляли изобретательность. Нестандартный подход и креативность оценивали сами участники и гости спартакиады. Каждая команда применяла свои особенные «фишки»: одни клеили аппликации, другие раскрашивали матрешку с помощью баллончика с краской, третьи использовали трафарет для творчества. В результате голосования первое место — у Института физики, второе — у Объединенного института проблем информатики, а бронзу забрала команда санаторного детского сада №434. Сюрпризом для всех стало театрализованное выступление команды санаторного детского сада №539. Частушки в исполнении ярких и озорных матрешек никого не оставили равнодушным.

Поздравляем победителей и до встречи на летней спартакиаде!

Максим ГУЛЯКЕВИЧ
Фото автора, «Навука»

Победители спартакиады

Командный зачет:

1. ННЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства.
2. ОАО «НПО Центр».
3. ГП «Конус».

Лыжные гонки, женщины:

1. ННЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства — Виталия Гуща.
2. Институт биофизики и клеточной инженерии — Виктория Лукша.
3. ОИЭЯИ-Сосны — Валентина Орловская.

Лыжные гонки, мужчины:

1. Детский сад №539 — Анатолий Гальчук.
2. ННЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства — Денис Базук.
3. Институт плодоводства — Владимир Карницкий.

