



ИСТОРИЧЕСКАЯ ПАМЯТЬ – ДУХОВНАЯ ОСНОВА ОБЩЕСТВА

Республиканская научно-практическая конференция «Государственная политика в сфере истории: проблемы и перспективы сохранения исторической правды и памяти» состоялась 14 сентября в Президиуме НАН Беларуси. Она объединила представителей республиканских органов государственного управления, Национального собрания Республики Беларусь, вузов, научных кругов и экспертного сообщества, музеев, архивов, общественных объединений, средств массовой информации.

Организаторами масштабной конференции, на которую собралось более 300 экспертов, выступили Национальная академия наук Беларуси, Академия управления при Президенте Республики Беларусь и Белорусский государственный университет.

Перед началом ее участники ознакомились с книжной выставкой, где было представлено немало трудов академических историков, со старинными изданиями из собрания Центральной научной библиотеки НАН Беларуси, новыми находками археологов Института истории НАН Беларуси.

Открывая конференцию, Глава Администрации Президента Республики Беларусь Игорь Сергеенко огласил приветствие участникам научного форума от имени Президента Республики Беларусь Александра Лукашенко. «Мы, белорусы, народ с богатой многовековой историей. Мы гордимся своим прошлым, великими достижениями и достойно пройденными испытаниями наших предков. Помним, в каких непростых условиях создавался ценностный фундамент белорусской государственности. Сегодня на его основе продолжаем национальное строительство и укрепляем суверенитет Беларуси.

Однако современные вызовы глобального мира создают угрозу потери духовно-нрав-

ственного начала, без которого нет будущего у нашего народа и страны. Поэтому мы должны более принципиально и бескомпромиссно отстаивать правду, воспитывать подрастающее поколение на примере традиционных ценностей белорусов, их героических и трудовых подвигов. Ведущая роль в этой важной миссии принадлежит исторической науке.

Убежден, что конференция, которая проходит в преддверии Дня народного единства, станет еще одним уверенным шагом к осмыслению эпохальных событий прошлого, позволит дать ответы на самые сложные вопросы, послужит общему делу популяризации отечественной истории.

Желаю всем участникам форума плодотворной работы, крепкого здоровья, мира, благополучия и новых свершений во благо Беларуси», – говорилось в приветствии.

Далее Игорь Петрович заострил внимание на ряде аспектов, связанных с сохранением исторической правды нашего народа: «Самое время заставило нас подойти к более глубокому осмыслению своей истории. В ней действительно можно выделить множество как выдающихся, так и трагических событий, переформатировать их и сделать идеологическим оружием. Что, собственно говоря, и происходит сегодня».



*Уважаемые коллеги!
Дорогие друзья!*

От имени Президиума НАН Беларуси и от себя лично от всей души поздравляю вас с праздником – Днем народного единства!

17 сентября относится к судьбоносным датам отечественной истории. Именно благодаря событиям осени 1939-го наша государственность оформилась во всей своей полноте. Был заложен фундамент для стабильного и созидательного развития. Белорусскому народу пришлось пройти долгий и драматический путь реализации идеи своего единого государства. В результате несправедливого Рижского мирного договора 1921 года в состав Польского государства были включены белорусские земли площадью около 100 тысяч квадратных километров с населением свыше 3 млн человек, более 70% которого составляли белорусы. Но с этим был не согласен сам народ: росло самосознание, на территории Западной Беларуси мужественно действовали подпольщики. Ведь в Польше белорусам национально-культурные права гарантировались лишь на бумаге. На практике их реализация не была обеспечена. Белорусский язык вытеснялся из всех сфер жизни. Об этом ярко, мощно и сурово писал Максим Танк. Варшава вполне сознательно не развивала экономику Западной Беларуси. Местная промышленность так и не достигла уровня 1913 года. Постоянно сокращалось количество рабочих мест. Западнобелорусские воеводства рассматривались как сырьевые придатки для индустрии Центральной Польши. Кроме того, власти попросту не доверяли местному населению. Они хорошо знали о настроениях в белорусском обществе.

17 сентября 1939 года начался поход Красной Армии, который положил конец несправедливости. Население Западной Беларуси с радостью и цветами встречали освободителей, о чем свидетельствуют многие хроникальные фото.

Этот праздник был нужен, шел запрос от самого общества. Такой праздник есть у многих народов, которым пришлось пройти непростой путь к воссоединению. Указ Президента Республики Беларусь А.Г. Лукашенко от 7 июня 2021 г. №206 об учреждении Дня народного единства, который решено отмечать 17 сентября, – это символ восстановления исторической справедливости в отношении белорусского народа.

Сегодня особая ответственность лежит на ученых-гуманитариях, которые не только хранят память о тех событиях, но и вводят в научный оборот новые документы, рассказывают широкой общественности о том, как непросто далось воссоединение белорусского народа. В Год мира и созидания хочется подчеркнуть, что после Великой Отечественной войны на землях Западной Беларуси были построены и открыты десятки и сотни крупных промышленных предприятий, учебных заведений, знаковых объектов истории и культуры.

Не будет преувеличением сказать, что без 17 сентября 1939 года не было бы и современной Республики Беларусь.

Мы – вместе! А значит, сильнее, мудрее, мощнее. Только сохранив единство, мы сможем достичь новых высот в развитии родной Беларуси! С праздником, дорогие друзья! Всего вам самого наилучшего!

Владимир ГУСАКОВ,
Председатель Президиума НАН Беларуси

► С. 4

АНОНС

Большой разговор о микроэлектронике и лучших книгах

► С. 3



Сохраняя лес, думаем о будущих поколениях

► С. 4



С Днём работников леса!

Кому «Хрустальное яблоко»?

► С. 5



С НАГРАДАМИ!

Государственных наград удостоены 60 представителей различных сфер деятельности. Соответствующий Указ Президент Беларуси Александр Лукашенко подписал 7 сентября.

Так, медалью Франциска Скорины награжден Михаил Андреев, заместитель директора Института порошковой металлургии им. О.В. Романа, директор ОХП «Институт сварки и защитных покрытий». Этой же медали удостоен и Алексей Труханов, академик-секретарь Отделения химии и наук о Земле НАН Беларуси.

Поздравляем с наградами и желаем новых успехов!

СКОЛЬКО ВЕСИТ АКАДЕМИЧЕСКИЙ КАРАВАЙ?

В начале сентября в сельхозорганизациях, ОСХОС и зональных институтах НАН Беларуси завершилась жатва зерновых и зернобобовых. Как сообщили в Отделении аграрных наук, валовой сбор составил около 60 тыс. т (с подлежавших уборке почти 16 тыс. га).

Средняя урожайность по сельхозорганизациям составила 37,5 ц/га, по ОСХОС и зональным институтам — 33,6 ц/га. Первый показатель — выше аналогичного среднереспубликанского, второй — примерно на его уровне.

Академическими аграриями получено маслосемян рапса около 7,5 тыс. т (в сельхозорганизациях), а также еще 1741,9 т — в ОСХОС и зональных институтах. И там и там средняя урожайность рапса составила 22,8 ц/га.

Продолжается кормозаготовительная кампания. На начало сентября в разных сельхозорганизациях, подчиненных НАН Беларуси, имелось от 9,5 до 13,7 к. е. на условную голову скота. В ходе третьего укоса многолетних трав хозяйства заготавливали больше запланированного, что дает основания для оптимизма — удастся восполнить то, что было недобрано во время первого и второго укосов (из-за сложных погодных условий). Параллельно с кормозаготовкой в хозяйствах стартовал и озимый сев.

Инна ГАРМЕЛЬ, «Навука»

В прошлом году состоялся аналогичный визит: тогда Роман Головченко поручил ученым НАН Беларуси совместно с представителями различных министерств и ведомств организовать изучение данного объекта для определения его историко-культурной роли и значения в истории Минска и нашей страны.

И вот спустя год — новый визит. Председатель Президиума НАН Беларуси Владимир Гусаков и директор Института истории НАН Беларуси Вадим Лакиза рассказали о результатах проведенной работы, продемонстрировали интересные находки. В их числе — фибулы, кистень с княжеским знаком, арабская монета дирхам VIII–IX веков, бусины, кусочек фаянса, наконечники стрел, различные ножи, кресала, торговые пломбы, весовые гири и многие другие предметы.

«В августе этого года на Менке мы также обнаружили уникальный фрагмент фаянсовой посуды из Самарканда XI века. Это говорит о развитой торговле с Востоком, в том числе странами Шелкового пути. То есть древний Минск был не просто провинцией, а очень важным экономическим центром», — добавил руководитель раскопок, заведующий отделом археологии Средних веков и Нового времени Института истории НАН Беларуси Андрей Войтехович.

Демонстрировались и другие важные находки, обнаруженные археологами на территории Беларуси. В их числе — клад серебряных изделий тонкой ювелирной работы, которые датируются XIII веком. Естественно, о месте находки клада не сообщается, чтобы случайно не привлечь туда «черных копателей».

МУЗЕЮ НА МЕНКЕ БЫТЬ

Премьер-министр Беларуси Роман Головченко 9 сентября посетил археологический комплекс на Менке. Здесь он ознакомился с ходом раскопок, найденными артефактами, обсудил перспективы дальнейших работ археологов.



После завершения осмотра Премьер-министр пообщался с журналистами. Он отметил: «Все, что мы год назад здесь обсуждали, реализовано. Решился вопрос со статусом археологического памятника. Государство взяло под усиленную охрану не только само городище, но и прилегающие к нему территории, чтобы мы в процессе хозяйственной деятельности не утратили этот ценнейший для страны археологический памятник. Проводятся масштабные работы, к раскопкам привлечены студенты, волонтеры. Важно, чтобы в течение нескольких лет ученые для себя полностью сформировали картину относительно статуса, роли и места этого памятника в истории белорусской государственности».

Работы выполняются в рамках финансирования, которое

выделяется НАН Беларуси на научные исследования. В следующем году они продолжатся.

НАШ

«МИНЧАНИН ГОДА»

Во время празднования 956-летия Минска чествовали лауреатов конкурса «Минчанин года». Одним из обладателей этого почетного звания стал заведующий отделом археологии Средних веков и Нового времени Института истории НАН Беларуси Андрей Войтехович.

«Для меня главная награда — признание наших работ, научных открытий и распространение их в обществе, — рассказал Андрей Войтехович. — Работа, которой я занимаюсь, для меня обыденная и привычная, это часть моей жизни. И даже не мог подумать, что мои труды заметят и оценят на таком уровне. Для меня почетное звание — гордость за то, что я делаю полезную работу для государства. Ведь наша история, как фундамент в любом строении, без истории государство не может существовать. И понимать, что именно ты внес в этот фундамент свою частичку, — ценно».



— рассказал Андрей Войтехович. — Работа, которой я занимаюсь, для меня обыденная и привычная, это часть моей жизни. И даже не мог подумать, что мои труды заметят и оценят на таком уровне. Для меня почетное звание — гордость за то, что я делаю полезную работу для государства. Ведь наша история, как фундамент в любом строении, без истории государство не может существовать. И понимать, что именно ты внес в этот фундамент свою частичку, — ценно».

Подготовил
Сергей ДУБОВИК, «Навука»
Фото БЕЛТА

В ПРЕДДВЕРИИ ЮБИЛЕЙНОГО ЗАСЕДАНИЯ МААН

21 сентября в НАН Беларуси состоится 36-е заседание Совета Международной ассоциации академий наук (МААН), посвященное 30-летию со дня ее основания. В Минске оно будет проходить уже в 8-й раз.

НАН Беларуси рассматривает МААН в качестве долгосрочного механизма консолидации усилий научных организаций на евразийском пространстве для плодотворного взаимодействия и сотрудничества ученых для придания нового мощного импульса к инициированию совместных исследований, продвижению их результатов в реальный сектор и социокультурную сферу.

Главный ученый секретарь НАН Беларуси Василий Гурский во время пресс-конференции рассказал, что в рамках заседания Совета МААН будет проведен ряд мероприятий. Так, 20 сентября состоится заседание Совета молодых ученых МААН, на котором запланированы выступления коллег из НАН Беларуси, Курчатовского институ-



та и Российской академии образования. А 21 сентября состоится главное мероприятие — 36-е заседание Совета МААН, где планируется обсудить и принять ряд решений, направленных на консолидацию усилий всех организаций — членов МААН для дальнейшего планомерного развития ассоциации. Это связано с тем, что поступает достаточно много запросов, касающихся вступления в МААН.

В. Гурский напомнил, что с момента перехода штаб-квартиры МААН в

НАН Беларуси ряды ассоциации пополнили академии наук провинций Гуандун, Цзянси, Хэйлунцзян и Шаньдун, а также Монгольская академия наук, Черногорская академия наук и Российская академия образования. На этом заседании также будет рассмотрена просьба Кубинской академии наук о вступлении в МААН.

Как отметил заместитель руководителя МААН, академик НАН Беларуси Петр Витязь, ряд решений будет принят по научным советам ассоциации. На данный момент их насчитывается 26. По просьбе Курчатовского института и Российской академии образования предлагается создать Научный совет по перспективным направлениям атомной энергетики и энергетической безопасности, а также Научный совет по развитию образования.

В 2020 году Курчатовский институт обрел статус полноправного члена ассоциации. На Совете



МААН планируется принять решение о том, чтобы Курчатовский институт наряду с НАН Беларуси возглавил научный совет, который станет заниматься вопросами атомной энергетики и энергетической безопасности.

Большое внимание будет уделено и таким аспектам, как взаимодействие в сфере космических исследований, функциональные материалы в микро- и нанoeлектронике. Коллеги из КНР представят доклад о строительстве и развитии инфраструктуры вычислительной мощности в Цзинаньском отделении Национального суперком-

пьютерного центра. Этот вопрос приобретает особую остроту с учетом действующих в настоящее время ограничений на поставки высокотехнологичного оборудования.

22 сентября состоится заседание круглого стола с участием руководителей научных советов МААН. Запланировано несколько докладов, в том числе по химии и нефтехимии, национальным природным достоностям, климату, оценке качества диссертационных исследований... Темы разнообразные и отражают конкретную работу, которую проводят научные советы МААН. Запланирована также торжественная церемония вручения дипломов иностранным членам НАН Беларуси, а по завершении мероприятия ожидается подписание итоговой декларации.

Максим ГУЛЯКЕВИЧ
Фото автора, «Навука»

КАК ПОПАСТЬ В КНИЖНЫЙ ТОП

Добиться успехов на ниве науки не только у себя на Родине, а еще и суметь ретранслировать свои знания, опыт на широкую международную аудиторию, стать признанным – это своего рода высший научный пилотаж. Возможно ли такое в наши дни? Да! Как? Об этом нам рассказал заместитель генерального директора по научно-техническим программам и научной работе ОАО «Интеграл», член-корреспондент НАН Беларуси Анатолий БЕЛОУС.

– Анатолий Иванович, недавно ваша очередная книга, изданная на английском языке за рубежом, заняла 2-е место в одном из мировых рейтингов...

– Начну с небольшой предисловия. Еще в 1970-е, в свои студенческие годы, собираясь на молодежных посиделках, мы с другом обсуждали книгу «Искусство схемотехники» (в оригинале – The Art of Electronics) двух английских профессоров У. Хилла и П. Хоровица, которая не потеряла свою актуальность и сегодня. Она многократно переиздавалась в последующие годы, а наши преподаватели называли ее «Библией электроники». По этой переведенной на русский язык книге студенты СССР изучали основы проектирования интегральных микросхем. И вот как-то раз я возьми да и скажи в компании: «Я пойду в науку и напишу книгу лучше!»...

Прошло почти 50 лет. И буквально недавно мне звонит мой одноклассник, вспоминает этот случай со словами «Ну что? Свершилось!» Он отслеживает различные популярные зарубежные сайты, рейтинги и записал там мой труд.

А история рождения книги такова. В 2020 году в России вышло издание «Основы проектирования субмикронных микросхем» (над ним работал в соавторстве с В.А. Солодухой и нынешним президентом РАН Г.Я. Красниковым). Эта книга была сразу же замечена крупнейшим в мире издательством Springer Nature, которое обратилось к авторам за разрешением ее переиздать на английском языке. Конечно, мне ее пришлось существенно доработать под требования зарубежного издателя, но уже лишь в соавторстве с В.А. Солодухой. А в 2022 году она увидела свет под названием The Art and Science of Microelectronic Circuit Design («Искусство и наука проектирования микросхем»), теперь продается на крупной мировой торговой площадке amazon.com. Так вот именно эта книга и стала второй в рейтинговом списке рекомендованной литературы в разделе «Микроэлектроника» (Книги, которые обязательно стоит почитать в 2023 году).

С точки зрения читателя, ценность ее в том, что в ней в рамках одного издания подробно разобраны все стадии создания микросхемного изделия – от проектирования до организации производства. Это настоящая энциклопедия современного разработчика. Дело в том, что в последнее время разработчики микросхем используют стандартные библиотеки («кирпичики»), буквально собирая из них микросхемы. Современные средства автоматизации процесса проектирова-

ния предельно формализуют сам процесс разработки. С одной стороны – это хорошо, так как существенно сокращается время разработки новых микросхем, уменьшается количество дефектов и ошибок проектирования. Но при этом в значительной мере исчезает элемент творчества разработчика. Ведь надо понимать суть физических процессов, происходящих в этих «кирпичиках». Например, существуют сотни схемотехнических вариантов такого простого «кирпичика», как триггер. Только хорошо понимая физический механизм работы каждого из этих вариантов, можно добиться увеличения его быстродействия, уменьшения мощности потребления. А это уже элементы творчества, поэтому в названии нашей книги есть слова «искусство проектирования». На основании полученных из книги знаний разработчик микросхем сможет самостоятельно создавать любые новые «кирпичики» для решения своих задач. Полагаю, что именно этот фактор стал основной причиной популярности данной книги у англоязычной читательской аудитории.

На первой позиции в первой рейтинговой «тройке» расположился коллективный сборник научных трудов светил со всего мира. Конечно, с ними нам конкурировать сложно. Однако учтем еще и то, что книг по данной тематике на сайте – сотни и тысячи, а сама электронная площадка будет отбирать в топ только потенциально коммерчески успешную литературу.

– Вы написали уже более 40 книг. Скажите, а что является для вас мотивацией писательской деятельности?

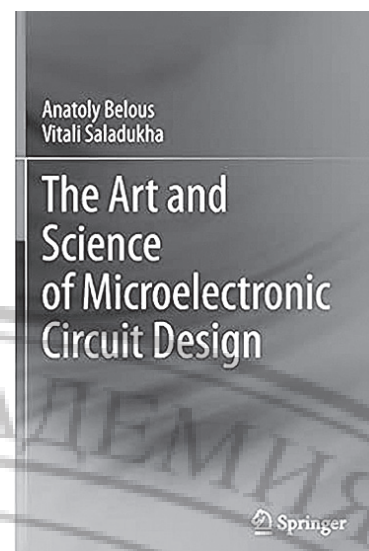
– Приведу такой исторический факт. Принимая на работу выпускников российских и белорусских вузов, первый легендарный директор ОАО «ИНТЕГРАЛ» Петр Петрович Гойденко всегда лично беседовал с каждым будущим работником. Основная мысль, которую он хотел донести до нас, – все технологические ноу-хау, оригинальные технические решения, которые в ходе нашей дальнейшей деятельности будут получены, должны не только оперативно внедряться в практику, но и быть опубликованы в виде статей монографий и учебных пособий, диссертаций, чтобы не только развивать научный бренд «ИНТЕГРАЛ», но и создавать базу новых знаний для следующих поколений студентов и преподавателей, специализирующихся в области этой новой для того времени отрасли – микроэлектроники.

Сегодня именно она по праву является общепризнанным драйвером развития научно-техниче-

ского прогресса, по каждому из новых направлений развития микроэлектроники за рубежом уже написаны тысячи статей и опубликованы сотни хороших книг. Разобраться в этом информационном море предстоит молодым отечественным инженерам, студентам, аспирантам, выбирающим наиболее интересные и перспективные направления науки и техники для эффективного приложения своих интеллектуальных способностей, энергии и базовых теоретических знаний.

Что касается авторской мотивации, то в данном случае всё просто: руководство холдинга «ИНТЕГРАЛ», следуя заветам первого директора, постоянно уделяет приоритетное внимание вопросам подготовки высококвалифицированных кадров, поскольку действительно инновационный и

рейтингам лучшие зарубежные книги (монографии, учебные пособия) и затем переводили на русский язык. Здесь мы видим несомненный прогресс, когда опубликованные работы белорусских



На совещании в июне 2022 года по вопросам развития отечественной микроэлектроники Президент Республики Беларусь А.Г. Лукашенко подчеркнул, что «в условиях новых политических реалий, ожесточенной борьбы за обладание рынками, принятия жестких решений в межгосударственных отношениях и установления нового международного порядка с применением санкционных технологий такая отрасль экономики, как микро-, опто- и СВЧ-электроника, должна быть отнесена к критически важному направлению развития экономики Беларуси».

Во исполнение поручений Президента, данных на этом совещании, была разработана и утверждена национальная программа развития микроэлектроники на период до 2030 года, а также согласована с российской стороной и вступила в действие дорожная карта сотрудничества в области микроэлектроники с предприятиями России.

перспективный рыночный продукт может создать только коллектив высококвалифицированных разработчиков, владеющих всем арсеналом современных знаний в области проектирования и высоких технологий.

Могу с удовлетворением констатировать, что большинство интегральных книг имеются в библиотеках ведущих вузов как Беларуси, так России. Например, как сообщил мне ректор российской «кузницы микроэлектронных кадров» МИЭТа Владимир Александрович Беспалов, в библиотеке этого вуза есть 12 книг, подготовленных к печати интегральными учеными, и эти труды активно используются в учебном процессе.

– Что для вас значит этот успех?

– Прежде всего, это реальное международное признание деятельности белорусской научной школы микроэлектроники.

Фактически это продолжение традиций, заявленных много лет назад академиками В.А. Лабуновым, В.А. Пилиповичем и др. За последние лет пять нам удалось переломить сложившуюся в микроэлектронике ранее тенденцию, когда отечественные издательства отбирали по таким же

ученым замечаются ведущими зарубежными издательствами и переводятся на другие языки. Ведь это уже пятая такая книга интегральных авторов, которая переиздана за рубежом. Более того, одну из них (Handbook of Microwave and Radar engineering) издательство Пекинского технологического университета по лицензированному соглашению с Springer Nature в 2022 году перевело на китайский язык для использования в учебных курсах подготовки китайских студентов по направлению «СВЧ-электроника».

– Могли бы вы назвать фамилии белорусских ученых, труды которых в области микроэлектроники также пользуются популярностью за рубежом?

– Сегодня всем специалистам-электронщикам в мире, наверное, известно, что автором концепции «Бочка Лабунова», которая используется в ряде технологических процессов, является наш академик Владимир Архипович Лабунов. Работая над своими книгами, я часто встречал в зарубежных статьях ссылки на работы академика Сергея Васильевича Гапоненко, а также ученого из БГУИР про-



фессора Виктора Евгеньевича Борисенко.

– Большая ли конкуренция сегодня в мире микроэлектроники? Над чем конкретно работаете сейчас в научном плане?

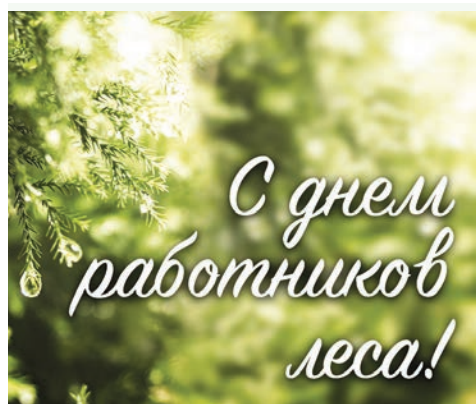
– Конкуренция серьезная. В мире очень много стран, имеющих только дизайн-центры, немногие обладают производством кристаллов. Но Беларусь входит в топ-15 ведущих государств мира, способных обеспечить полный производственный цикл микроэлектронной продукции: от идеи, дизайна до производства и сборки.

Интегральные микросхемы и полупроводниковые приборы являются основой высокотехнологичных изделий практически всех отраслей современной промышленности, ключевым элементом, определяющим технические и потребительские характеристики конечной продукции, ее надежность и функциональность.

Поскольку именно технические характеристики микросхем сегодня определяют интеллектуальные возможности конечной гражданской и военной продукции, то основные западные санкции были направлены на перекрытие поставок полупроводников.

Обострение геополитической ситуации, разрыв внешнеэкономических отношений с большинством стран Запада, санкционное давление еще раз показало, что изделия микроэлектроники – критически важный элемент в системе обеспечения стабильного функционирования целого ряда отраслей промышленности и оборонно-производственного комплекса, их дефицит может как снижать конкурентоспособность конечных изделий, так и ограничивать их выпуск. Сейчас наше предприятие объединяет усилия с российскими коллегами в деле импортозамещения. Задач много, есть взаимная заинтересованность и в наших научных, и в производственных возможностях, поскольку у нас есть хорошая научная школа, которая активно развивается: три члена-корреспондента НАН Беларуси, три доктора и тринадцать кандидатов наук, «на подходе» еще три новых доктора технических наук. Требования растут, новые изделия требуют более высоких проектных норм, но шанс на успех велик.

Беседовал Сергей ДУБОВИК, «Навука»



НАУКА В ПОМОЩЬ ЛЕСНОМУ ХОЗЯЙСТВУ

В результате катастрофы на Чернобыльской АЭС более 25% территории лесного фонда Беларуси подверглось загрязнению радионуклидами. К настоящему времени по истечении 37 лет после аварии остается радиоактивно загрязненной 15,5% площади лесов страны, при этом наиболее загрязнен лесной фонд Гомельской (61,2%) и Могилевской (30,0%) областей. Крупномасштабное радиоактивное загрязнение лесных земель вызвало необходимость разработки для лесохозяйственной отрасли страны нормативной базы по ведению лесного хозяйства в условиях долговременного крупномасштабного радиоактивного загрязнения. Сотрудники Института леса НАН Беларуси начали проводить научные исследования на загрязненных радионуклидами лесных территориях непосредственно после аварии.

Наибольшую известность в области лесной радиоэкологии, признание среди ученых лесоводов и практиков в научном мире, как в нашей стране, так и за рубежом, получил Виктор Ипатьев, академик НАН Беларуси и РАСХН, независимый эксперт ООН по лесу от стран Восточной Европы, доктор сельскохозяйственных наук, профессор. Виктор Александрович создал научную школу по изучению поведения радионуклидов в лесных экосистемах, которая выполняет научные исследования по трем направлениям: радиоэкологический мониторинг, моделирование радиоактивно загрязненных лесных экосистем, радиационное лесоводство и разработка практических методов реабилитации радиоактивно загрязненных лесных экосистем.

В институте за поставарийный период разработаны основные нормативные документы, регулирующие деятельность лесного хозяйства страны в условиях радиоактивного загрязнения. С целью прогнозирования радиационной обстановки в лесах и поведения радионуклидов разработана модель миграции радионуклидов в лесных экосистемах, которая признана мировым научным сообществом. Также впервые разработаны методы биологической ремедиации (очистки) загрязненных радионуклидами земель, включающие систему приемов и методов регулирования поступления радионуклидов в древесные растения, позволяющие получать нормативно чистую лесную продукцию. Обоснованы методы реабилитации лесных территорий на загрязненных радионуклидами землях, приемы облесения за-

грязненных радионуклидами сельскохозяйственных земель; технологии противопожарного обустройства загрязненных радионуклидами лесов и снижения уровня их горимости.

Хозяйственная деятельность на территории лесного фонда в зонах радиоактивного загрязнения осуществляется в соответствии с нормативно-правовой базой, в разработке которой активное участие принимал институт.

Создана и введена в действие методика, основанная на определении содержания ^{137}Cs в древесине по его концентрации в коре, практическая реализация которой позволяет более эффективно использовать запасы древесины на территории лесного фонда с загрязнением свыше 15 Ки/км^2 и снизить трудозатраты при проведении предварительного радиационного обследования лесосек путем исключения обязательных трудоемких операций (валка деревьев, отбор проб древесины).

В настоящее время изменение климатических условий в значительной степени повлияло на уровень грунтовых вод (УГВ) в лесных экосистемах, что в свою очередь привело к изменению подвижности радионуклидов в почве и доступности их для растений. В связи с этим на радиоактивно загрязненной территории дальней и ближней зонах чернобыльских выпадений возникает необходимость изучения особенностей поведения радионуклидов в лесных экосистемах при изменениях УГВ.

Сформирована База данных содержания ^{137}Cs в компонентах фитомассы сосновых и

березовых насаждений дальней зоны чернобыльских выпадений в различных гектарах, которая станет основой для разработки прогноза динамики содержания, миграции ^{137}Cs в компонентах фитомассы сосновых, березовых и дубовых насаждений, что позволит получать продукцию, соответствующую нормативам, при ведении лесного хозяйства на загрязненных радионуклидами землях в условиях изменения уровня грунтовых вод. На основании базы будет разработана модель миграции ^{137}Cs в компонентах фитомассы лесных биоценозов дальней зоны чернобыльских выпадений при изменении гидрологического режима и плотности радиоактивного загрязнения.

Институтом созданы и внедрены в лесхозы Гомельской и Могилевской областей карты-схемы загрязнения ^{137}Cs ягод и грибов и рекомендации по заготовке лесных грибов и ягод на территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению. Практическое их использование обеспечивает снижение внутреннего облучения населения при употреблении лесной пищевой продукции. Стоит обратить внимание и на долгосрочный прогноз загрязненности ягод черники и белого гриба до 2035 года.

Институт сотрудничает с Полесским государственным радиационно-экологическим заповедником, для территории которого обоснованы рекомендации по лесопользованию, противопожарному обустройству лесов, лесовосстановлению и лесоразведению, лесозащитным и охранно-режимным мероприятиям, экспериментально-хозяйственной



деятельности с приоритетом радиационной безопасности работающих специалистов.

В настоящее время в институте радиоэкологические исследования проводит лаборатория проблем почвоведения и реабилитации антропогенно нарушенных лесных земель. В ближайшей перспективе планируется усовершенствование инновационных методов реабилитации загрязненных радионуклидами лесов и технологий получения нормативно чистой лесной продукции на загрязненных радионуклидами территориях.

Антон ПОТАПЕНКО,
заведующий лабораторией
проблем почвоведения
и реабилитации
антропогенно нарушенных
лесных земель
Института леса НАН Беларуси

На фото: обследование радиационно опасных земель в Брагинском районе

ИСТОРИЧЕСКАЯ ПАМЯТЬ – ДУХОВНАЯ ОСНОВА ОБЩЕСТВА

Продолжение. Начало на с. 1

Важно понимать, что мы не можем не интересоваться своей историей, ведь она тщательно изучается за рубежом. По словам Игоря Сергеевича, ее переписывают в интересах политики других государств: умышленно искажают исторические факты и создают мифы, которые агрессивно навязываются нашему обществу, в том числе с целью дискредитации нашего героического прошлого.

«Самый очевидный пример – хатынская и иные подобные трагедии. Нам усиленно пытались навязать, что именно партизанское сопротивление стало причиной зверств фашистов. Из героев создавали образ виновников в бедах населения. Этот сфабрикованный тезис искренне возмущает и оскорбляет белорусов, народ, который больше всего пострадал от агрессии. И это только один из сотен подобных примеров манипуляции историческим прошлым», – отметил Глава Администрации Президента Беларуси.

Сегодня в области сохранения исторической правды сделано немало. В том числе при участии Республиканского совета по исторической политике. Определены подходы к формированию и укреплению государственных исторических концептов, выработаны механизмы их внедрения в учебный процесс в учреждениях образования, а также их использования в организации идеологической и воспитательной работы с населением. Принято решение о восстановлении объектов исторического наследия страны, внесены коррективы в организацию экскурсионной деятельности.

Игорь Сергеевич обратил внимание и на необходимость написания совершенно новых по тематике научных работ, которые не будут переписыванием старого. Перерабатываются школьные учебники, но их одних недостаточно: многое зависит от личности педагогов, а воспитать патриота может только патриот. Нужна популяризация военной истории, концепции белорусской государственности, героев,



внесших вклад в ее формирование; культурное импортозамещение с внедрением во все сферы жизни.

«Память о подвиге предков – духовная основа общества» – этот лейтмотив красной нитью проходил через многие доклады участников конференции. Так, ректор Академии управления при Президенте Республики Беларусь Вячеслав Данилович рассмотрел основные вехи развития нашей истории: от Полоцкого княжества до современной Республики Беларусь. Он рассказал о том, что ученые Института истории НАН Беларуси совместно с вузовскими коллегами в результате 14 лет целенаправленной научно-исследовательской деятельности разработали национальную концепцию отече-

ственной истории. В ее основу положены научно обоснованные факты и события, идея неразрывности исторического процесса, становления и развития белорусского этноса, формирования его государственности. «В отличие от многих стран, мы не вычеркнули из нашей истории ни один период. Потому что все это – история наших предков, которые отстаивали наше право жить и созидать на этой земле, – подчеркнул Вячеслав Викторович. – Учеными Института истории НАН Беларуси сформулирована принципиально новая трактовка термина «государственность».

Большой интерес вызвал доклад заместителя Генерального прокурора Беларуси Алексея Стука, в котором он рассказал о результатах расследования уголовного дела о геноциде белорусского народа в годы Великой Отечественной войны. «Политика гитлеровской Германии в отношении советских граждан существенно отличалась от поведения в других европейских странах, где поначалу соблюдалась видимость цивилизованности, – отметил Алексей Стук. – Но граждане СССР сразу были объявлены недочеловеками, к которым допустимо было применение любых карательных мер»...

Работа конференции продолжилась в рамках трех профильных секций, где обсуждались проблемы научно-теоретического и информационно-идеологического обеспечения реализации государственной исторической политики в Беларуси, а также вопросы реализации данной политики в системе образования.

Как видим, сегодня нашему обществу нужно сплотиться для победы на историческом фронте. Ведь западные семена сомнения могут прорасти в будущих поколениях осотом беспамятства, а этого мы допустить не можем!

Сергей ДУБОВИК
Фото М. Гулякевича, «Навука»

С «ХРУСТАЛЬНЫМ ЯБЛОКОМ» И НЕПЛОХИМИ ПЕРСПЕКТИВАМИ

Об основных трендах, приоритетах и проблемах консервной отрасли республики говорили специалисты и эксперты во время организованного НПЦ НАН Беларуси по продовольствию научно-практического семинара. Традиционно производителей наиболее оригинальных, качественных и вкусных новинок одарили престижной наградой – «Хрустальным яблоком».

Открывая семинар, генеральный директор НПЦ НАН Беларуси по продовольствию Алексей Мелешня отметил, что такие ежегодные встречи позволяют специалистам посмотреть, как все организовано на производствах у коллег, где они берут сырье, находят ли рынки сбыта. Участники побывали на Столбцовском филиале и во фруктовом цеху Городейского сахарного комбината, ознакомились с производством на ОАО «Гамма вкуса» (г. Клецк).

«В целом – всё неплохо...»

Так охарактеризовал ситуацию, сложившуюся в консервной отрасли Беларуси в конце прошлого – первой половине текущего года, заместитель председателя концерна «Белгоспищепром» Александр Яковчиц. И объемные показатели, и структура продаж (60% – на внутренний рынок, 40% – на экспорт) выглядят вполне оптимистично. Есть экспортный прирост и по объемам, и по выручке. Прошлый год закончили с рентабельностью по отрасли в 16%. «Это очень неплохо», – оценил А. Яковчиц. – Производители стараются придерживаться принятой «Стратегии развития...», которой предусмотрено использовать около 80% местного сырья и к 2025 году выйти на загрузку мощностей в среднем по отрасли на 80% (пока этот показатель, по разным методикам подсчета, колеблется от 55 до 70%).

«С учетом динамики производства, тех контрактов, которые обслуживаем, имеющихся рынков сбыта должны выйти на необходимый индикатор по загрузке мощностей в целом», – считает заместитель председателя «Белгоспищепрома».

По мнению заместителя директора Института системных исследований в АПК НАН Беларуси Светланы Кондратенко, сейчас для Беларуси наступил новый перспективный период – есть возможность задействовать и реализовать свой потенциал, освоив новые рынки сбыта.

«У нас имеется серьезное конкурентное преимущество – высокий уровень самообеспечения по продовольствию в целом», – рассуждает ученый. – Правда, по фруктам, ягодам и, соответственно, консервам из них пока не удалось добиться полного самообеспечения.

Среди главных задач – импортозамещение. В сегменте

плодоовощных консервов это пока еще болевая точка, охарактеризовал А. Яковчиц. К сожалению, по некоторым позициям в сегменте плодоовощных консервов динамика импорта растет. Консервированная продукция – огурцы, томаты, кукуруза и др. – в основном завозная, но есть и отечественные производители, которые стараются конкурировать.



Среди обладателей «Хрустального яблока» – 2023 – соус для детского питания «Сказка». Эта новинка – рецептурная разработка ученых НПЦ по продовольствию – внедрена в производство на Ляховичском консервном заводе. Уже опробована и одобрена комбинатами школьного питания Беларуси.



«По гороху еще лет пять назад рынок был нашим – производили по 13 тыс. тонн, реализовывали как у себя, так и отправляли на экспорт», – привел пример А. Яковчиц. – В этом году хорошо будет, если произведем 5 тыс. т по всей стране. Есть технологические сложности. Покупатель пока выбирает импортный консервированный горошек, и поэтому нам нужно создавать соответствующие сырьевые зоны и производственные мощности».

По словам главного технолога управления по производству продуктов питания концерна «Белгоспищепром» Юлии Альховской, наблюдается неоднородная картина с загрузкой производственных мощностей. Если за первое полугодие текущего года на Гомельщине показатель составляет 35,

то на Брестчине – 85%. Эта ситуация сложилась потому, что еще не все предприятия перешли в расчеты загрузки мощностей на методику, разработанную специалистами НПЦ НАН Беларуси по продовольствию, которая учитывает сезонность используемого оборудования, особенно для линий переработки зеленого горошка.



Среди обладателей «Хрустального яблока» – 2023 – соус для детского питания «Сказка». Эта новинка – рецептурная разработка ученых НПЦ по продовольствию – внедрена в производство на Ляховичском консервном заводе. Уже опробована и одобрена комбинатами школьного питания Беларуси.



Взвинчивание цен на сырье, трудности с логистикой, сложности с приобретением импортной упаковки – с такими проблемами столкнулись за последнее время отечественные производители. Им пришлось оперативно реагировать, перестраиваться, искать новые варианты, в сжатые сроки налаживать производство пауч-упаковки в республике.

«По-прежнему основным рынком сбыта за рубежом для белорусских производителей данного сегмента остается российский», – констатировала представитель «Белгоспищепрома».

Ноша по плечу

Начальник отдела технологии консервирования НПЦ по продовольствию Людмила Павловская, рассуждая о совершен-



ствовании технологии производства консервов, посоветовала коллегам-производственникам формировать и четко придерживаться собственных стратегий развития производств. Не нужно пытаться с кондачка осваивать те позиции, которые, казалось бы, сулят большие выгоды. Например, у многих сейчас есть соблазн взяться за выпуск фруктово-ягодных наполнителей, которые нужны партнерам-молочникам.

«Однако подобную работу нужно начинать, только имея технические возможности и подготовленные кадры», – рекомендует ученый. – Есть и другие направления, требующие внимания переработчиков».

Л. Павловская отметила, что пришло время пересмотреть стратегию работы с такой культурой, как зеленый горошек – не только с позиции технологии выращивания и совершенствования мощностей по его переработке. Отрасль ощущает нехватку мощностей по переработке горошка, а также технических решений по снижению сезонности работы с этой культурой. Шоковая заморозка зерна – одно из них.

«Хрустальное яблоко» – в 16-й раз!

Лучшие консервированные продукты и в этом году соревновались в разных номинациях. На конкурс «Хрустальное яблоко» было подано рекордное количество конкурсных образцов – 57 (от 24 предприятий). К традиционным группам консервов из овощей и фруктов добавились консервы из мяса и рыбы, замороженные и ферментированные продукты.

Высокая оценка качества продукции профессиональным жюри, членами Центральной дегустационной комиссии – это признание достижений в области качества консервированных продуктов.

Знакомая с лучшими новинками, нельзя не отметить, что с каждым годом отечественные производственники задействуют все больше местных видов сырья – от кабачков, хрена до белорусских винограда и караса. Этот тренд ученые вместе с производственниками планируют укреплять и дальше.

Инна ГАРМЕЛЬ
Фото автора, «Навука»

СВЕКЛА ПО ТЕХНОЛОГИИ СМАРТ

Свеклосахарной отрасли Беларуси в последние годы уделяется особое внимание, ведь культура – ва-лообразующая в отечественной экономике. А научным сопровождением отрасли занимается коллектив Опытной научной станции по сахарной свекле.

Особенно важен в работе организации обмен опытом. Этому послужил и состоявшийся 30 августа на базе Опытной станции научно-практический семинар «День поля».

В нем приняли участие около 90 человек, в частности представители государственных ведомств, а также специалисты свеклосахарной отрасли Беларуси, гости из России (коллеги из ООО «СоюзСемСвекла»).

Со вступительными словами выступили заместитель председателя комитета по сельскому хозяйству и продовольствию Миноблисполкома Сергей Примаченко, начальник главного управления растениеводства Минсельхозпрода Николай Лешик, заместитель председателя концерна «Белгоспищепром» Анатолий Уласевич, начальник управления по сельскому хозяйству и продовольствию Несвижского райисполкома Татьяна Жук.

Семинар продолжился пленарными докладами специалистов отрасли. Так, заместитель директора по научной работе Опытной станции Светлана Мелентьева рассказала о селекционной работе, планах и перспективах свекловодов. В том числе речь шла о новых отечественных гибридах сахарной свеклы.

С докладом о направлениях селекционной работы и новейших разработках выступил директор ООО «СоюзСемСвекла» Роман Бердников. Между коллегами из России и Опытной станцией налажена тесная взаимосвязь в плане селекции: уже есть первые достижения, в том числе и совместные гибриды сахарной свеклы, налажено их семеноводство.

Однако главной задачей семинара была демонстрация испытаний гибридов сахарной свеклы – большого производственного опыта, где в одинаковых условиях испытываются 98 традиционных гибридов и 13 гибридов свеклы, полученных по технологии смарт. С посевами опыта знакомила заведующий отделом агротехники Ирина Чететкина. Участникам семинара были представлены предварительные результаты испытания гибридов, а также данные по динамике прироста массы корнеплода, уровню сахаристости на 28 августа, дана оценка общему состоянию посевов сахарной свеклы в стране.

В ходе осмотра посевов обсуждались важные и проблемные вопросы отрасли. Много внимания уделили выбору сроков уборки, что наиболее актуально на данный момент. Не менее важным стало обсуждение темы импортозамещения семян сахарной свеклы.

В целом семинар получился весьма продуктивным, стал хорошей площадкой для того, чтобы каждый участник мог поделиться своим мнением, а также услышать и взять на вооружение много полезной информации.

Евгения ШКРАБА, ученый секретарь
Опытной научной станции
по сахарной свекле

ОН ВСЕГДА СЧИТАЛ ЗА СЧАСТЬЕ ЗАНИМАТЬСЯ НАУКОЙ

21 сентября исполняется 100 лет со дня рождения академика Николая Александровича Борисевича – выдающего ученого, видного государственного и общественного деятеля, крупного организатора советской и белорусской науки, Героя Социалистического Труда. Яркая жизнь Николая Александровича – образец служения Науке и своему Отечеству.

Н.А. Борисевич родился в поселке Лучной Мост Березинского района Минской области. В 1941 году талантливый юноша из глубинки, с отличием окончивший среднюю школу, мечтал об университете. Но пришлось с оружием в руках встать на защиту Родины. Во время Великой Отечественной войны он был подпольщиком, активным участником партизанского движения в Минской области, закончил войну в рядах действующей армии в Берлине. За боевые заслуги награжден орденами Отечественной войны I и II степени, двумя орденами Красной Звезды, медалью «Партизану Отечественной войны I степени» и другими медалями.

В 1950 году Николай Александрович окончил БГУ, а в 1953-м – аспирантуру Государственного оптического института им. С.И. Вавилова в Ленинграде. В 1954 году после защиты кандидатской диссертации он вернулся в Минск и стал одним из организаторов Института физики и математики АН БССР.

Всю свою жизнь Н.А. Борисевич увлеченно занимался наукой в созданной им крупной лаборатории Института физики Академии наук Беларуси, а затем Института молекулярной и атомной физики и Института физики НАН Беларуси. С именем ученого связано становление и развитие современных представлений о процессах испускания и поглощения излучения свободными сложными молекулами. Ему принадлежат фундаментальные исследования фотофизических процессов в сложных молекулах в газовой фазе, определяющих энергетику и динамику внутри- и межмолекулярных взаимодействий. Им и его учениками введены в молекулярную спектроскопию ранее неизвестные понятия и спектральные характеристики сложных молекул и разработаны экспериментальные методы их определения. Результаты первого этапа этих исследований были обобщены им в монографии «Возбужденные состояния сложных молекул в газовой фазе» (1967).

Исследования влияния постоянных газов на спектрально-люминесцентные характеристики паров сложных молекул, выполненные Б.С. Непорентом и Н.А. Борисевичем, привели к открытию явления стабилизации электронно-возбужденных многоатомных молекул посторонними газами. Это открытие широко используется в спектроскопии, люминесценции, фотохимии и квантовой электронике для управления устойчивостью возбужденных состояний молекул и в исследованиях процессов межмолекулярного обмена энергией.

Важные результаты получены Н.А. Борисевичем и его коллегами в области лазерной физики. Еще до обнаружения генерации излучения растворами сложных органических соединений была теоретически доказана возможность такой генерации и описаны основные свойства, в частности возможность перестройки частоты излучения. Найдено 15 классов сложно-молекулярных соединений, генерирующих излучение в растворах. Впервые получена генерация стимулированного излучения парами сложных молекул и на этой основе создан новый тип лазера с перестраиваемой частотой излучения.

За создание нового научного направления – спектроскопия свободных сложных молекул – Н.А. Борисевичу, Б.С. Непоренту, а также ученикам Николая Александровича – В.В. Грузинскому и В.А. Толкачеву в 1980 году присуждена Ленинская премия.

К числу важнейших научных достижений Н.А. Борисевича и его школы относятся результаты по обнаружению и исследованию поляризованной люминесценции свободных сложных молекул, позволившие установить основные закономерности динамики вращательного движения электронно-возбужденных сложных молекул в газовой фазе. За цикл работ «Динамика вращательного движения электронно-возбужденных многоатомных молекул в газовой среде» Н.А. Борисевичу, В.А.

Толкачеву, А.П. Блохину и В.А. Поводайло в 1998 году присуждена Государственная премия Республики Беларусь.

Для Николая Александровича было свойственно доведение результатов фундаментальных исследований до практических применений. Детальное изучение процессов селекции оптического излучения в дисперсных и многокомпонентных системах привело к созданию новых типов инфракрасных фильтров, перекрывающих широкую область спектра от 4 до 50 мкм. Результаты этих работ обобщены в монографии «Инфракрасные фильтры» (1971). За исследование рассеяния излучения и создание нового класса оптических фильтров для широкой области инфракрасного спектра Н.А. Борисевичу и его ученику В.Г. Верещагину присуждена в 1973 году Государственная премия СССР. Был налажен серийный выпуск фильтров и созданных на этой основе приборов, предназначенных для массового спектрального анализа молекулярного состава и качества различных веществ.

Многогранной была научно-организационная, государственная и общественная деятельность Н.А. Борисевича. В мае 1969 г. он был избран президентом АН БССР и проработал в этой должности 18 лет. За эти годы Академия наук вошла в число крупнейших научных центров, более чем в 2 раза выросла по численности, финансирование увеличилось почти в 4 раза. Было открыто 10 новых институтов и 5 научных подразделений в областных центрах республики, создана разветвленная опытно-конструкторская и экспериментальная база, центры коллективного пользования уникальными приборами и оборудованием, развернуто строительство Академгородка в Минске.

Высокую ответственность перед обществом и оперативность проявил руководитель академии в связи с аварией на ЧАЭС. Уже в первые дни была налажена регулярная работа по изучению по-

следствий и вскоре создана под его руководством рабочая группа по оперативному решению вопросов, связанных с аварией.

Н.А. Борисевич удостоен звания Героя Социалистического Труда, награжден четырьмя орденами Ленина, орденами Октябрьской революции и Трудового Красного Знамени, ему присвоено звание «Заслуженный деятель науки Республики Беларусь».

Выдающийся ученый, чуткий, внимательный и требовательный учитель Николай Александрович Борисевич создал широко известную научную школу. Им подготовлено более 30 кандидатов наук, 12 его учеников – докторов наук, при этом у него можно было учиться всему: отношению к науке, работе, людям...

Он самозабвенно любил родную Беларусь, свой край, его историю, которую завещал не искажать, родной белорусский язык, который хорошо знал, любил и с большой радостью на нем общался, много читал. Особенно любил Якуба Коласа, считал его «Новой землей» энциклопедией жизни белорусского народа.

Николай Александрович всегда был человеком-победителем, и другой страны, другой земли для него не было лучше, чем та, которую он защитил в бою, за которую проливал свою кровь, рисковал своей жизнью. В нем жили оптимизм и вера, романтика своей эпохи. И еще он был надежен и справедлив, не мог позволить себе ничего, что могло бы бросить тень на его честь и достоинство.

Он постоянно стремился к занятию наукой, полностью отвечая девизу своей жизни, сформулированному им самим: «Я всегда считал за счастье заниматься наукой». В последние годы жизни он продолжал писать научные статьи, организовывал обсуждения результатов исследований, докладов на лабораторных семинарах в своем кабинете в здании Президиума НАН Беларуси.

Николай Александрович постоянно ощущал очень глубокую неразрывную внутреннюю связь



с Академией наук. Особенно остро это можно было почувствовать в последние месяцы жизни, навещая Николая Александровича в его доме. Было видно, насколько ему интересно все, что происходит в академии, в институте, лаборатории. Воспоминания, которыми он делился с нами, как правило, были связаны с наукой и академией. Первый вопрос, задаваемый им во время встреч, независимо от самочувствия, всегда был «Как дела в академии?». И при этом всегда очень сокрушался, что не может в настоящий момент участвовать в ее жизни.

В память о Николае Александровиче Борисевиче в Институте физики НАН Беларуси, там, где он проработал практически всю свою жизнь, создан мемориальный кабинет. Ежегодно проводится конкурс научных работ молодых ученых на соискание премии имени академика Н.А. Борисевича с вручением диплома лауреата и памятного знака. В музее истории Минска сформирована мемориальная коллекция академика. В августе 2023 года по решению Мингорисполкома одной из улиц нового микрорайона Минска «Северный берег» присвоено имя академика Н.А. Борисевича.

С.А. ТИХОМИРОВ,
С.В. ГАПОНЕНКО

ПРЕЗИДИУМ НАН БЕЛАРУСИ

11 сентября рассмотрел ряд важных вопросов.

Утвержден план работы Президиума НАН Беларуси на второе полугодие 2023 года. Среди 12 вопросов, которые планируется рассмотреть на заседаниях: о кандидатах на предоставление грантов Президента Республики Беларусь в науку на 2024 год; присуждение премий Академии наук и премий для молодых ученых, о присвоении звания «Ученый года НАН Беларуси – 2023», об изменении составов научных советов по государственным программам научных исследований на 2021–2025 годы, о планах работы Общего собрания НАН Беларуси и Президиума НАН Беларуси на первое полугодие 2024 г. и др.

Президиум внес ряд изменений в государственные программы научных исследований (ГПНИ) на 2021–2025 годы. Они коснулись структуры и состава научных руководителей госпрограммы (подпрограмм) научных исследований на 2021–2025 годы. Внесены также изменения в выполняющиеся ГПНИ на 2021–2025 годы.

Принято постановление «О требованиях к оформлению документов для включения научного объекта в Государственный реестр научных объектов, которые составляют национальное достояние». В целях сохранения научных объектов и обеспечения их надлежащего функционирования соответствующим Указом Президента Республики Беларусь от 7 сентября 1998 г. №436 создан вышеуказанный реестр. Его ведение возложено на НАН Беларуси. В настоящее время в реестр включено 14 уникальных научных объектов, из них 2 находятся в ведении организаций, подчиненных Министерству здравоохранения, 12 – в организациях, подчиненных НАН Беларуси. Принятие постановления было обусловлено необходимостью актуализации постановления НАН Беларуси от 1 февраля 2016 г. №3 «О требованиях к оформлению документов для включения научного объекта в государственный реестр научных объектов, которые составляют национальное достояние» с учетом практики его применения и приведения его норм в соответствие с требованиями нормотворческой техники, закрепленными в Законе Республики Беларусь «О нормативных правовых актах».

Президиум принял постановления НАН Беларуси об изменении регламентов административных процедур, осуществляемых в отношении субъектов хозяйствования, и об изменении формата и структуры обязательной информации, вносимой в межведомственную распределенную информационную систему «Банк данных электронных паспортов товаров».

Президиум внес изменения в состав бюро Отделения биологических наук НАН Беларуси. Необходимость актуализации его состава связана с кадровыми изменениями в директорском корпусе организаций Отделения биологических наук.

Рассмотрен и кадровый вопрос. Директором Института физиологии НАН Беларуси назначен доктор медицинских наук, доцент Дмитрий Викторович Тапальский. Дмитрий Викторович работал заместителем директора по научной работе данного института.

Наталья МАРЦЕЛЕВА,
пресс-секретарь НАН Беларуси

В Центре исследований белорусской культуры, языка и литературы НАН Беларуси прошла 13-я ежегодная научная конференция «Традиции и современное состояние культуры и искусств». В форуме приняли участие ведущие специалисты из России, Азербайджана, Китая, Узбекистана. Они обсудили роль научных исследований в области архитектуры, изобразительного и декоративно-прикладного искусства, театроведения, музыки, фотографии и кино в решении актуальных задач современной культуры.

На открытии пленарного заседания главный ученый секретарь НАН Беларуси Василий Гурский зачитал приветственное слово Председателя Президиума НАН Беларуси Владимира Гусакова, в котором говорилось, что ученые не в праве находиться в стороне от этнокультурных процессов. Более того, научное сообщество вносит свой вклад в культурное развитие страны, и он должен быть весомым. Сохранить то, что создано и завещано предками, – первостепенная задача, моральный долг и ответственность перед будущими поколениями.

«Наука, культура и религия – смыслообразующие сферы. Кроме новых знаний мы формируем еще и новые смыслы, под которыми я понимаю представления, бытующие в обществе, о сущности происходящих процессов и явлений. На основе смыслов формируется общественная система ценностей, которая предопределяет мотивацию деятельности человека в повседневной жизни, поэтому мы с вами должны иногда задумываться над тем, какими принципами мы руководствуемся.

СОХРАНИТЬ ТО, ЧТО ЗАВЕЩАНО ПРЕДКАМИ

Предполагаю, что в наше время основным принципом для деятелей науки и культуры должна быть ответственность перед своей семьей, государством за каждое слово, за каждый сформированный смысл. Потому что на их основе формируется наше общество», – говорит В. Гурский.

Академик-секретарь Отделения гуманитарных наук и искусств Александр Коваленя в своем выступлении подчеркнул, что сегодня специалисты Центра исследований белорусской культуры, языка и литературы НАН Беларуси проводят фундаментальные научные исследования в области культуры. От них в нашей стране зависит многое в плане развития и сохранения культуры и традиций.

«Для Республики Беларусь, как и для каждого независимого государства, задача сохранения и представления национальной культуры – одна из приоритетных. Культура служит основой формирования национального самосознания, развития общества, территориальной идентичности, построения этнической самоидентификации. Если общество заботится о сохранении и раскрытии духовной и материальной культуры, наследия, если оно ценит традиции, старается воспитывать подрастающее поколение в духе патриотизма, то можно с уверенностью смотреть в будущее», – отметил в своем выступлении директор вышеназванного центра Александр Локотко.

На пленарном заседании прозвучало семь докладов. Сообщение ведущего научного сотрудника отдела музыкального искусства и этномузыкологии Татьяны Мдивани было посвящено новым чертам современной белорусской оперы. Заведу-



ющая отделом народоведения Александра Гурко рассказала об истории развития академической этнологической школы во второй половине XX – начале XXI века. Научный сотрудник Валентина Белявина напомнила об этнологе и политологе Иване Николаевиче Браиме, которому исполнилось бы 80 лет. Заведующая отделом изобразительного и декоративно-прикладного искусства Ирина Скворцова обратила внимание на проблему фальсификации произведений белорусской живописи второй половины XX века. Заместитель директора по научной и инновационной работе Сергей Витязь и руководитель дайвинг-клуба «Морской пегас» Андрей Лихачев остановились на проблемах сохранения и музеефикации объектов подводного культурного наследия. Старший научный сотрудник Константин Ремишевский и заведующая отделом госу-

дарственного учета и научно-справочного аппарата Белорусского государственного архива кинофотофонодокументов Мария Романова поделились информацией про дударский дуэт в кинопериодике 1939 года, новые методики атрибуции архивного кинодокумента. Старший научный сотрудник Наталья Почобут поведала о концепции музеефикации Минского замчища.

В программу конференции были включены секционные заседания, на которых обсуждались вопросы архитектуры, изобразительного, декоративно-прикладного, театрального, экранного и музыкального искусства, затрагивались проблемы этнологии, антропологии, фольклористики и славистики, а также тема сохранения и популяризации культурного наследия.

Елена ГОРДЕЙ, «Навука»

МОТИВАЦИЯ К ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ РОСТУ

В Белорусском государственном технологическом университете (БГТУ) состоялась рабочая встреча ректора Игоря Войтова и директора Института тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси (ИТМО) Олега Пенязькова по вопросам научного и образовательного сотрудничества. Во встрече приняли участие представители профессорско-преподавательского состава университета и руководители структурных подразделений института.

Состоялись презентации научных направлений организаций, состоялось обсуждение вопросов взаимодействия в подготовке научных кадров для института и проведения исследований. Отмечалось, что БГТУ и ИТМО имеют мно-



го общих точек соприкосновения и перспективных совместных направлений в научной и исследовательской деятельности.

«ИТМО занимается разнообразной и очень интересной тематикой, там много реальной глубокой науки, – отметил И. Войтов. – Сотрудничество университе-

та с ИТМО дает дополнительные возможности участия в определенных научных тематиках для наших студентов и хорошие предложения для кафедр и факультетов. В перспективе при успешном сотрудничестве наших организаций возможно даже создание в университете новой кафедры под эти направления. Здесь надо хорошо подумать о правильном плане взаимодействия».

Олег Пенязьков при этом добавил: «По моим наблюдениям, в науку последние три года идут мотивированные молодые люди, желающие стать инженерами, работать с технологиями. Я беседую с каждым, кто поступает в институт, и замечаю эту тенденцию. Вижу, как меняются люди. Им надо предоставлять окно возможностей, тогда усиливается мотивация к профессиональному росту. У нас хорошие отношения с Росатомом, научными организациями КНР».

По итогам встречи достигнута договоренность о проведении экскурсий в ИТМО для студентов, преподавателей и научных сотрудников университета. В перспективе обсуждалась возможность проведения лабораторных работ для студентов БГТУ, а также чтение лекций сотрудниками института.

И. Войтов и О. Пенязьков подписали Договор о сотрудничестве. Согласно документу, стороны будут работать в сфере науки и инноваций, а также в области реализации совместных программ научных исследований и технических разработок, включая обмен ведущими учеными, аспирантами, магистрантами.

Формы сотрудничества: симпозиумы, семинары, конференции, круглые столы, курсы повышения квалификации и профессиональной переподготовки, мастер-классы, профессиональные стажировки, реализация совместных научно-исследовательских проектов.

По информации
пресс-службы БГТУ

В МИРЕ ПАТЕНТОВ

ОЦЕНКА УРОВНЯ НАПРЯЖЕНИЙ

«Устройство для измерения толщины и оценки уровня остаточных напряжений в никелевых покрытиях» (полезная модель к патенту № 13147). Авторы: А.П. Крень, Т.А. Протасеня, А.Ю. Кутепов, О.В. Мацулевич. Заявитель и патентообладатель: Институт прикладной физики НАН Беларуси.

Технической задачей полезной модели является повышение точности результатов измерения толщины покрытий и расширение функциональных возможностей пандеромоторных толщиномеров.

Сущность полезной модели заключается в том, что она содержит наконечник в виде полусферы. Наконечник выполненный из магнитомягкого материала, который неподвижно закреплен внутри цилиндрической направляющей. В ее верхней части расположен передвижной постоянный магнит, фиксируемый на заданном расстоянии от наконечника при помощи стопора и рычага, уравновешенный при помощи закрепленной на корпусе опоры. Один конец корпуса жестко связан с цилиндрической направляющей и соединен с пружиной, предназначенной для определения силы отрыва наконечника от контролируемого покрытия.

Существенные отличия полезной модели авторов изложены ими в подробных пунктах своего описания.

Подготовил
Анатолий ПРИЩЕПОВ, патентовед

ОБЪЯВЛЕНИЕ

РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» объявляет конкурс на замещение вакантных должностей:

- ведущего научного сотрудника лаборатории механизации заготовки кормов;
- старшего научного сотрудника лаборатории механизации заготовки кормов.

Срок конкурса – 1 месяц со дня опубликования объявления.

Адрес: 220049, г. Минск, ул. Кнорина, 1. Тел. 8 (017) 351-02-34.

СЛОЎНІКАВАЕ БАГАЦЦЕ БЕЛАРУСІ

Гістарычны слоўнік кожнай мовы – надзейная крыніца для вывучэння слоўнікавага складу мовы мінулых эпох. На яго абапіраюцца разнастайныя даследаванні ў галіне мовазнаўства. Трыццацісемітомнік – першы і пакуль адзіны ў беларускай лексікаграфіі даведнік, у якім максімальна поўна даецца тлумачэнне і граматычная характарыстыка лексікі старабеларускай літаратурна-пісьмовай мовы.

Крыніцамі фактычнага матэрыялу сталі помнікі старажытнай беларускай пісьменнасці XIV–XVIII стст. Гэты прамежак часу дакладна вызначаецца агульнай перыядызацыяй гісторыі беларускай мовы. Рубеж XVIII ст. аддзяляе старажытную беларускую літаратурна-пісьмовую мову ад новай. У выданні лексікаграфічнай апрацоўкі атрымалі звыш 75 тыс. слоў, якія прадстаўлены ў помніках старабеларускага пісьменства розных жанраў. Усяго ж картатэка налічвае 1 мільён 60 тысяч картэк.

Слоўнік змяшчае агульную лексіку ўсіх часцін мовы. Загалоўчаныя словы размяшчаюцца ў алфавітным парадку і падаюцца ў зыходных формах. Значэнне слова тлумачыцца адпаведнымі эквівалентамі сучаснай беларускай літаратурнай мовы або апісальна. Значэнні мнагазначных слоў падаюцца асобна. Кожнае слова і кожнае асобнае яго значэнне ілюструюцца цытатамі з пісьмовых помнікаў. Матэрыял падаецца з захаваннем найважнейшых графіка-арфаграфічных асаблівасцей арыгінала.

Слоўнікавыя артыкулы пацвярджаюць выключнае багацце лексікі беларускай пісьменнасці, якая вызначаецца разнастайнасцю тэматычных пластоў, шырокімі сувязямі з лексікай многіх роднасных і няроднасных моў. Вялікі і разнастайны лексічны матэрыял характарызуецца дэталёвай лексікаграфічнай рас-

працаванасцю. Шматлікія слоўнікавыя артыкулы, прысвечаныя распрацоўцы мнагазначных слоў складанай семантычнай структуры, змяшчаюць падрабязнае апісанне семантычнай структуры слова, забяспечанае вялікім фактычным матэрыялам у выглядзе цытатаў са шматлікіх пісьмовых помнікаў розных часоў і рознай жанравай прыналежнасці.

Аўтарамі слоўніка вельмі старанна апрацавана

фарміраванні нацыянальнага корпусу беларускай мовы, што дазволіць дакладна вызначыць старабеларускія адпаведнікі словам сучаснай беларускай мовы, прасачыць зрухі ў семантыцы найменняў, атрымаць новыя звесткі для рашэння праблемы пераемнасці паміж старабеларускай і сучаснай беларускай мовай.

Фундаментальнае выданне ўспрымаецца як важная падзея ў айчыннай філалогіі і выклікае цікавасць не толькі ў нашай краіне, але і далёка за яе межамі. Старажытныя пісьмовыя тэксты набылі каштоўнасць як першакрыніца пазнання гісторыі народа і яго мовы. Да іх звяртаюцца не толькі моваведы і літаратуразнаўцы, але і гісторыкі, археолагі, фалькларысты, прававеды, мастацтвазнаўцы, наогул самыя шырокія слаі грамадскасці.

«Гістарычны слоўнік беларускай мовы» можа аказацца добрым спадручным даведнікам на занятках па беларускай мове і літаратуры, па гісторыі Беларусі і іншых, не гуманітарных, дысцыплінах. Гэта важны помнік культуры. Зафіксаванае ў ім слоўнікавае багацце мінулых эпох яскрава характарызуе ступень развіцця народа, кола яго духоўных інтарэсаў, звычаяў, абрады, побыт і ўзровень матэрыяльнай культуры.

Наталля ПЕРАВАЛАВА, вучоны сакратар Інстытута гісторыі НАН Беларусі, кандыдат філалагічных навук



дэфініцыя, гістарычныя намінацыі дакладна тлумачацца адпаведнымі лексічнымі сродкамі сучаснай беларускай літаратурнай мовы і адначасова падмацоўваюцца ілюстрацыямі.

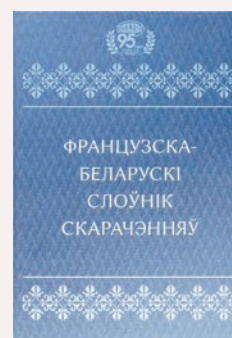
Матэрыялы слоўніка і яго картатэкі выкарыстоўваліся пры падрыхтоўцы гістарычных і этымалагічных слоўнікаў беларускай і іншых славянскіх моў, гістарычных слоўнікаў асобных тэматычных груп лексікі, новых тыпаў слоўнікаў у беларускай гістарычнай лексікаграфіі. У перспектыве слоўнікавы матэрыял можа быць выкарыстаны ў даследаваннях, накіраваных на выяўленне і ўдакладненне асаблівасцей эвалюцыі лексічнай сістэмы беларускай мовы, у

НАВІНкі ВЫДАВЕЦКАГА ДОМА «БЕЛАРУСКАЯ НАВУКА»

■ **Французска-беларускі слоўнік скарачэнняў / Нац. акад. навук Беларусі, Цэнтр даслед. беларус. культуры, мовы і літ., Ін-т мовазнаўства імя Якуба Коласа, Мінскі дзярж. лінгв. ун-т ; уклад. : А. А. Завадская, Я. В. Волкава. – Мінск : Беларуская навука, 2023. – 416 с.**

Французска-беларускі слоўнік скарачэнняў змяшчае каля 8 тыс. скарачэнняў (больш за 11 тыс. расшыфровак). Абрэвіятуры сустракаюцца ў тэкстах рознай жанравай прыналежнасці і могуць ускладняць іх разуменне. Слоўнік закліканы дапамагчы вырашыць праблемы з дэшыфрацыяй абрэвіатур і іх адаптацыяй сродкамі беларускай мовы.

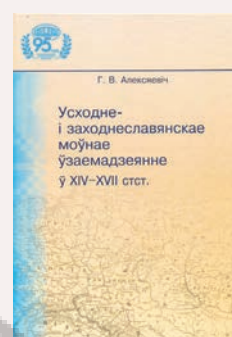
Прызначаны для шырокага кола чытачоў – навучэнцаў, студэнтаў, спецыялістаў, якія карыстаюцца французскай мовай у навучальнай, навуковай, прафесійнай дзейнасці, а таксама ў прыватным жыцці.



■ **Алексеевіч, Г. В. Усходне- і заходнеславянскае моўнае ўзаемадзеянне ў XIV–XVII стст. / Г. В. Алексеевіч ; навук. рэд. М. П. Антропаў. – Мінск : Беларуская навука, 2023. – 281 с.**

У манаграфіі даследуецца праблема ўсходне- і заходнеславянскіх моўных кантактаў, у прыватнасці ўплыў чэшскай мовы на старабеларускую, стараўкраінскую і старарускую мовы. Па выніках гісторыка-этымалагічнага аналізу было ўстаноўлена больш за 180 запазычанняў чэшскага і чэшска-польскага паходжання ва ўсходнеславянскіх мовах XIV–XVII стст. Іх пранікненне абумоўлена пашырэннем чэшскай літаратурна-пісьмовай традыцыі сярод іншых заходнеславянскіх народаў у XIV–XVI стст. Польская мова часта выступала ў ролі пасрэдніка, праз якую ўсходнеславянскімі мовамі запазычваліся чэшскія словы. Разам з тым, існавалі прамыя шляхі пранікнення багемізмаў, перадусім у старабеларускую і стараўкраінскую мовы.

Адрасуецца славістам, этымолагам, гісторыкам мовы і спецыялістам па міжславянскіх моўных сувязях.



■ **Мінск і мінчане: дзесяць стагоддзяў гісторыі: да 955-годдзя горада : М62 зб. навук. арт. / Нац. акад. навук Беларусі, Ін-т гісторыі ; уклад. Р. А. Аляхновіч ; рэдкал. : В. Л. Лакіза [і інш.]. – Мінск : Беларуская навука, 2023. – 545 с. : іл. ISBN 978-985-08-3045-6.**

У зборнік уключаны артыкулы, якія прайшлі апрацоўку на Міжнароднай навуковай канферэнцыі «Мінск і мінчане: дзесяць стагоддзяў гісторыі (да 955-годдзя горада)» 9–10 верасня 2022 г.

Тэматыка навуковых артыкулаў ахоплівае самы шырокі спектр праблем гісторыі горада ад старажытнасці да сучаснасці.

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



■ **Дзятлава і Дзятлаўскі край: гісторыка-культурная і археалагічная спадчына : зб. навук. арт. / Нац. акад. навук Беларусі, Ін-т гісторыі ; рэдкал. : В. Л. Лакіза [і інш.]. – Мінск : Беларуская навука, 2023. – 267 с. : іл. – (Беларусь праз прызму рэгіянальнай гісторыі). ISBN 978-985-08-3047-0.**

Зборнік змяшчае вынікі навуковых даследаванняў сацыяльна-эканамічнай і духоўна-культурнай гісторыі горада Дзятлава і Дзятлаўскага раёна Гродзенскай вобласці. У артыкулах расказваецца пра археалагічную спадчыну Дзятлаўшчыны, гісторыю гэтага рэгіёна Беларусі на працягу XV–XXI стст. Разгледжаны інвентары Дзятлаўскага маёнтка, планіроўка мястэчка Дзятлаў, падзеі Вялікай Айчыннай вайны ў рэгіёне, вывучаны тапанімічная спадчына і турыстычны патэнцыял Дзятлаўшчыны і інш.

Адрасуецца вучоным, студэнтам, настаўнікам, краязнаўцам, жыхарам Дзятлаўшчыны і ўсім тым, хто зацікаўлены ў глыбокім вывучэнні гісторыі Беларусі.



Інфармацыя пра выданні і заказы па тэлефонах:
(+375 17) 370-64-17, 396-83-27, 267-03-74.
Адрас: вул. Ф. Скарыны, 40, 220141, г. Мінск, Беларусь

info@belnauka.by, www.belnauka.by

ЗАКОНЫ ФОТОКАДРА

В Центре исследований белорусской культуры, языка и литературы прошла научно-популярная лекция «Законы композиционного построения кино- и фотокадра». Спикером выступила старший научный сотрудник отдела экранных искусств, кинокритик кандидат искусствоведения, доцент Евгения Голикова-Пошка. Мероприятие заинтересовало как профессиональных фотографов, так и любителей.

На примере богатого фото-материала эксперт рассказала участникам основные приемы композиции и их применение в условиях практической кино- и фотосъемки, раскрыла правила грамотного ракурса, построения и заполнения кадра, способы создания глубины и объема в кадре и многое другое.

Подобные лекции необходимы тем, кто хочет улучшить

свои навыки фотосъемки, достичь высокого художественного уровня.

«А вообще, чтобы научиться фотографировать, возьмите за правило делать каждый день не более 36 кадров. Вернувшись вечером домой, просмотрите их и проанализируйте ошибки. Через некоторое время прогресс будет налицо. В старых фотоаппаратах ис-

пользовалась пленка именно на 36 кадров, она была очень дорогой. Делая снимок, фотограф тщательно продумывал композицию, а не щелкал все подряд, чем грешат современные, снимая на смартфон», – подчеркнула Е. Голикова-Пошка.

После выступления каждый из слушателей смог задать интересующий вопрос. Подобные лекции решено проводить и впредь.

Елена ГОРДЕЙ, «Навука»

