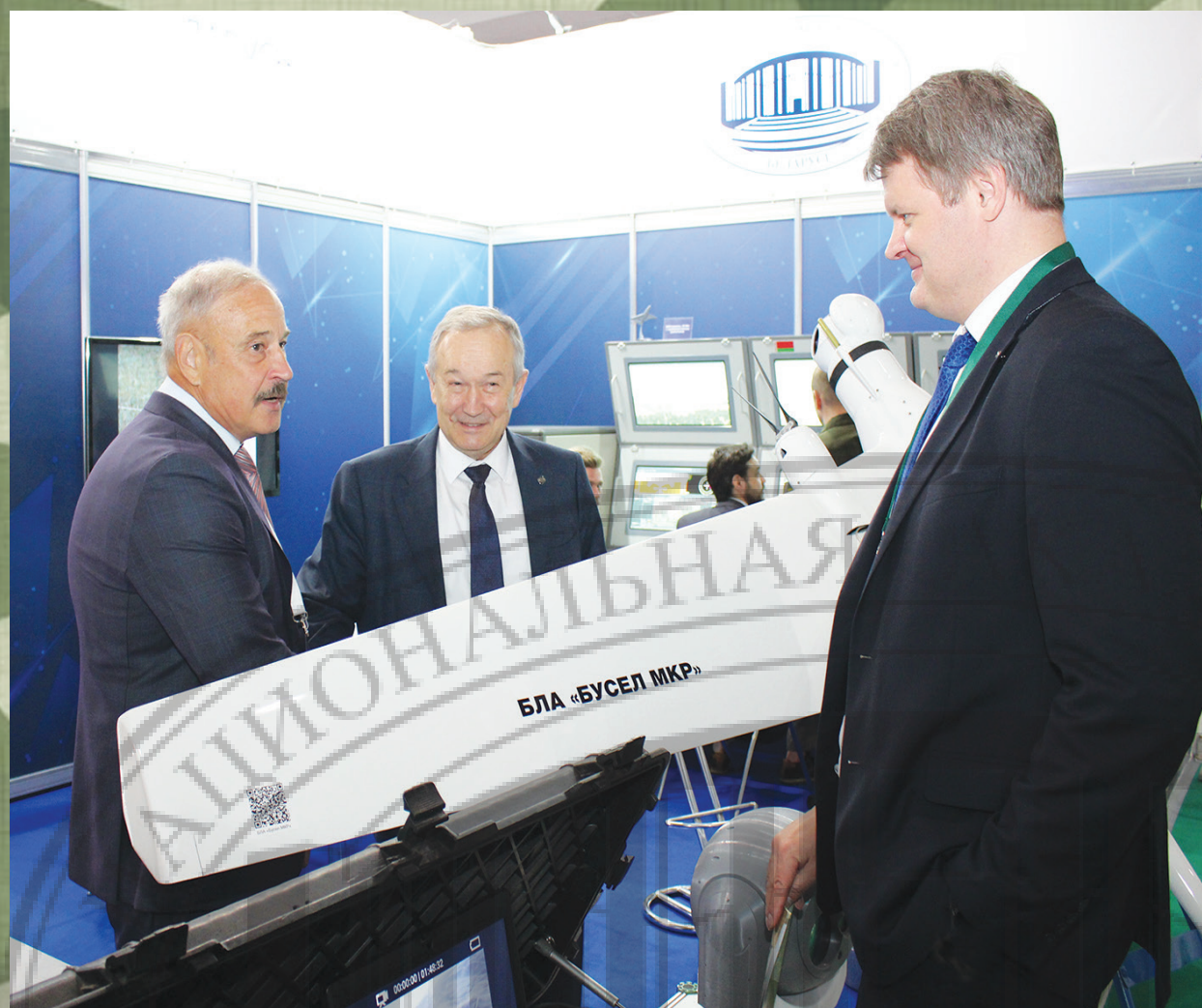




Одним из ключевых событий минувшей недели в нашей стране стала XI Международная выставка вооружения и военной техники MILEX-2023. Она по праву считается уникальной площадкой, способствующей повышению инновационной и инвестиционной активности в области создания и модернизации вооружения, военной и специальной техники, внедрения передовых технологий. Часть экспонируемой номенклатуры уже принята на вооружение в Вооруженных Силах Республики Беларусь и ряда других государств.

Президент Беларуси Александр Лукашенко направил приветствие участникам и гостям выставки. «Минск вновь принимает представительный форум, который предоставляет уникальную возможность увидеть лучшие образцы продукции военного и двойного назначения не только специалистам, но и самому широкому кругу желающих. В этот раз интернациональный оружейный салон проходит в год 20-летия Государственного военно-промышленного комитета. Поэтому белорусская часть экспозиции станет своеобразной демонстрацией самого передового, что сделано отечественным оборонным сектором, в том числе с использованием высоких технологий и искусственного интеллекта, а также инновационной гражданской продукции, которая появилась благодаря диверсификации некоторых производств», — говорится в приветствии.

Выставку посетил Премьер-министр Беларуси Роман Головченко. Здесь он ознакомился с передовыми образцами отечественных и зарубежных разработок военно-промышленного комплекса: стрелковым оружием, беспилотниками, броней и другими разработками белорусских ученых.

Выставка носила ярко выраженную связь с научной сферой. Так, в 10-й раз прошла Международная научная конференция по военно-техническим проблемам, проблемам обороны и безопасности, использования технологий двойного назначения (MILEX.INNOVATIONS '23). Среди обсуждавшихся тем — современные тренды военной медицины и фармакологии, системы противодействия высокоточному оружию, системы и средства радиосвязи, радиоэлектронная борьба, контрольно-измерительные приборы и оборудование, а также многое другое.

Важность научной составляющей военно-технической сферы подчеркнул председатель Государственного военно-промышленного комитета Беларуси Дмитрий Пантус. Он отметил, что совместно с Россией ведется кропотливая работа над программой импортозамещения. «Мы четко понимаем, что без замены ключевых узлов и электронно-компонентной базы на отечественную хороших результатов не будет... Определен алгоритм взаимодействия. Мы вышли на совместные опытно-конструкторские работы, ведется целый ряд научных исследований», — добавил глава ГВПК.

На MILEX-2023 десять научных организаций НАН Беларуси представили около 80 разработок и технологий. С ними ознакомились первый заместитель Председателя Президиума НАН Беларуси Сергей Чижик и академик-секретарь Отделения физико-технических наук НАН Беларуси Сергей Щербаков (на фото сверху).

► С.4

ВОЕННО-НАУЧНАЯ СИЛА



АНОНС

Победить
короеда

► С.5



Оценка
трудового
ресурса АПК

► С.6



Забывтая
экспедиция

► С.7



В НАН Беларуси состоялось очередное заседание Республиканского совета по исторической политике при Администрации Президента под руководством Главы Администрации Президента Игоря Сергеевко. В этот раз обсуждались результаты мониторинга внедрения цикла социально-гуманитарных дисциплин в вузах, а также внедрения Концепции истории белорусской государственности в деятельность учреждений культуры, мониторинг сферы экскурсионных услуг и многое другое.

В ЕДИНОМ ИСТОРИЧЕСКОМ РУСЛЕ



Перед началом заседания директор Института истории НАН Беларуси Вадим Лакиза ознакомил Главу Администрации Президента с новыми находками археологов.

Игорь Сергеевко особо обратил внимание совета на то, что его деятельность должна быть направлена на реализацию поручения Главы государства о сохранении исторической памяти, озвученного в Послании Президента белорусскому народу и Национальному собранию. По словам И. Сергеевко, проводимые советом в прошлом и нынешнем году мероприятия стали слагаемыми при реализации этой задачи. Но работу необходимо актуализировать и, возможно, наполнить новым содержанием, а также выработать рекомендации по проведению единой государственной политики в сфере исторической памяти и организации работы по укреплению национального самосознания.

Важной темой для обсуждения стала реконструкция Республиканского центра патриотического воспитания молодежи на базе Брестской крепости. После доклада о том, что сделано и планируется сделать, совет принял решение об объявлении общенациональной акции по сбору средств на реконструкцию сооружения. Также на реконструкцию центра решено направить половину средств, собранных на Республиканском субботнике.

Министр культуры Беларуси Анатолий Маркевич предложил сформировать электронную базу данных

«Пантеон национальных героев». По его словам, она могла бы служить основой для разработки сюжетов произведений искусства. Совет решил детально проработать это предложение, в том числе продумать и название этой базы данных. Отмечалось, что важно не забыть и современников, о которых уже сегодня можно снимать кино.

Министерство культуры предлагает найти площадку для возведения нового здания Национального исторического музея. Музейному фонду уже давно недостаточно существующих площадей. Национальный исторический музей должен быть местом, куда стремятся попасть туристы.

А. Маркевич также рассказал, что в настоящее время авторским коллективом под руководством Константина Костюченко ведется создание скульптурной композиции «Беларусь единая» на Октябрьской площади столицы. Монументальный проект будет посвящен единству белорусского народа. Данный проект, а также его название еще прорабатываются. Известность К. Костюченко принесла композиция «Врата памяти» в мемориальном комплексе «Тростенец». За выдающийся профессиональный творческий проект ему была присуждена Государственная премия в области литературы, искусства и архитектуры за 2020 год.

Максим ГУЛЯКЕВИЧ
Фото автора, «Навука»

С НАГРАДОЙ!

15 мая Председатель Президиума НАН Беларуси Владимир Гусаков вручил нагрудный знак «Вялікі медаль Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі» Николаю Станиславовичу Казаку, генеральному директору ГНПО «Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника», доктору физико-математических наук, профессору, академику, за многолетнюю плодотворную научную и научно-организационную деятельность, значительный личный вклад в развитие научных исследований в области кристаллооптики, акустооптики и нелинейной оптики.

Николай Станиславович проработал в Академии наук 56 лет.

Фото М. Гулякевича, «Навука»

СОЮЗНЫЕ АГРАРНЫЕ ВОПРОСЫ

Заседание Комиссии Парламентского собрания Союза Беларуси и России по аграрным вопросам пройдет 24 мая в Минске.

Парламентарии рассмотрят ход выполнения союзной интеграционной программы по формированию единой аграрной политики. Также участники заседания обсудят подготовку совместных предложений о разработке программ Союзного государства.

По информации Парламентского собрания, речь идет о трех программах Союзного государства. Это «Разработка цифровых технологий и комплекса автоматизированных машин и оборудования для молочного животноводства» («Интеллектуальная ферма-СГ»); «Ускоренное создание отечественных высокопродуктивных специализированных линий, заводских типов и пород для производства конкурентоспособной импортозамещающей племенной продукции с использованием биотехнологических инноваций в создаваемых в Беларуси и России селекционно-генетических центрах («БелРосЖивПлем»); «Развитие и совершенствование дополнительного профессионального образования руководителей и специалистов агропромышленного комплекса Союзного государства на базе единой инновационной образовательной платформы на 2023–2025 годы».

В мероприятии также примут участие представители Постоянного комитета Союзного государства, Министерства сельского хозяйства и продовольствия Беларуси, Министерства сельского хозяйства России, Национальной академии наук Беларуси, Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

НАХОДКИ У ДЕРЕВНИ ОГОВО

Археологический объект Огово-1, расположенный к северу от одноименной деревни Ивановского района Брестской области, сегодня – самый древний археологический памятник на территории Беларуси и один из самых древних на территории Восточной Европы. По предварительным данным, его возраст 200–250 тыс. лет до н.э. При этом исследователи не исключают возможности его удреждения.

Возраст ранее известных памятников не выходил за рамки верхнего палеолита (40–14 тыс. лет до н.э.): Новоселки (Ветковский р-н) – 40–35 тыс. лет до н.э.; Юровичи (Калинковичский р-н) – 26–15 тыс. лет до н.э.; Бердыж (Чечерский р-н) – 23 тыс. лет до н.э.

Выявление памятника стало возможным благодаря разработке карьеров по добыче песка, расположенных на данном участке местности. Житель г. Иваново Ю.В. Селезнев, многократно посещая данные карьеры, собрал коллекцию изделий из кремня, после чего сообщил о данном местонахождении в Институт истории НАН Беларуси. Работы, проведенные сотрудниками института в 2019–2022 гг., подтвердили наличие возле д. Огово памятника эпохи палеолита.

Археологические материалы были выявлены под толщей песчаных отложений, мощность которых на разных участках карьеров варьируется от 6 до 12 м. Материал приурочен к трем слоям валунно-гравийного материала,

которые между собой разделены стерильными песчаными прослойками, мощностью от 0,5 до 1 м. Такое залегание артефактов полностью исключило вариант их датирования более молодыми эпохами (финальный палеолит – бронзовый век). Технология кремнеобработки, типологический состав выявленной коллекции свидетельствуют о том, что материал необходимо относить к концу нижнего – началу среднего палеолита (340–200 тыс. лет до н.э.).

В результате исследований, проведенных комплексной экспедицией в составе сотрудников Института истории НАН Беларуси, кафедры геоинформатики БГУ, Института истории материальной культуры РАН (Санкт-Петербург), Института географии РАН (Москва), Института геологии Кольского научного центра РАН (г. Апатиты), состоявшейся в мае 2023 г., были выполнены следующие работы. Учеными сделаны расчистки двух стенок карьера высотой 5 и 8 м, которые позволили уточнить стратиграфию памятника на данном участке; отобраны образцы грунта для проведения гранулометрического и палинологического исследований. С целью уточнения хронологии памятника из песчаных отложений, расположенных на разных глубинах одной из расчисток, взяты семь проб для проведения оптически стимулированного люминесцентного датирования (ОСЛ-датирование); получена многочисленная коллекция кремневых артефактов (более 100 экз.), среди которых можно выделить нуклевидные формы, чопперы, скребла, отщепы, чешуйки. Также на территории затопленной части памятника были проведены



подводные археологические исследования, цель которых – проверка присутствия археологических материалов ниже уровня грунтовых вод.

Согласно предварительным выводам, сделанным геологами Института географии РАН, верхнюю границу существования памятника необходимо относить к периоду, предшествовавшему днепровской стадии припятского оледенения (около 200 – 250 тыс. лет до н.э.). Данный вывод базируется на характере отложений, представленных флювио-гляциальной толщей песков, которые сверху перекрыты мореной днепровской стадии припятского оледенения.

Уточнение нижней границы существования памятника возможно после проведения ОСЛ-датирования отобранных проб. Так как данный метод датирования является достаточно дорогостоящим, проведение исследований возможно при дополнительном финансировании.

Александр ВАШАНОВ,
научный сотрудник
Института истории НАН Беларуси
Фото автора



Представители Первичной организации ОО «Белорусский союз женщин Национальной академии наук Беларуси», работники РУП «НПЦ по продовольствию НАН Беларуси» приняли участие в районном челлендже «Ганаруся роднымі сімваламі».

Институт социологии НАН Беларуси в августе – сентябре 2022 года провел социологическое исследование на эту тему. Опрос проводился во всех областных городах и Минске, отдельных районных городах и сельских населенных пунктах. Объем выборочной совокупности – 1848 респондентов.

ГЕРБ, ГИМН И ФЛАГ – ГЛАВНЫЕ НАЦИОНАЛЬНЫЕ СИМВОЛЫ БЕЛАРУСИ

День Государственного флага, Государственного герба и Государственного гимна Республики Беларусь – праздник, который отмечается в нашей стране ежегодно во второе воскресенье мая. Государственные символы играют важную роль в жизни любой страны. Они представляют собой символические элементы, которые отражают идентичность и культурный код нации, служат связующим звеном между государством и его гражданами, обеспечивая преемственность и консолидацию.

Результаты проведенного исследования показали, что две трети населения нашей страны (66,6%) главным национальным символом Беларуси считает государственную символику – герб, гимн, флаг. Участниками опроса отмечены также народные символы – аист, зубр, василек (45,3%), объекты культурного наследия страны (41,3%), памятники Великой Отечественной войны (33,1%), белорусский язык и литература (30,8%), историческая символика – геральдические символы, флаги (27,3%), религиозные святыни (15,1%).

Респонденты обозначили, что основными атрибутами белорусской государственности выступают прежде всего герб (61%), флаг (57,8%), Конституция (50,8%) и гимн Республики Беларусь (49%).

В ходе исследования его участникам было предложено ответить на вопрос: «Что для Вас значит быть патриотом Беларуси?». Варианты ответов на него распределились следующим образом: 48% граждан выбрали вариант «жить и работать в Беларуси», 37,6% отметили необходимость «быть готовым в трудные времена защищать свою страну», «уважать государственную символику и историю Беларуси» – 35,7%, «любить белорусскую культуру и язык» – 35,2%, «вести активную деятельность на благо страны» – 32,6%, «чувствовать тесную связь с белорусами» – 21%, «соотносить собственные интересы с интересами белорусского государства» – 19,4%.

Общие ценности, гордость за собственную страну, ее историю и культу-



ру, достижения в экономике, науке и спорте играют ключевую роль в формировании патриотических ценностей населения страны. По-

лученные в ходе опроса данные свидетельствуют, что в структуре патриотических ценностей наиболее значимой для белорусов является семья и преемственность поколений – на это указали 93,4% опрошенных (сумма ответов «важна» и «скорее важна»). Памятники Великой Отечественной войны как ценность отметили 90,8% респондентов, природные достоия – 90,1%.

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

НАЙТИ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ БАЛАНС

С 22 по 26 мая в нашей стране проходит Неделя родной природы. Экскурсии по коллекционным фондам и научно-исследовательским лабораториям, познавательные лекции, наведение порядка на территории Вилейского водохранилища – на протяжении этих пяти дней учеными НАН Беларуси организовано немало активностей, призванных обратить внимание на проблемы экологии и сохранения биоразнообразия.



Экологические мероприятия стартовали еще накануне самой Недели. Так, в нашпарке «Нарочанский» состоялся VIII Международный научно-практический семинар «Современные технологии в деятельности ООПТ: ГИС, ДЗЗ», организатором которого был Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича. Ученическая научная конференция и областной этап юниорского конкурса «Квітней, мой лес» прошли в Институте леса. Молодые ученые выступили с докладами, сотрудники института в жюри оценивали научно-исследовательские работы школьников Гомеля и Гомельской области на секциях «Экология лесных животных», «Экология лесных растений», «Устойчивое лесопользование». Праздник «Всемирный день пчел» с дегустацией и продажей меда, творческим детским мастер-классом, лекцией пчеловодов, выступлениями творческих коллективов организовали при участии Союза белорусских пчеловодов в Центральном ботаническом саду.

Открыл Неделю родной природы online-семинар в НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам, приуроченный к Международному дню биоразно-

образия. В этот же день в Центральной научной библиотеке им. Я. Коласа сотрудники Института экспериментальной ботаники презентовали монографию «Наземные и дистанционные методы оценки состояния экосистем особо охраняемых природных территорий».

24 мая директор Института экспериментальной ботаники Дмитрий Груммо прочтет лекцию «Анализ состава и структуры растительных сообществ – проблема глубже, чем констатация набора видов» (на базе научного учреждения).

На открытую лекцию «Заповедный мир и Красная книга Беларуси» 25 мая приглашает НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам. Докладчики: зав. сектором заповедного дела Владимир Устин и н.с. сектора мониторинга и кадастра животного мира Максим Колосков.

В Шарковщинском районе 26 мая полевой тренинг «Биоразнообразие: простыми словами о сложном или первые шаги к познанию родной природы» для специализированного экологического класса по устойчивому использованию природных ресурсов Германовичской СШ проведет зам. директора по научной работе Института экспериментальной

ботаники Руслан Цвирко. Информационно-образовательный проект «Диалоги о природе» с 22 по 26 мая проходит в Гомеле. Молодые ученые Института леса в качестве приглашенных специалистов посещают классы биологического профиля гомельских гимназий.

Неделя родной природы насыщена экскурсиями. В НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам для учащихся средних школ в ходе реализации программы «Первый шаг в науку» проводят ознакомительные экскурсии по коллекционным фондам и научно-исследовательским лабораториям НПЦ. Гомельским школьникам и учащимся средних специальных учебных заведений свои двери открыл Институт леса: они смогут увидеть, как работают ученые, посетить музей истории института и кабинет-музей академика В.А. Ипатьева. С 26 по 28 мая пройдут экскурсии по коллекциям рододендронов и сирени в Центральном ботаническом саду.

Наводить порядок на прибрежной полосе Вилейского водохранилища вблизи д. Кучки будут сотрудники Института экспериментальной ботаники во время акции «Чистый берег» 26 мая.

Недавно по проблеме строительства пограничного забора в Беловежской пуще ученые Академии наук получили отклик-поддержку от Норвежского государственного пенсионного фонда Global.

ПРЕГРАДЫ ВРЕДЯТ ИМИДЖУ

Дмитрий Груммо, директор Института экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси:

«В научно-практическом журнале «Наука и инновации» была опубликована статья по оценке влияния заградительного сооружения на границе Польши и Беларуси на биоразнообразие объекта Всемирного наследия ЮНЕСКО «Беловежская пуща». Спрогнозирована степень воздействия на природный комплекс по видам и источникам, составлена потенциальная система долгосрочного мониторинга состояния природных экосистем, а также план неотложных мер по минимизации негативных последствий.

На основе этой публикации я получил запрос от главного советника секретариата Совета по этике Норвежского государственного пенсионного фонда Global Хильде Джерван. Совет является независимым советником Global, назначаемым Министерством финансов для оценки компаний в портфеле фонда, чья деятельность или действия не соответствуют этическим принципам этой организации. Компании могут быть исключены из фонда, если они несут ответственность или способствуют причинению серьезного ущерба окружающей среде.

Global владеет активами компании Budimex, которая отвечала за строительство большей части ограды, в том числе в самой нетронутой части объекта наследия. На основе представленных институтом материалов фонд рассматривает вопрос о продаже активов компании Budimex, поскольку наличие активов вредит его имиджу».

Материалы подготовила
Елена ПАШКЕВИЧ, «Навука»



ВОЕННО-НАУЧНАЯ СИЛА



Продолжение.
Начало на с. 1

Академические ученые представили разработки как для оборонной сферы, так и двойного назначения. Например, НПЦ многофункциональных беспилотных комплексов НАН Беларуси демонстрировал ряд беспилотных летательных аппаратов (БЛА), которые неизменно пользуются вниманием со стороны белорусских и зарубежных заказчиков. Выделялся «Бусел МКР» в натуральную величину. Его назначение: видеомониторинг местности и объектов, сопровождение подвижных объектов с борта БЛА и передача по радиоканалу полученной видеoinформации на наземный пункт управления и другим удаленным потребителям в режиме реального времени. Особенность данной модели в том, что она имеет возможность работы в режиме целеуказателя и корректировщика огня для артиллерии.

Посетители выставки смогли ознакомиться и с тренажером для подготовки операторов БЛА, который применяется при углубленном обучении операторов принципам применения беспилотного авиационного комплекса (БАК), а также для контроля качества подготовки операторов БЛА без использования штатных средств комплекса. Тренажер позволяет обучать операторов БАК с использованием разработанных компьютерных 3D-моделей, которые по своим геометрическим, массовым и аэродинамическим характеристикам максимально соответствуют существующим БЛА.

Тем же, кто не хотел осваивать джойстик оператора беспилотника, предоставлялась возможность виртуально сбить вертолет или самолет на

тренажере 9Ф2018 для подготовки зенитчиков ПЗРК «Игла» (на фото внизу). Это также разработка НПЦ многофункциональных комплексов НАН Беларуси.

Широкую номенклатуру бронезилов (на фото на с.1), различных щитов, прочих средств индивидуальной защиты представил Физикотехнический институт НАН Беларуси (ФТИ). Заместитель директора по научной работе ФТИ Игорь Смягликов обратил внимание на то, что вся эта продукция востребована различными силовыми ведомствами и при необходимости оперативно дорабатывается под тот или иной заказ. Абсолютное большинство из представленного – новое или модернизированное. Например, защита от осколков для автомобиля – речь о панели из па-



ра-амида. Впечатлял бронезилов «ТМГ» БР-5 класса – многие пробовали поднять его, но не у всех получалось: он рассчитан на крепких ребятах.

Свою продукцию продемонстрировал и Минский НИИ радиоматериалов: различные датчики, системы мониторинга, монолитно-интегральные схемы СВЧ-устройств и другая продукция, которая пригодится как для военной техни-

ки, так и в мирное время. Большие надежды возлагаются на метеоконекс, который уже прошел испытания в Антарктиде, а также на российском предприятии «Гидрометеоприбор». В суровых условиях прибор показал себя хорошо. «Сейчас доводим его, выходим на сертификацию в БелГИМе», – уточняет директор института Юрий Кернасовский. В будущем полярики планируют получить конекс из пяти таких метеостанций. Большая работа в НИИ ведется и по заказам из России по специзделиям, растет экспорт. Белорусские специалисты совершают поездки в российские регионы, где не только рекламируют свою продукцию, но и консультируют относительно специфики ее использования тех заказчиков, которые уже приобрели то или иное изделие. География таких визитов расширяется. Ряд задач ставят и белорусские коллеги, например, из ОАО «Пеленг». В ближайшем будущем вместе с коллегами специ-

надежность, позволяет значительно снизить затраты и сроки создания новой техники, дает возможность уже на стадии проектирования повысить ее эксплуатационные характеристики. Разработка выгодна низкими капитальными и эксплуатационными затратами, т. к. не требуются сложные фундаменты.

УП «Феррит» НАН Беларуси представил ферритовую радиопоглощающую панель ПФ-500-2. Как рассказал заместитель директора предприятия Игорь



Зыль, эта разработка относится к уникальной технологии защиты на основе научных разработок НАН Беларуси. Созданный радиопоглощающий материал и панели на его основе особой конструкции обеспечивают эффективное поглощение электромагнитных волн в широком спектре (10-250 МГц), а также расширенные возможности для монтажа и обустройства соответствующих помещений. Данный продукт – импортозамещающий и производится полностью из белорусского сырья, выпускается на производственных мощностях УП «Феррит». Уже имеется положительный опыт внедрения панелей в сфере обеспечения национальной и



информационной безопасности. Каждый желающий посетитель выставки смог лично опробовать данную технологию.

Институт физики имени Б.И. Степанова НАН Беларуси предлагал твердотельные эрбиевые лазеры с диодной накачкой, излучающие в условно безопасном для глаз спектральном диапазоне (на фото). Разработка предназначена для использования в современных дальнометрических комплексах и системах целеуказания, эксплуатируемых в широком диапазоне температур и подверженных ударным и вибрационным нагрузкам. Еще одно изделие – программно-аппаратный комплекс криминалистического назначения на базе цифровой фотокамеры для определения размеров параметров объектов. Подойдет для фотосъемки объектов или участков местности с целью проведения линейных измерений при обеспечении следственных действий на местах происшествий. Также интерес вызывал квантовый генератор случайных чисел для шифрования информации.

Свои разработки продемонстрировал и завод «Оптрон». Как рассказала инженер по научно-технической информации Полина Божкова (на фото внизу), на выставке были представлены уже зарекомендовавшие себя планетарно-редукторный мотор-редуктор и ствол пожарный ручной универсальный СПРУ 50/0,7. Привлекал внимание посетителей опытный образец квадроцикла ЭКВ-2019. Это многофункциональная специальная техника на электродвигателе с мощностью мотора 2500 Вт, максимальной скоростью 25 км/ч. Новинка может брать нагрузку до 300 кг, а запас хода составляет до 40 км при массе в 185 кг.

Академический стенд пользовался заслуженным вниманием. Здесь можно было увидеть не только студентов силовых вузов, учащихся Минского суворовского училища, но и представителей армий разных стран мира, которые здесь же, на выставке, вели переговоры. А значит – есть шанс заключить новые контракты.

Сергей ДУБОВИК
Фото автора, «Навука»



СИРЕНЬ ПОБЕДЫ – САД МИРА

В 2023 году сирень, созданная руками биотехнологов Центрального ботанического сада НАН Беларуси (ЦБС), украсила города и райцентры Гомельщины, Гродненщины и Витебщины. Работа проводится по масштабному международному проекту «Сирень Победы – Сад Мира». Это даст возможность почувствовать свою сопричастность к сохранению памяти о тех временах и солдатах Великой Отечественной войны, подаривших нам мир, что особенно важно в Год мира и созидания.

Для Гомельщины высадки проводились в канун годовщины аварии на ЧАЭС, поэтому акция имела и другой смысл: на протяжении многих лет жители пострадавших от чернобыльской катастрофы районов живут и трудятся, благоустроявая свои города, вносят посильный вклад в дело созидания мира и добра.

В Гродно рядом с Коложской церковью, начиная с 2017 г., первые сорта сирени военной тематики в виде аллеи были посажены к 75-летию Великой Победы. Сейчас в саду более 100 кустов микроклонально размноженной сортовой сирени. Планируется, что «Сад Мира» как продолжение проекта «Сирень Победы» будет пополняться новыми сортами каждый год силами ЦБС, а к 2045 году в Гродно появится один из крупнейших целевых моносадов в стране – сад сирени. 5 мая 2023 г. акцией посадки сирени ветераны Ленинского района Гродно совместно с сотрудниками ЦБС продолжили хорошее начинание – Коложский парк дополнили еще 18 кустами шести сортов. Всего здесь с 2017 г. посажено 149 кустов 34 сортов сирени.

«Именно Гродно стал в свое время инициатором проекта «Сирень Победы – Сад Мира». Только там есть сорт, созданный Центральным ботаническим садом специально для этого города, – Генерал Антонов. Сейчас предлагаю начать работу по выведению двух новых сортов – Гродненская и Коложа», – сказал академик Владимир Решетников на торжественном мероприя-

тии. Получение нового сорта сирени – кропотливая работа: создание и поддержание коллекций, подбор родительских пар, гибридизация, получение сеянцев от искусственного и свободного опыления, разработка методов отбора на ранних этапах се-

lections. Каждую весну ее цветение поражает своей красотой и привлекает минчан и гостей столицы.

Коллекция сирени ЦБС НАН Беларуси – ровесница сада, основана в 1932 г., включает 286 таксонов и по видовому,



лекционного процесса и отработка приемов по ускорению цветения. На создание каждого сорта уходит, как правило, не менее десяти лет, а методами клеточной селекции процесс можно значительно ускорить.

Сирень известна людям на протяжении нескольких веков. Поэты посвящали ей стихи, художники писали картины. Коллекция сирени ЦБС включает лучшие сорта отечественной и зарубежной селек-

гибридному, сортовому разнообразию находится на уровне последних достижений интродукции и селекции.

Уникальность коллекции белорусского сиреневого сада в Минске – это собрание исторических и классических сортов зарубежной селекции (Франция, Германия, Голландия), а также сортов стран СНГ, в том числе 27 сортов известного российского селекционера Л. Колесникова. В коллекции



ЦБС представлено 15 видов рода сирень, а в коллекции *in vitro* поддерживается около 70 сортов.

Уже более полвека расцветает в ботаническом саду сирень отечественной селекции. Автор большинства этих сортов – Вероника Федоровна Бибилова. В 1959 г. она провела уникальную работу по направленной межсортовой гибридизации сирени обыкновенной. Из первоначально отобранных четыре практически сразу же были очень высоко оценены специалистами и уже в 1967 г. получили высший балл на ВДНХ СССР. Это сорта Партизанка, Минчанка, Павлинка и Лебедушка. В конечном итоге три из указанных сортов довольно скоро оказались в Реестре Королевских ботанических садов (Гамильтон, Канада) как исключительно оригинальные мировые фавориты: Минчанка (простая, фиолетовая), Партизанка (простая, лиловатая с голубым глазком), Павлинка (махровая, пурпурная).

Сирень – долгожитель: некоторые растения справляют и столетний юбилей. Именно поэтому так важен и символичен проект «Сирень Победы – Сад Мира»: высаженные сегодня аллеи еще долго будут напоминать людям о великом подвиге наших дедов и прадедов.

Елена СПИРИДОВИЧ,
зав. лабораторией прикладной
биохимии ЦБС



В Беларуси происходит массовое усыхание еловых и сосновых насаждений. Среди существующих видов стволовых вредителей вершинный, шестизубчатый короед и короед-типограф наиболее распространены в хвойных насаждениях и характеризуются наибольшей вредоносностью. Короед-типограф наносит значительный ущерб в еловых насаждениях, вершинный и шестизубчатый – в сосновых. По данным учреждения «Беллесозащита», в период 1996–2022 гг. в порядке проведения сплошных санитарных рубок высечено 41,84 млн м³ еловой древесины. На протяжении 2016–2022 гг. в лесном фонде страны наблюдается массовое усыхание сосновых насаждений, при этом площадь сплошных санитарных рубок в них составила 115 тыс. га.

Несмотря на обширный комплекс методов контроля ксилофагов, развитие патологического процесса в лесных массивах происходит опережающими темпами. Для сохранения повреждаемых насаждений проводится комплекс лесохозяйственных и санитарно-оздоровительных мероприятий, применяются химический и биологиче-

ИПСБОВЕР УСМИРИТ КОРОЕДА

Биопрепарат «ИПСБОВЕР» для регулирования численности стволовых вредителей в хвойных насаждениях разрабатывают в Институте леса НАН Беларуси.

ский контроль вредителей. Химические средства, используемые против энтомофитов, оказывают негативное влияние на окружающую среду и растительный мир. Поэтому предпочтение следует отдавать экологически безопасным средствам и технологиям, в том числе биопрепаратам, созданным на основе возбудителей заболеваний насекомых-вредителей, в частности энтомопатогенных грибов, не оказывающих негативного влияния на полезные компоненты лесного биоценоза. Необходима разработка более экологически безопасных препаратов, подбор и испытание различных методов их применения для защиты лесных насаждений от ксилофагов.

В Институт леса по Государственной программе «Научно-инновационная деятельность Национальной академии наук Беларуси» на 2021–2025 годы подпрограмме 6 «Инфраструктура и технологии для обеспечения адаптации лесных экосистем к неблагоприятным условиям» разрабатывается новый отечественный биопрепарат на основе нового высоковирулентного штамма энтомопатогенного гриба *Beauveria bassiana* 20-08, выделенного нами ранее из лесной подстилки в очаге массового размножения короеда-типографа, для за-

щиты хвойных насаждений от стволовых вредителей.

Созданы опытные образцы биологического препарата «ИПСБОВЕР», разработан лабораторный регламент на его производство. В лабораторных условиях проведена оценка биоэффективности опытных образцов препарата против короеда-типографа, шестизубчатого и вершинного короедов. Получено заключение по токсикологической оценке препарата «ИПСБОВЕР». Его рекомендуют для опытно-промышленного производства и использования согласно инструкции по применению, а также для постоянной госрегистрации в качестве биологического средства борьбы со стволовыми насекомыми-вредителями хвойных насаждений.

Основные санитарно-оздоровительные мероприятия по регулированию численности короедов – это выборочные и сплошные санитарные рубки. Однако дополнительным средством, которое можно использовать на начальной стадии формирования очагов стволовых вредителей, станет «ИПСБОВЕР». Его планируется применять в модернизированных феромонных ловушках. Установлено, что жуки ксилофагов в период лета активно привлекаются в ловушки на агрега-

ционный (пищевой) феромон, ударяются о пластины барьера и падают на площадку с сухим грибным препаратом. Перемещаясь по препарату на площадке ловушки и, вследствие этого, собрав



на свою поверхность значительное количество спор, насекомые покидают ловушки, выползая по пологим краям площадки для поиска кормовых деревьев. Для этих целей очень эффективны сухие зерновые препараты энтомопатогенных грибов. В процессе выращивания гриба у зерен существенно снижается масса, и они покрываются по всей поверхности спорами. Жуки, передвигаясь по препарату, часто переворачивают зерна, что способствует большему контакту спор с телом насекомых, затем улетают из ловушек. Вылетевшие жуки внедря-

ются в кормовые деревья. Таким образом, они заносят споры энтомопатогенного гриба *Beauveria bassiana* в места своего поселения под кору деревьев. Энтомопатогенный гриб поражает насекомых-вредителей при проникновении через покровы. Гибель наступает в результате поражения токсинами. В дальнейшем, разрастаясь на данных насекомых,

он инфицирует других особей вредителя и сдерживает их массовое размножение. Кроме непосредственной гибели насекомых, препарат снижает жизнеспособность и плодовитость выживших вредителей.

Для регулирования численности стволовых вредителей в хвойных насаждениях планируется устанавливать модернизированные ловушки барьерного типа с феромоном и биопрепаратом в формирующихся очагах – 1 ловушка на 1 га насаждения.

В 2024–2025 годах планируется провести регистрационные испытания опытных образцов биопрепарата, разработать технические условия на производство препарата и ловушки, а также провести госрегистрацию препарата.

Наталья СЕВНИЦКАЯ,
зав. лабораторией проблем
восстановления, защиты и
охраны лесов Института леса
НАН Беларуси



Белорусская агропромышленная неделя в этом году пройдет с 6 по 11 июня на площадке в выставочном центре Китайско-Белорусского индустриального парка «Великий камень». Традиционно среди организаторов и самых активных участников будут и ученые НАН Беларуси.

АГРОНАУКА В «ВЕЛИКОМ КАМНЕ»

Свои стенды представят также Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Министерство промышленности, концерн «Белгоспищепром», Белкоопсоюз, представители регионов нашей страны.

Главный аграрный форум страны объединит международные специализированные выставки «БЕЛАГРО-2023», «БЕЛФЕРМА», «БЕЛПРОДУКТ», «ПРОДМАШ. ХОЛОД. УПАК». Посетители смогут ознакомиться с передовыми направлениями в развитии растениеводства, животноводства и птицеводства, современными технологиями переработки, упаковки и хранения продукции, а также разнообразием сельхозтехники. А пообщавшись с учеными-аграриями – еще и разжиться ценными советами, опытом, как наилучшим образом вести собственный аграрный бизнес или просто получать хорошие урожаи на огородах и дачах.

На полях выставки планируется провести научную конференцию «Новые разработки Национальной академии наук Беларуси – сельскому хозяйству», III Международную научно-практическую конференцию «Основные направления развития сельскохозяйственного машиностроения. Точное земледелие», а также научный форум, посвященный развитию селекции, семеноводства и растениеводства, цифровизации предприятий АПК.

«БЕЛАГРО» традиционно собирает не только белорусских аграриев и работников пищевой и перерабатывающей промышленности, но и их зарубежных коллег и партнеров. В частности, в этом году отдельными экспозиционными блоками будут представлены предприятия областей Российской Федерации, что еще раз подчеркивает стремление аграриев обеих стран еще теснее взаимодействовать в нынешних непростых реалиях.

На фото: такой была выставка
«БЕЛАГРО-2022»
Фото С. Дубовика, «Навука»



ТРУДОВОЙ РЕСУРС АПК

Насколько эффективна существующая система оплаты труда в агросекторе Беларуси? Все ли делается для привлечения в отрасль перспективной молодежи? Как реагировать на сокращение рабочих мест в крупных агропредприятиях и чем тут могут быть полезны фермерские хозяйства? Актуальные тренды сельского рынка труда обсуждали ученые и специалисты-практики на республиканском семинаре «Социально-трудовые отношения в АПК: механизмы модернизации». Мероприятие состоялось на базе Института системных исследований в АПК НАН Беларуси.

Ставка на агрогородки

Открыл мероприятие директор института Андрей Пилипук (на фото).

«Только во взаимодействии науки и практики во время подобных семинаров вырабатываются предложения по определенным механизмам модернизации, необходимым для такой комплексной проблематики, как социально-трудовые отношения в АПК, – отметила зав. сектором трудовых и социальных отношений Института системных исследований в АПК НАН Беларуси Ольга Пашкевич. – Нам было интересно узнать, что сегодня интересует в первую очередь практиков, занятых в данном сегменте? Провели совместно с коллегами из БГСХА и БГАТУ небольшой опрос, задействовав около



100 специалистов белорусских сельхозпредприятий. Оказалось, что респондентам хотелось бы получить оперативную информацию об актуальных изменениях в трудовом законодательстве».

По словам директора Республиканского нормативно-исследовательского центра Ромуальды Мазолевской, в последнее время в отрасли АПК активно осуществляется цифровизация производства.

«Однако серьезная проблема – разработка норм для новой техники, поступающей в хозяйства республики», – отметила она.

Необходимо также активнее привлекать молодежь в аграрную отрасль: в последнее время особо остро чувствуется проблема старения кадров.

Как исправлять ситуацию? Очевидно, что те инвестиционные проекты, которые сейчас реализуются в отрасли – по модернизации материально-технической базы, нужно увязывать с неперенным сопряженным развитием социальной инфраструктуры села, считают ученые Института системных исследований в АПК НАН Беларуси. «Рабочее место не может быть таковым без сопутствующей инфраструктуры, – рассуждает О. Пашкевич. – Только в «деревни будущего» или агрогородки, где сохранено производство и поддерживается на должном уровне социальная инфраструктура, возможно привлечение перспективной аграрной молодежи».

Зачем идут в агроклассы?

Большая надежда – на организуемые в последние годы в школах республики агроклассы. Предполагается, что они станут своеобразным трамплином в профессию для сельских школьников в первую очередь. Но и тут не все однозначно.

«К сожалению, агроклассы становятся своеобразной лазейкой для тех, кто хочет дешево, без затрат на репетитора, получить углубленную биологическую и химическую подготовку. Отучившись здесь, некоторые абитуриенты поступают в медвузы, «обходя» аграрную стезю», – говорит О. Пашкевич.

Где резерв?

Ученые отмечают, что в крупно-товарном секторе, на который Беларусь аграрная делает основную ставку, сейчас наблюдается оптимизация. Приходят новые технологии, машины – столько людей, как прежде, занять уже не получается.

На семинаре шла речь о социально-экономическом и трудовом потенциале фермерских хозяйств Беларуси. Про него в социологическом измерении рассказала заведующий отделом региональной социологии Института социологии НАН Беларуси Наталья Балич: «Мы опросили владельцев фермерских хозяйств из 35 районов республики – всего 68 человек. Выяснилось, что обычно на постоянной основе в фермерском хозяйстве трудятся члены семьи (чаще до 3 человек); незначительное количество родственников (2–3 человека) привлекается сезонно. Фермеры Брестской области, по сравнению с коллегами из других регионов, имеют больше нанятых постоянных и сезонных работников. На вопрос «ощущаете ли вы дефицит или нехватку рабочей силы?» 63,2% опрошенных ответили, что не ощущают. А вот 19,1% признали, что им не хватает работников по постоянной основе. Нехватку работников сезонной, частичной занятости отметили 11,8% респондентов. Фермеры Брестской области чаще испытывают дефицит сезонных работников, а Витебской, Гродненской, Минской областей – работников на постоянной основе».

Причины нехватки рабочей силы в каждом конкретном случае могут быть разными. Но многое в решении данного проблемного вопроса зависит не только от наличия на конкретной территории потенциальных работников (демографический фактор), но и от финансовых возможностей их привлекать. Пока для ведения фермерских бизнес-проектов преобладают собственные средства владельцев, но им бы хотелось получать более весомую финансовую поддержку от государства.

«В то же время лишь один фермер из участвовавших в опросе потратил деньги на обучение и переквалификацию кадров, в то время как четверть собственников хозяйств заявили о нехватке работников нужной квалификации», – акцентировала Н. Балич.

Материалы полосы подготовила
Инна ГАРМЕЛЬ, фото автора, «Навука»

В СШ №2 г. п. Смиловичи прошла встреча ученых Института системных исследований в АПК НАН Беларуси с преподавателями и учащимися 9–11-х классов, учащимися агроклассов школ Червенского района в формате профориентационного мероприятия.

Заместитель директора по научной работе института Светлана Кондратенко выступила с лекцией «Национальная продовольственная безопасность Республики Беларусь: задачи и перспективы». Она пригласила ребят к участию в конкурсе на лучшую научно-исследовательскую работу среди студентов и учащихся.

Учащимся рассказали также о потенциале использования объектов агрокультурного наследия Беларуси (на основе изучения опыта Китайской Народной Республики), познакомили с демографическим обзором «Сколько НАС и какие МЫ», а также деятельностью молодой стартап-академии и Совета молодых ученых института.

ЗАБЫТАЯ ЭКСПЕДЫЦЫЯ 1923 ГОДА

Яшчэ год таму мы святкавалі стагоддзе Інбелкульту, а ўжо сёлета прыйшоў час для тых юбілеяў, якія адзначаюць першы плён працы маладой беларускай навукі.

З утварэннем беларускай рэспублікі з’явілася магчымасць арганізацыі даследчай дзейнасці ўласнымі арганізацыямі. Сярод іх трэба назваць згаданы ўжо Інбелкульт, а таксама Цэнтральны архіў. Іх супрацоўнікі 8 мая 1923 года адправіліся ў дарогу, каб збіраць матэрыял пра народны быт беларусаў, а разам і геаграфічныя адметнасці рэспублікі. Сёння разумеем, што гэта была першая ўласна беларуская навуковая этнаграфічная экспедыцыя.

На жнівень 1923-га ў Маскве была запланавана вялікая Усеагульная сельскагаспадарчая і кустарна-прамысловая выстава, якая павінна была прадставіць дасягненні краіны ў гэтай галіне і стаць месцам абмену вопытам гаспадарання для ўсіх удзельнікаў. Кожная рэспубліка павінна была пабудавать тут свой павільён і ў ім прадставіць свае дасягненні ў сельскай гаспадарцы і рамястве, а таксама

ўласныя традыцыі і культуру, тое, што робіць яе адметнай.

З мэтай збору матэрыялаў для гэтай выставы і была арганізавана экспедыцыя, якая складалася з некалькіх этапаў, пакрываючы розныя рэгіёны БССР. Адбывалася закупка прадметаў этнаграфіі, фатаграфаванне хат, вёсак і асобных людзей, вывучалася беларуская народная архітэктура з мэтай прадставіць найбольш тыповыя яе прыклады з дапамогай макетаў. У Маскву было адпраўлена дзесяць вагонаў разнастайных матэрыялаў. Яны павінны былі стварыць беларускі павільён, дызайнерам якога выступіў вядомы мастак Міхась Філіповіч.

Гэта гісторыя магла б застацца толькі ў фондах архіваў, але нам пашанцавала: у Нацыянальным гістарычным музеі захаваліся 74 фотаздымкі (частка ў дублях) з двух першых этапаў экспедыцыі. Яны былі зроблены нашым выбітным фатографам Львом Дашкевічам, які быў удзельнікам экспедыцыі. Дзякуючы гэтаму мы атрымалі не проста этнаграфічную фіксацыю звыклых хат, хлявоў і сялянскіх «тыпаў», але і лірычныя вобразы беларускіх вясцоўцаў і краявідаў, якія пасля

будуць рэпрэзентаваць краіну на саюзным узроўні.

На адным з фотаздымкаў мы бачым траіх мужчын, якія сядзяць на возе, побач стаіць сялянін у лапцях: ён кіруе падводай. Гэтыя трое не хто іншыя, як удзельнікі экспедыцыі: этнограф і фалькларыст Аляксандр Шлюбскі,



гісторык і этнограф Міхась Мясешка, географ і краязнавец Мікалай Азбукін.

Першым маршрутам была дуга на поўдзень ад Мінска – ад Рудзенска да Негарэлага. Тут экспедыцыя правяла 11 дзён з 8 па 19 мая. Акрамя збірання этнаграфічных матэрыялаў, удзельнікі заняліся і этнаграфіяй, дакладна вызначыўшы пачатак ракі Нёман і зафіксаваўшы яго на фотаздым-

ках. Другі этап экспедыцыі з 1 па 10 чэрвеня быў больш кампактным – у ім удзельнічалі толькі А. Шлюбскі і Л. Дашкевіч, правёўшы ўвесь час у Лагойску і ваколіцах. Фотаздымкі адсюль зноў паказваюць сялянскія двары, але таксама і палац Тышкевічаў, і адзін з парталаў мураванага касцёла – усе гэтыя аб’екты будуць страчаны цягам XX ст.

Няма сумневу, што экспедыцыя 1923 года і яе матэрыялы, якія сёння вядомыя толькі вузкім спецыялістам, заслугоўваюць большай увагі. Фотаздымкі, якія засталіся пасля яе правядзення, павінны стаць вядомымі ўсім, хто цікавіцца беларускай спадчынай і традыцыямі. Для гэтага супрацоўнікі Цэнтра даследаванняў беларускай культуры, мовы і літаратуры Яніна Грыневіч і аўтар гэтых радкоў, а таксама загадчыца аддзела пісьмовых і выяўленчых крыніц Нацыянальнага гістарычнага музея Рэспублікі Беларусь Надзея Саўчанка працуюць над альбомам-манаграфіяй пад назвай «Забытая экспедыцыя 1923 го-



да». Ён будзе ўключаць усе фотаздымкі экспедыцыі, што захаваліся, з разгорнутымі каментарамі, главы пра падрыхтоўку і правядзенне экспедыцыі, апісанне арганізацыі беларускага ўдзелу на выставе ў Маскве, біяграфіі ўдзельнікаў і нарыс развіцця беларускай этнаграфіі і фалькларыстыкі ў 1920-я гг.

Выхад кнігі будзе суправаджацца выставай у Нацыянальным гістарычным музеі Рэспублікі Беларусь. Аўтары спадзяюцца, што пасля рэалізацыі гэтай ініцыятывы забытай экспедыцыя застанецца толькі ў назве кнігі, а гісторыя беларускай навукі папоўніцца яшчэ адной важнай старонкай.

Сяргей ГРУНТАЎ,
Цэнтр даследаванняў
беларускай культуры, мовы і
літаратуры НАН Беларусі

ДЕЛО ВСЕЙ ЖИЗНИ ЛИЛИИ КРАВЧЕНКО

В мае исполнилось бы 85 лет со дня рождения Лилии Григорьевны Кравченко. Более 35 лет она возглавляла поликлинику НАН Беларуси, заботясь о том, чтобы это учреждение было одним из лучших в структуре Академии наук.

Она родилась в 1938 году в селе Веселиново Николаевской области СССР. В семье с уважением относились к профессии врача, поэтому, окончив школу с золотой медалью, Лилия с первого раза поступила в Львовский медицинский институт. Здесь произошла и встреча с будущим мужем Иваном. Супруг получил диплом инженера и распределение в Минск. Молодая семья переехала в белорусскую столицу. Лилия перевелась на лечебный факультет Минского государственного медицинского института и окончила его с красным дипломом.

По распределению несколько лет отработала в различных столичных поликлиниках, а затем, чтобы уделять больше внимания детям (к тому моменту в семье их было уже двое), она устроилась заведующей здравпунктом Минского радиотехнического института. Там Лилия Григорьевна получила первый опыт в качестве руководителя. Когда в 1973 г. ее пригласили возглавить медсанчасть при АН БССР, она с радостью согласилась.

«Лилия Григорьевна загорелась идеей сделать из медсанчасти многофункциональ-



ную ведомственную поликлинику. Коллеги относились к ней очень уважительно, за глаза называя «наша мама». Она всегда ставила высокую планку, прежде всего перед собой, добиваясь поставленных целей, ценила профессионалов, недолюбливала лентяев, могла быть жесткой и требовательной», – вспоминает ее дочь Светлана Шарко.

Медсанчасть работала в главном корпусе академии с октября 1968 г., состояла из трех кабинетов и обслуживала 3 тыс. сотрудников. Долгие годы подготовки, согласований, переговоров. И вот в 1978 году небольшая поликлиника обосновалась на первом этаже отдельного здания. Здесь специфика медпо-

мощи обусловлена определенными особенностями труда научных сотрудников, такими как высокое психоэмоциональное, умственное и физическое напряжение, нередко в условиях вредного воздействия различных факторов и опасных веществ в рамках некоторых экспериментов, новых исследований и инновационных разработок.

В Москву отправилась команда, чтобы обосновать высокому начальству необходимость расширения поликлиники. В составе рабочей группы была и Лилия Кравченко. И вот через короткое время в поликлинике начали создаваться диагностическая и реабилитационная службы, рентгенкабинет и стоматология, закупалось новое оборудование. Главному врачу приходилось изыскивать финансирование, вести переговоры, заниматься ремонтом, оснащением поликлиники, кадровыми вопросами. Она сумела подобрать лучших специалистов, преданных своему делу, и по максимуму сохранить коллектив в самые сложные времена.

В октябре 2023 года поликлиника НАН Беларуси отметит 55-летний юбилей. Сегодня она занимает три этажа в здании по адресу ул. П. Бровки, 15а. В штате работают более 30 врачей, которые отвечают за здоровье более 13 тыс. пациентов.

«Конечно, в своих планах Лилия Григорьевна хотела большего: организовать дневной стационар, и даже в 1990-е годы добились финансирования под этот проект, но увы, он остался только на бумаге. Как и аптека, и косметологический кабинет, – рассказывает С. Шарко. – И сегодня я часто слышу, как многие пациенты вспоминают Лилию Григорьевну теплым словом... Некоторые уважаемые члены коры и академики познакомились с ней еще в свою бытность младшими научными сотрудниками. А она часто называла поликлинику своим третьим ребенком, и самым трудным, которому отдавала все силы и время. Даже дома по вечерам все разговоры были только о медицине и о работе. Поэтому неудивительно, что я пошла по маминим стопам».

К сожалению, Лилия Григорьевна около двух месяцев не дожила до своего юбилея – 24 марта этого года ее не стало. Но осталась память о ней – умелом организаторе, враче-профессионале, энтузиасте своего дела, жизнерадостном и чутком человеке, любящей маме и бабушке. Память благодарных пациентов, коллег, родных и всех, кто ее знал. И осталось дело всей ее жизни – поликлиника.

Елена ГОРДЕЙ, «Навука»
Фото из архива
Светланы Шарко

В МИРЕ ПАТЕНТОВ

СТАБИЛИЗАЦИЯ ФОРМЫ И РАЗМЕРОВ

«Способ стабилизации формы и размеров маложесткого осесимметричного стального изделия» (патент №23995). Авторы: В.Ю. Антонюк, В.В. Рудый, В.В. Яворский, С.Г. Сандомирский. Заявитель и патентообладатель: Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси.

Способ стабилизации формы и размеров маложесткого осесимметричного изделия, представляющего собой стальное кольцо с отношением внутреннего диаметра к наружному диаметру в пределах от 0,84 до 0,90 и отношением высоты кольца к наружному диаметру в пределах от 0,03 до 0,12. При этом силовые элементы располагают симметрично относительно оси упомянутого изделия и приводят их в соприкосновение с внутренней поверхностью этого изделия. Далее вращают изделие или упомянутые силовые элементы и обеспечивают разжимающее силовое воздействие упомянутых элементов на участки внутренней поверхности изделия, плавно увеличивая его от нуля и снижая снова до нуля (этим создается цикл нагружения). Повторяют этот цикл 80–120 раз. Из них 20–60 циклов нагружения осуществляют с максимальным силовым воздействием, создающим в материале напряжение при растяжении от 0,90 до 0,95 предела текучести материала маложесткого осесимметричного стального изделия.

Подготовил
Анатолий ПРИЩЕПОВ, патентовед

ЗАСНАВАЛЬНІК НАЦЫЯНАЛЬНАЙ ЛЕКСІКАГРАФІІ

Круглы стол «С.М. Некрашэвіч – заснавальнік нацыянальнай лексікаграфіі: да 140-годдзя з дня нараджэння» быў сумесна арганізаваны і праведзены аддзеламі дыялекталогіі і лінгвагеаграфіі і лексікалогіі і лексікаграфіі Інстытута мовазнаўства імя Якуба Коласа.

У сваёй прамове дырэктар інстытута І. Капылоў раскрыў важнасць асобы С. Некрашэвіча для нацыянальнай беларускай навукі, нацыянальнага мовазнаўства.

Адметнай падзеяй круглага стала выступленне Вячаслава Мартысюка, малодшага навуковага супрацоўніка сектара камп'ютарнай лінгвістыкі. Навуковец расказаў пра адну ўнікальную архіўную знаходку. Яна належыць да сапраўдных мовазнаўчых рыштэтаў. Гэта «Праект укладання слоўніка жывой беларускай мовы», надрукаваны ў 1929 г. Прайшло больш за 90 гадоў з моманту публікацыі... І вось у 2023 г. ён трапіў у Інстытут мовазнаўства імя Якуба Коласа. Перацаніць важнасць знаходкі для нацыянальнага мовазнаўства немагчыма.

В. Мартысюк паведаміў пра яшчэ адну сенсацыю: экзэмпляр «Праекта» адшукаўся сёлета ў Беларусі! Ён быў у прыватным кніжным зборы І. Саламевіча, з якога трапіў у «Беларускі дзяржаўны архіў-музей літаратуры і мастацтва». Магчыма, якраз знаёмства з гэтым адбіткам падарыць даследчыкам новыя, нечаканыя звесткі пра лёс выдання.

На круглым стала выступіла і аўтар гэтых радкоў, якая расказала пра дзейнасць акадэміка

С. Некрашэвіча як бліскачага арганізатара нацыянальнай навукі, вучонага-моваведа.

Сцяпан Міхайлавіч – адметная постаць у гісторыі беларускай нацыянальнай культуры. Будучы акадэмік нарадзіўся ў вёсцы Днілоўцы. Сёння гэта населены пункт у Светлагорскім раёне Гомельскай вобласці. Ён скончыў Пянявежскую настаўніцкую семінарыю (1908), затым Віленскі настаўніцкі інстытут (1913).

У біяграфіі С. Некрашэвіча ёсць адзін надзвычай яркі жыццёвы момант: з пачатку 1925 г. да ліпеня 1926 г. будучы акадэмік займаўся беларускай мовай пад кіраўніцтвам акадэміка, заснавальніка беларускага мовазнаўства Я. Карскага, дзеля чаго наведваў Пецярбург. Аднак асноўныя лёсавызначальныя падзеі ў жыцці моваведа звязаны з Інстытутам беларускай культуры, з Акадэміяй. Так, на працягу 1926–1928 гг. С. Некрашэвіч быў адначасова старшынёй Аддзела гуманітарных навук і старшынёй Слоўнікавай камісіі Інбелкульту. Гэту арганізацыйна-даследчую працу ён спалучаў з працай выкладчыка. У 1923–1925 гг. мовазнавец чытаў курс беларусказнаўства на медыцынскім факультэце, а з 1927 г. працаваў на пасадзе дацэнта педагогічнага факультэта Беларускага дзяржаўнага ўніверсітэта.

С. Некрашэвіч быў надзелены не толькі талентам даследчыка, але і бліскачага арганізатара нацыянальнай навукі. У канцы снежня 1928 г. ён абіраецца акадэмікам, правядзённым членам і віцэ-прэзідэнтам Беларускай Акадэміі навук. Далей спіс яго пасадаў пашыраўся: з 1929 г. вучоны стаў дырэктарам Інстытута мовазнаўства. Гэту пасаду сумяшчаў з іншымі, з'яўляючыся адначасова і старшынёй Камісіі па ўкладанні слоўніка жывой беларускай мовы, і старшынёй правапіснай, а таксама аспіранцкай камісіі. З пачатку студзеня 1928 г. С. Некрашэвіч становіцца старшынёй Галоўнавуцкай пры Народным камісарыяце асветы БССР. Акрамя таго, у 1927–1931 гг. ён быў абраны ў Цэнтральны выканаўчы камітэт БССР.

Як вучоны, С. Некрашэвіч займаўся пытаннем лексікаграфіі, праблемамі правапісу, дыялекталогіі, гісторыі беларускай мовы, стварэннем школьных падручнікаў і дапаможнікаў. У галіне лексікаграфіі С. Некрашэвіч вырашаў праблемы апрацоўкі беларускай навуковай тэрміналогіі па розных галінах ведаў, ён вядомы як аўтар-укладальнік перакладных слоўнікаў. Самай галоўнай і актуальнай задачай на этапе станаўлення нацыянальнай мова-



знаўчай навукі С. Некрашэвіч лічыў стварэнне слоўніка жывой беларускай мовы. Для гэтага ў пачатку 1925 г. была сфарміравана Слоўнікавая камісія, якую ўзначальваў С. Некрашэвіч. На падрыхтоўчым этапе меркавалі класіфікацыю дыялектных слоўнікаў, выпісаць лексічны матэрыял з усіх крыніц. Адводзілі на гэту працу ўсяго тры гады, але спадзяваліся здзейсніць задуманае, бо Слоўнікавая камісія мела 2500 добраахвотных памочнікаў: настаўнікаў, аграмоў, студэнтаў і інш.

Вынікі працы ўнушалыся: у канцы 1927 г. картатэка слоўніка складала звыш 400 тыс. картак-слоў. Пасля праверкі наяўных матэрыялаў членамі камісіі пад кіраўніцтвам Б.І. Эпімах-Шыпілы прыдатнымі для наступнай працы былі 382 047: з гаворак – 148 490, з мас-тацкіх твораў, перыядычнага друку і фальклорных запісаў – 157 933, з папярэдніх лексікаграфічных прац – 75 622.

Вераніка КУРЦОВА,
загадчык аддзела
дыялекталогіі і
лінгвагеаграфіі
Інстытута мовазнаўства
НАН Беларусі

ВЫДАВЕЦКАГА ДОМА «БЕЛАРУСКАЯ НАВУКА»

■ Вялікі пясняр беларускага народа Якуб Колас – адзін са стваральнікаў сучаснай беларускай літаратурнай мовы : зб. навук. арт. / Нац. акад. навук Беларусі, Цэнтр даслед. беларус. культуры, мовы і літ., Ін-т мовазнаўства імя Якуба Коласа. – Мінск : Беларуская навука, 2023. – 340 с. : іл.
ISBN 978-985-08-2986-3.



Зборнік навуковых артыкулаў прысвечаны 140-годдзю з дня нараджэння Якуба Коласа. Разглядаюцца пытанні, звязаныя з фарміраваннем нацыянальнай самасвядомасці беларусаў, развіццём жанравых форм, кадыфікацыяй сучаснай беларускай літаратурнай мовы, выкарыстаннем інфармацыйных тэхналогій у лінгвістычнай практыцы. Будзе карысным для лінгвістаў, даследчыкаў, выкладчыкаў, настаўнікаў, студэнтаў і аспірантаў, а таксама для шырокага кола чытачоў, якія цікавяцца пытаннямі коласазнаўства.

■ Козорез, А. С. Скважинные электро-насосные агрегаты с синхронными электродвигателями на постоянных магнитах / А. С. Козорез, В. О. Китиков, Ю. А. Башко ; под общ. ред. В. О. Китикова ; Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т жилищ.-комму. хоз-ва Нац. акад. наук Беларуси. – Мінск : Беларуская навука, 2023. – 163 с.
ISBN 978-985-08-2992-4.



В монографии обобщены научно-технические предпосылки и изложены практические рекомендации по повышению эффективности технологического процесса подачи воды из скважин в условиях водозаборов, содержится информация о конструктивных особенностях, номенклатуре и устройстве погружных скважинных электронасосных агрегатов. Рассмотрены методические подходы к подбору оборудования для подачи воды и определению показателей экономической эффективности насосных агрегатов. По результатам их апробации в условиях водозаборов Республики Беларусь даны практические рекомендации и технико-экономическое обоснование замены применяемых электронасосных агрегатов с асинхронным приводом на высокоэффективные системы подачи воды с синхронным приводом.

Предназначена для инженерно-технических работников жилищно-коммунального хозяйства и агропромышленного комплекса, сотрудников научно-исследовательских институтов и проектных организаций, студентов, магистрантов, аспирантов инженерных специальностей, а также слушателей факультетов повышения квалификации.

Табл. 28. Ил. 74. Библиогр. : 211 назв.

■ Духоўна-культурная спадчына Гарадоцкага краю : з электронным дадаткам / уклад.: Т. К. Цяпкова, Г. І. Цяпкова ; падрыхт. аўдыядыска І. А. Васільевай. – Мінск : Беларуская навука, 2023. – 484 с. : іл. + 1 CD-ROM. – (Фальклор нашага краю).
ISBN 978-985-08-3002-9.



У кнізе змешчаны фальклорна-этнаграфічныя матэрыялы, сабраныя ў Гарадоцкім раёне Віцебскай вобласці ў другой палове XX – пачатку XXI ст. Яны ахопліваюць усё багацце традыцыйнай культуры Гарадоцкага краю: каляндарную і сямейную абраднасць, пазаабрадавую лірыку, замоўныя практыкі, вусныя апавяданні і інш.

Адрасуецца фалькларыстам, этнографам, дыялектолагам, краязнаўцам, сацыёлагам, філосафам, работнікам устаноў культуры і агульнаадукацыйнай сферы, а таксама шырокаму колу чытачоў, якія цікавяцца народнымі традыцыямі.

Да кнігі дадаецца кампакт-диск, на якім змешчаныя ў зборніку песні прадстаўлены ў жывым гучанні.

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

ИСКУШЕННЫЕ ИСКУССТВЕННЫМ ИНТЕЛЛЕКТОМ

В НАН Беларуси состоялась выставка художественных произведений, цифровых арт-объектов и открытая лекция «Искушение искусственным интеллектом, человек и творчество».

На выставке были представлены художественные произведения научного сотрудника Института философии НАН Беларуси Светланы Дорониной и цифровые арт-объекты заведующего отделом философии информационных и когнитивных процессов кандидата философских наук, доцента Андрея Колесникова. Дополнительно зрители могли познакомиться с авторами художественных и цифровых произведений, узнать о концепции выставки, о специфике и идеях создания Digital Art и их связи с научными исследованиями космосоциодинамики, математическими формулами и компьютерными моделями.

На лекции Ильи Вольнова, директора Центра технологической поддержки образования Московского Политехнического университета, кандидата технологических наук, доцента, куратора образовательных программ Science-Art в Московском Политехе и выставочных проектов Science-Art, почетного работника сферы образования России, рассматривались проблемы развития искусственного интеллекта (ИИ), его влияние на жизнь, творчество, сознание человека. Рассмотрены различные сценарии развития: образы будущего с искусственным интеллектом и без него, тесно связанные с оп-



ределением феномена сознания, ролью ИИ, границами его применения в жизнедеятельности человека.

Пресс-служба
НАН Беларусі

НАВУКА

www.gazeta-navuka.by

Заснавальнік: Нацыянальная акадэмія навук Беларусі
Выдавец: РУП «Выдавецтва дом «БЕЛАРУСКАЯ НАВУКА»
Індэксы: 63315, 633152. Рэгістрацыйны нумар 389. Тыраж 884 экз. Зак. 632

Фармац: 60 × 84/4
Аб'ём: 2,3 ул.-выд. арк., 2 д. арк.
Падпісана да друку: 19.05.2023 г.
Конт дагаворны
Надрукавана:
РУП «Выдавецтва «Беларускі Дом друку»,
ЛП № 02330/106 ад 30.04.2004
Пр-т Незалежнасці, 79/1, 220013, Мінск

Галоўны рэдактар
Сяргей Уладзіміравіч ДУБОВІК
тэл.: 379-24-51
Рэдакцыя:
220072, г. Мінск, вул. Акадэмічная, 1,
пакоі 122, 124.
Тэл./ф.: 379-16-12
E-mail: vedey@yandex.by

Рукапісы рэдакцыя не вяртае і не рэцэнзуе.
Рэдакцыя можа друкаваць артыкулы ў парадку абмеркавання,
не падзяляючы пункту гледжання аўтара.
Пры перадруку спасылка на «НАВУКУ» абавязковая.
Поўны перадрук матэрыялаў толькі з дазволу рэдакцыі.
Аўтары апублікаваных у газеце матэрыялаў нясуць
адказнасць за іх дакладнасць і гарантуюць адсутнасць
звестак, якія складаюць дзяржаўную тайну.

ISSN 1819-1444

