



# 3 июля

## День Независимости Республики Беларусь

*Уважаемые коллеги! Дорогие друзья!*

Поздравляю вас с главным для всего белорусского народа праздником – Днем Независимости.

В этом году мы отмечаем знаковую дату – 80-летие освобождения Беларуси от немецко-фашистских захватчиков. Эта историческая дата – напоминание о том, какой ценой досталась Независимость нашему народу. Это праздник радости, гордости и мужества, день, который по-настоящему объединяет все наше общество.

Дата 3 июля вошла в историю Беларуси яркой страницей героической доблести фронтовиков и тружеников тыла, партизан и подпольщиков, которые завоевали свободу. Мы помним о том, что благодаря народной борьбе значительная часть территории БССР еще до прихода Красной армии контролировалась партизанами, здесь была советская власть. Мы не забываем о том, что в рядах освободителей белорусских городов и деревень от фашистов было немало ученых Академии наук, что многие из них приближали освобождение нашей Родины, неустанно трудясь в тылу. Несгибаемость, воля к Победе, умение отдавать все во благо общей цели – пример для нынешних поколений.

Великий подвиг народа в годы Великой Отечественной войны имеет особое значение для современной истории, формирует гражданскую позицию нации, укрепляет чувство патриотизма. Ярko и образно сказал об этом Президент Беларуси Александр Григорьевич Лукашенко во время празднования Дня Победы: «Забудем прошлое, перестанем приходить к памятникам – оно придет к нам. И помните человечеством сделанный вывод: как ты относишься к памяти своих предков, особенно тех, кто подарил тебе жизнь и свободу, так и к тебе будущие поколения будут относиться... Мы даем наказ детям и внукам свято беречь правду о той войне как наивысшую ценность. Для нас она символ неразрывной связи поколений, одна из основ духовного единства и сплоченности народа».

Ученые НАН Беларуси провели целый цикл мероприятий, посвященных 80-летию освобождения Беларуси. Самым крупным стал международный форум «Беларусь в годы Великой Отечественной войны: история и современ-

ность (к 80-летию освобождения Беларуси)», посвященный годовщине освобождения Беларуси от нацистской оккупации. Эта научная конференция сконцентрировала усилия многих научных организаций, учебных учреждений по сохранению объективной памяти о событиях, связанных с юбилеем, стала знаковым проектом патриотической направленности.

Сегодня на Западе фабрикуется немало фальсификаций, согласно которым оккупанты и агрессоры представляются чуть ли не освободителями. Разрушаются памятники воинам-освободителям, переписывается история. Но мы – не забыли. И яркое подтверждение этому – Всебелорусская акция «Народная летопись Великой Отечественной войны: вспомним всех!», инициатором которой выступила НАН Беларуси. Уже готов четвертый том проекта, где собраны воспоминания о солдатах, офицерах и простых людях, на долю которых выпало жить в непростых военных условиях. Этот своеобразный огонек памяти подхватывают все новые и новые люди разных возрастов и профессий, небезразличные к ее сохранению. В каждой книге – люди и их непростые судьбы. И к нему подключаются все новые участники. А значит, эстафета памяти оказалась востребованной и нужной. Серия будет продолжаться и пополняться новыми материалами и фактами!

День Независимости (Республики) – символ мира на многострадальной белорусской земле. Особые слова благодарности мы говорим сегодня нашим ветеранам, которые освободили столицу и страну от оккупантов, восстанавливали республику и на протяжении многих лет укрепляли ее могущество и благосостояние. Этот подвиг имеет непреходящее значение для современной истории, формирует гражданскую позицию белорусского народа, укрепляет чувство патриотизма, является примером для молодежи и подрастающего поколения.

Искренне желаю всем, дорогие коллеги и ветераны, крепкого здоровья и благополучия.

С праздником всех вас! Пусть над нашей белорусской землей всегда будет мирное небо!

Владимир ГУСАКОВ,

Председатель Президиума НАН Беларуси

АНОНС

Отношения, подкрепленные договорами

▶ С. 2



Наши новые «Звезды содружества»

▶ С. 3



Исследуя песни партизан

▶ С. 5



БЕЛАРУСЬКІЯ ПАРТЫЗАНСЬКІЯ ПЕСНІ

2 СІ

## БЮРО ПРЕЗИДИУМА НАН БЕЛАРУСИ

21 июня рассмотрело эффективность реализации государственных и отраслевых научно-технических программ. С основным докладом по этому вопросу выступил начальник главного управления научной, научно-технической и инновационно-производственной деятельности аппарата НАН Беларуси Федор Ходоркин.

Как было доложено, согласно методике, утвержденной постановлением ГКНТ от 20 апреля 2017 г. № 9, эффективность программы выражается в виде коэффициента экономической эффективности, рассчитанного как отношение объема реализованной продукции в денежном выражении к объему средств республиканского бюджета, затраченных на ее разработку. Программа считается экономически эффективной, если коэффициент эффективности равен или превышает 5,0.

Усредненный коэффициент эффективности по всем научно-техническим программам НАН Беларуси за 2021–2023 гг. составляет 40,7, что в 8 раз превышает минимальные требования к эффективности программ. В то же время очевидно, что такая высокая средняя эффективность получена за счет подпрограммы «Агропромкомплекс – инновационное развитие» ГНТП «Инновационные агропромышленные и продовольственные технологии».

Однако далеко не все программы демонстрируют высокие результаты. К сожалению, есть и с низким коэффициентом эффективности. Потому обсуждалось, как его повысить. Руководителям организаций, у которых есть проблемы, пришлось объяснять, почему не были достигнуты те или иные показатели. Председатель Президиума НАН Беларуси Владимир Гусаков еще раз подчеркнул, что выполнение программ для научных организаций обязательно, и указал на необходимость ежемесячного контроля.

Бюро Президиума приняло решение согласиться с назначением Юлии Ходыко, кандидата физико-математических наук, на должность ученого секретаря Института порошковой металлургии имени академика О.В. Романа. Юлия Андреевна работала ведущим специалистом по научным исследованиям ООО «Астроинженерные технологии».

О результатах выполнения научно-технической программы Союзного государства «Разработка, модернизация и гармонизация нормативного, организационно-методического и аппаратно-программного обеспечения целевого применения космических систем дистанционного зондирования Земли России и Беларуси» («Интеграция – СГ») в 2020–2023 гг. на заседании доложил директор УП «Геоинформационные системы» Сергей Золотой. Результаты выполнения белорусской части программы Союзного государства в полной мере соответствуют ее целям и задачам.

Пресс-служба НАН Беларуси

## XI ФОРУМ РЕГИОНОВ БЕЛАРУСИ И РОССИИ

С 27 по 28 июня в нашей стране проходил XI Форум регионов Беларуси и России. В этом году мероприятие впервые прошло сразу в трех городах: Витебске, Полоцке и Новополоцке.

### «Беларусь интеллектуальная» снова в Витебске

Среди многочисленных мероприятий форума – выставка «Беларусь интеллектуальная», которая располагалась на площадке культурно-спортивного комплекса Летнего



амфитеатра в Витебске 27–30 июня, свыше 30 организаций НАН Беларуси продемонстрировало более 120 научно-технических разработок.

В их числе – передовые технологии и научно-технические разработки в различных областях: искусственный интеллект и ИТ-технологии, микроэлектроника и Индустрия 4.0, биотехнологии и экология, медицина и фармацевтика, агропромышленный комплекс, продовольствие, гуманитарные науки.

Так, Институт физики им. Б.И. Степанова представил линейку твердотельных эрбиевых лазеров с диодной накачкой. Приборы предназначены для использования в современных дальнометрических комплексах и системах целеуказания, эксплуатируемых в широком диапазоне температур и подверженных ударным и вибрационным нагрузкам. Посетители выставки ознакомились и с аппаратом для генерации воздушной плазменной струи «АЛОЭ» для стерилизации и заживления ран.

Также экспозицию дополнили образцы крупногабаритной техники. Среди них – беспилотный летательный аппарат «Бусел МКР» (НИЦ многофункциональных беспилотных комплексов НАН Беларуси), предназначенный для видеомониторинга местности и объектов, сопровождения подвижных объектов с борта беспилотного летательного аппарата и передачи



по радиоканалу полученной видеoinформации на наземный пункт управления и другим удаленным потребителям в режиме реального времени.

Совместное белорусско-китайское предприятие «Авиационные технологии и комплексы» НАН Беларуси представило беспилотный авиационный комплекс «Агродрон А60-Х», предназначенный для внесения средств защиты растений по технологии ультрамалообъемного опрыскивания, а также сверхлегкий летательный аппарат типа автожир (гироплан) модели TERCEL (на фото внизу).

Посетители смогли увидеть также электромобиль ELECTRO ROADSTER (Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, на фото) и электромотоциклы Red Line 01 и Red Line 02 (ОАО Приборостроительный завод «Оptron»).

### Встречи и договоренности

С делегацией Академии наук в Форуме регионов участвовали представители руководства ведущих российских научных центров, среди которых президент Академии наук Республики Башкортостан Камилль Рамазанов, вице-президент НИЦ «Курчатовский институт» Александр Благов, ректор Тюменского индустриального университета Юрий Ключков, ректор Алтайского государственного технического университета Андрей Марков и др.

26 июня делегация посетила Полоцкий государственный университет, где ознакомились с его инфраструктурой и основными направлениями научной деятельности.



Главный ученый секретарь НАН Беларуси Василий Гурский обсудил возможные области взаимодействия между организациями Академии наук и Полоцкого государственного университета (ПГУ) с ректором Юрием Романовским (на фото).

Ректорами Тюменского индустриального университета и Алтайского государственного технического университета подписаны соглашения о сотрудничестве между их университетами и ПГУ. В завершение для членов делегации была организована программа ознакомления с историко-культурным наследием Полоцка.

В первый день форума прошел ряд экспертных встреч на секциях. Здесь ученые, эксперты, представители различных организаций и предприятий обсудили векторы тех-



нологического развития и роста, инновации в сфере высшего образования и науке, факторы экономической безопасности, развитие медицины и фармацевтики, культурно-гуманитарное сотрудничество, взаимодействие в агросфере и др.

Форум регионов подразумевал заключение конкретных соглашений. Так, подписан договор на поставку микроэлектроники между ОАО «Минский НИИ радиоматериалов» (НАН Беларуси) и ООО «ЭЛМАК» (Москва). Документ подписали: замдиректора по научной и инновационной работе



ОАО «Минский НИИ радиоматериалов» Алексей Павлючик и генеральный директор ООО «ЭЛМАК» Александр Макаров (на фото).

Также между Институтом микробиологии и российской компанией ООО «АМ-групп» подписан контракт на поставку отечественных микробных препаратов для растениеводства и животноводства.

Заклучены договора о научно-техническом сотрудничестве с Федеральным государственным бюджетным учреждением науки «Институт почвоведения и агрохимии Сибирского отделения Российской академии наук» и компанией ООО «ЕВНАТ» (Россия, Республика Башкортостан).

\*\*\*

Итоги работы форума подвели 28 июня председатель Совета Республики Национального собрания Республики Беларусь Наталья Кочанова и председатель Совета Федерации Федерального собрания Российской Федерации Валентина Матвиенко. Подчеркивалась активизация сотрудничества Беларуси и регионов России. За последние годы много сделано, однако впереди – новые проекты и инициативы. Здесь основной движущей силой должен стать инновационный подход к реализации всех намеченных проектов.

Пресс-служба НАН Беларуси  
Фото vitvesti.by, пресс-служба  
НАН Беларуси и ГКНТ

## КАЧЕСТВО, ПОДТВЕРЖДЕННОЕ ДИПЛОМОМ СНГ

Государственное предприятие «Конус», входящее в состав НПЦ по механизации сельского хозяйства НАН Беларуси, удостоено звания дипломанта конкурса премии СНГ 2023 года за достижения в области качества продукции и услуг.



ориентированного государства оно является надежным фундаментом обеспечения конкурентоспособности выпускаемых товаров и узнаваемости на международных рынках. Бренд «Сделано в Беларуси» узнаваем более чем в 160 странах», – сказал он.

Среди лауреатов и дипломантов конкурса были представлены лучшие организации из шести стран Содружества: Армении, Беларуси, Казахстана, Кыргызской Республики, Российской Федерации, Таджикистана. Из 22 лауреатов и дипломантов конкурса девять – белорусские предприятия. Звание дипломанта присуждено государственному предприятию «Конус» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства».

В рамках организованной во Дворце Республики выставки продукции и услуг белорусских предприятий – победителей конкурса директор ГП «Конус» Андрей Жамойда на встрече с заместителем Премьер-министра Республики Беларусь Петром Пархомчиком, первым заместителем Генерального секретаря СНГ Леонидом Анфимовым и генеральным директором ОАО «МТЗ» Виталием Вовком обсудил перспективы и возможности развития и увеличения мощностей предприятия «Конус» с целью полного удовлетворения потребностей предприятий республики в услугах горячего и термодиффузионного цинкования.

Игорь ПОЛЯКОВ, маркетолог ГП «Конус»

20–21 июня белорусская столица принимала во Дворце Республики участников 65-го заседания Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (МГС) стран СНГ. Во время мероприятия прошла Международная конференция «Содружество со знаком качества», на которой обсудили вопросы повышения качества и конкурентоспособности продукции и услуг, подготовки персонала, обмена практическим опытом и знаниями. Основная тематика выступлений касалась роли МГС в развитии инфраструктуры качества в Евразийском регионе. На конференции выступили руководители и специалисты профильных структур Беларуси, России, Таджикистана, а также Исполнительного комитета СНГ и Евразийской экономической комиссии.

Кульминацией рабочей повестки дня стала церемония награждения победителей конкурса на соискание премии СНГ 2023 года за

достижения в области качества продукции и услуг. Премия нацелена на стимулирование производства высококачественной и конкурентоспособной продукции, повышение экспортных возможностей товаропроизводителей, укрепление репутации СНГ как территории, где производится качественная продукция. Премия присуждается один раз в два года на конкурсной основе за достижение значительных результатов в области качества продукции, обеспечение ее безопасности, а также внедрение современных методов управления качеством.

Как отметил во время торжественной церемонии награждения заместитель Премьер-министра Беларуси Петр Пархомчик, качеству в нашей стране придается особое значение. «Главой государства 2024 год объявлен Годом качества. И это неслучайно. Качество – важнейший приоритет любого государства. Для нас как экспортно-

предприятия. Звание дипломанта присуждено государственному предприятию «Конус» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства».

В рамках организованной во Дворце Республики выставки продукции и услуг белорусских предприятий – победителей конкурса директор ГП «Конус» Андрей Жамойда на встрече с заместителем Премьер-министра Республики Беларусь Петром Пархомчиком, первым заместителем Генерального секретаря СНГ Леонидом Анфимовым и генеральным директором ОАО «МТЗ» Виталием Вовком обсудил перспективы и возможности развития и увеличения мощностей предприятия «Конус» с целью полного удовлетворения потребностей предприятий республики в услугах горячего и термодиффузионного цинкования.

## «ЗВЕЗДА СОДРУЖЕСТВА» – ЗА СЛОВАРЬ

Авторскому коллективу двухтомного лексикографического труда «Русско-белорусский системный семантический словарь» – сотрудникам отдела белорусско-русских языковых связей Института языкознания имени Якуба Коласа Центра исследований белорусской культуры, языка и литературы НАН Беларуси – присуждена Межгосударственная премия «Звезды Содружества».

«Словарь – результат научного исследования современных лексико-семантических систем русского и белорусского языков, проводимого на протяжении нескольких лет коллективом отдела. Ведущие научные сотрудники Ольга Николаева и Ирина Кондратеня, старший научный сотрудник Оксана Ванкевич стали лауреатами в номинации «За выдающийся вклад и достижения в области науки и образования».

Разработанный в отделе новый тип двуязычного словаря является первым отечественным опытом составления лексикографических работ сопоставительного плана. Словарь является уникальным изданием, аналогов которому нет в славистической лексикографии. В нем воплощена новаторская концепция представления лексических единиц русского и белорусского языков, сгруппированных на основании общности значений номинаций, обозначающих понятия важнейших сфер жизнедеятельности человека: звучания, цвета, эмоций, речи, движения, погоды и географического ландшафта.

«Пользователям словаря предоставляется возможность сравнивать зафиксированные в нем русские и белорусские соответствия в формальном, смысловом, количественном и иных аспектах, отмечать как общие, так и отличающиеся характеристики в области значений. Он также решает важную задачу уточнения межязыковой семантической эквивалентности лексических единиц близкородственных языков. В труде демонстрируется большее по сравнению с обычным перево-

дным словарем количество белорусских соответствий исходных русских слов, что свидетельствует о широких возможностях смыслового выражения белорусского языка. В издании показана национальная специфика каждого из двух языков, проявляющаяся в отсутствии переводных эквивалентов для некоторых единиц, что отражено в отдельных структурных частях словаря. Имеющаяся в нем богатая информация о реальных семантических соотношениях русских и белорусских единиц представляется особенно значимой для составления двуязычных словарей нового поколения», – рассказывает руководитель научной работы Ольга Николаева.

Данное лексикографическое издание особенно актуально в условиях близкородственного белорусско-русского двуязычия, характерного для современной языковой ситуации Беларуси. Как подчеркивает Ольга Николаева, «параллельное функционирование обоих языков в общем культурном пространстве Беларуси, безусловно, предполагает их многостороннее исследование». В силу своей социальной значимости русско-белорусские языковые взаимоотношения в условиях государственного двуязычия являются объектом пристального внимания отечественных лингвистов. В отделе уже



много лет, начиная с 70-х годов прошлого века, проводится изучение различных вопросов соотношения двух языков на разных языковых уровнях, прежде всего в сопоставительном плане, предусматривающее выявление их сходств и различий, а также определение национальной специфики каждого из них. Близость русского и белорусского языков, обусловленная генетическим родством и схожестью национальных картин мира обоих народов, выступает основой для сравнения, позволяя наиболее точно установить участки полного и частичного совпадения языковых систем. При наличии множества сходных черт у близкородственных языков отмечаются незаметные на первый взгляд отличия, связанные с особенностями

эволюции каждого из них, а также специфическим видением мира народами, свойственными им традициями и взглядами, поэтому вполне закономерной явилась реализация разработанной в отделе идеи создания оригинального двуязычного лексикографического издания.

Материал словаря имеет исключительное значение для обеспечения гармоничного функционирования обоих языков в разных коммуникативных сферах: образовании, науке, официальной языковой практике, переводческой деятельности. Он также окажется полезным и в области межкультурного общения в целом.

Елена ГОРДЕЙ  
Фото автора, «Навука»

## НАУЧНАЯ ПОЛИТИКА

Премьер-министр Беларуси Роман Головченко провел заседание комиссии по вопросам государственной научно-технической политики при Совете Министров.

В повестку заседания комиссии были включены два вопроса – о проекте комплексного прогноза научно-технического прогресса Беларуси на 2026–2030 гг. и на период до 2045-го и о предложениях по приоритетным направлениям научной, научно-технической и инновационной деятельности на 2026–2030 гг.

«На подготовку этих документов затрачено немало времени и сил, над их разработкой трудились десятки лучших ученых страны. Сами документы уже не раз тщательно анализировались руководителями и экспертами государственных органов и организаций. Логическое завершение этой работы – рассмотрение их на заседании комиссии по вопросам государственной научно-технической политики при Совете Министров и дальнейшее утверждение», – отметил Роман Головченко.

«Вы прекрасно знаете, какое внимание сейчас на самом высоком уровне уделяется вопросам импортозамещения, технологического суверенитета и способности отечественной науки обеспечить потребности реального сектора экономики в новых разработках. В связи с этим рассматриваемые документы представляют для страны стратегическую важность, являются базой для разработки других документов государственного прогнозирования и планирования, и поэтому их качество и практическая применимость в отраслях не должны вызывать никаких сомнений», – подчеркнул Премьер-министр.

«Важно понимать, как будет обеспечено практическое использование комплексного прогноза и какова будет его реальная польза для экономики, отвечает ли он современным вызовам и угрозам, не станет ли документ просто красивой, но малоприменимой книгой», – подытожил глава правительства.

Целью заседания было определить точки роста прежде всего в экономической сфере и в обеспечении национальной безопасности. Как и в текущей пятилетке, приоритет номер один – это «цифра», т. е. все, что связано с информационно-коммуникационными технологиями.

По информации  
БЕЛТА



## ОБЩЕЕ ДЕЛО МНОГИХ НАРОДОВ

Международная научно-практическая конференция «Беларусь в годы Великой Отечественной войны: история и современность (к 80-летию освобождения Беларуси)» открылась 25 июня в Президиуме НАН Беларуси. Форум проводила Академия наук совместно с министерствами обороны, образования, общественными организациями страны.

Конференция объединила представителей министерств и ведомств Беларуси, Генеральной прокуратуры, ученых, архивистов, учителей, студентов, краеведов, работников музеев и библиотек из Минска, Бреста, Гродно, Гомеля, Витебска, Могилева и других городов Беларуси, а также историков России, Таджикистана и Узбекистана. Неслучаен и проходящий красной нитью лейтмотив докладов: в освобождении нашей республики свой вклад внесли многие народы, причем не только СССР. Это было видно и по представленной на выставке научной военно-исторической литературе, с которой ознакомились участники конференции.

«Мы комплексно подходим к изучению всех вопросов, связанных с историей Великой Отечественной войны. Особое внимание на форуме уделено операции «Багратион» – одной из крупнейших во Второй мировой войне. Она продолжалась ко-

роткий период, но имела огромный размах, огромное количество людей было задействовано. Это пример героизма», – сказал директор Института истории НАН Беларуси Вадим Лакиза.

На форуме в НАН Беларуси прозвучало более 100 докладов и презентаций участников в рамках пленарного заседания и работы секций «Великая Отечественная война в научном, культурном и мемориальном измерении», «События Великой Отечественной войны и послевоенной эпохи. История на страницах школьных учебников», «Нацистский оккупационный режим и партизанское движение на территории Беларуси (1941–1944 гг.)». Вадим Леонидович особо отметил, что в докладах ученых рассмотрены различные историографические подходы к изучению Великой Отечественной войны в целом и освобождению Беларуси в частности.

Приветствие от Администрации Президента Республики Беларусь участникам форума передала начальник главного управления информационной политики и общественного разви-



тия Администрации Президента Татьяна Шендик. Она отметила патриотический подъем, который сегодня переживает белорусское общество: «Тысячи акций, проектов, конкурсов – мы сегодня можем говорить о том, что историческое знание поистине стало народным. Знать героическую историю своей семьи, своей страны является признаком хорошего тона. Это стало возможным благодаря академической науке, нашим ученым-историкам, которые не только открывают новые страницы героического прошлого, но и надежной стеной стоят на страже

нашей исторической памяти, родных по духу смыслов и ментального кода победителей».

Открыл конференцию главный ученый секретарь НАН Беларуси Василий Гурский, который рассказал об основных вехах операции «Багратион», назвал фамилии героев из разных советских республик, отдавших свою жизнь за нашу Родину. Сегодня их именами названы улицы в белорусских городах.

Среди интересных тем докладов – малоизвестные герои обороны Брестской крепости, работа органов «СМЕРШ» при освобождении БССР, юмор и

песенное творчество как идеологическое оружие, социологические аспекты сохранения исторической памяти, работа тружеников тыла в эвакуации, ликвидация банд на освобожденных белорусских территориях, деятельность партизан и подполья, санитарных служб. Список широк, и наверняка в этих докладах прозвучали новые факты, которые вскоре войдут в научный оборот, будут закреплены на страницах книжных трудов.

Сергей ДУБОВИК  
Фото автора, «Навука»

В Центре исследований белорусской культуры, языка и литературы НАН Беларуси прошло мероприятие «Детство, опаленное войной», посвященное 80-летию освобождения Беларуси от немецко-фашистских захватчиков.

## КОГДА ПРИШЛА ПОБЕДА

Как отметила старший научный сотрудник отдела экранных искусств Евгения Голикова-Пошка, точных данных количества погибших за время Великой Отечественной войны на территории СССР до сих пор нет, но военные историки, которые проводили исследования, сошлись на мнении, что приблизительно 27 млн человек. Из них только 12 млн – военнослужащие, остальные – дети, женщины и старики. Нет точных данных о том, сколько было детей, потому что последняя перепись населения проводилась перед войной в 1939 году, до присоединения Беларуси и Прибалтики. «Стоит учитывать, что дети никогда не ценились нацистами, потому что они были для них бесполезны, в отличие от взрослых, которых можно использовать как рабочую силу. Поэтому на бараках концлагерей стояли засечки. Ребенка приставляли к черточке спиной. Если его рост был ниже, пускали в расход, если соответствовал или был выше – годился для работы. Маленьких детей от трех лет могли использовать еще как помощников по выносу пепла из крематория. Всего на территории нашей страны было 16 детских концлагерей», – говорит Е. Голикова-Пошка.



На мероприятии своими воспоминаниями поделилась почетная гостья Ирина Павлова (на фото), которая прошла не один концлагерь совсем маленькой девочкой и не понаслышке знает, что такое детство, опаленное войной. Сейчас Ирина Сигизмундовна – председатель белорусского общественного объединения «Память сердца», которое оказывает помощь бывшим несовершеннолетним узникам фашизма, и участница ансамбля «Эхо войны».

«О том, что происходило с нами в концлагерях, я знаю со слов сестры и мамы. Сестра была самая старшая в семье. Когда началась война, ей было 12 лет. Благодаря ей я осталась жива. Она меня носила за спиной в платке, так я грела ее, а

она меня. Хорошо помню, как нас освободили. Шел 1945 год, мне было уже пять лет. Внезапно куда-то исчезли все немцы. Напоследок они отравили всю воду в концлагере, все, кто ее пил, заболели. Мама и сестра лежали в бараке. И мама попросила: «Сходи, доченька, посмотри, может, пришла победа, что-то тихо очень». Я вышла за ворота. На улице ко мне подошел военный, взял на руки: «Дочка, ура, победа!» Я говорю: «Она пришла?» А он ответил: «Идет!» Я решила, что Победа – это женщина. Прибежала к маме: «Видела разных тетей по имени Галя, Валя, Надя, но Победы среди них не было». Мама в ответ улыбнулась: «Значит, придет», – вспоминает И. Павлова.

Во время мероприятия состоялся показ патриотических мини-фильмов из цикла «Дети войны» и прозвучали песни военных лет в исполнении хора «Академия» НАН Беларуси.

Кроме этого, были организованы книжная выставка, посвященная Великой Отечественной войне, и выставка хлеба, который пекли люди в те голодные годы: из лебеды, крапивы, опилок.

Елена ГОРДЕЙ  
Фото автора, «Навука»



## ДАнь УВАЖЕНИЯ ПОДВИГУ ПРЕДКОВ

Накануне 80-летия освобождения Беларуси от немецко-фашистских захватчиков ученые НАН Беларуси принимали участие в различных мероприятиях, посещали памятные места боевой славы, мемориалы.

Так, 22 июня, в День всенародной памяти жертв Великой Отечественной войны и геноцида белорусского народа директор Института истории НАН Беларуси Вадим Лакиза принял участие в работе круглого стола, посвященного 80-летию освобождения Беларуси от немецко-фашистских захватчиков, где была представлена книга литературно-издательского проекта «Библиотека Союзного государства» «Операция Багратион». Партизаны белорусской земли...» Молодые ученые ГНПО «Химический синтез и биотехнологии» провели благоустройство памятника героя Великой Отечественной войны Игоря Васильевича Стахеева. Он – белорусский биотехнолог, создатель малотоннажного производства микробных препаратов. Прошел всю войну, за боевые заслуги был награжден медалью «За отвагу».

Сотрудники Института системных исследований в АПК НАН Беларуси приняли участие в митинге, посвященном памяти жертв Великой Отечественной войны и геноцида белорусского народа (на фото). Он состоялся в Тростенце у монумента «Врата памяти».

Дети сотрудников Института порошковой металлургии имени академика О.В.Романа проявили свои способности в выставочном конкурсе рисунка «Краски Победы». Ребята творчески выразили свое отношение к великому празднику.

Пресс-служба НАН Беларуси

В годы Великой Отечественной войны песня поднимала боевой дух наших защитников и вдохновляла на подвиг. Незадолго до 80-летия освобождения Беларуси в Белорусской государственной академии музыки вышло аудиоиздание на двух компакт-дисках «Белорусские партизанские песни» – пятнадцатый выпуск серии «Аудиоатлас традиционной музыкальной культуры Беларуси». Что скрывается под его обложкой? Подробности рассказала автор-составитель, научный сотрудник отдела музыкального искусства и этномузыкологии Центра исследований белорусской культуры, языка и литературы НАН Беларуси Татьяна Константинова.

## ЗВУЧАТ ПАРТИЗАНСКИЕ ПЕСНИ

– Татьяна Леонидовна, как возникла идея выпуска аудиоколлекции и кто, помимо вас, принимал участие в ее создании?

– В коллективной монографии «Великая Отечественная война в белорусской музыке: память потомков» (издана в 2022 г.) я работала над разделами о партизанском песнетворчестве и самодеятельности. При этом не только обращалась к своим полевым записям, но и изучала коллекции партизанских песен в фольклорных архивах нашего центра и Академии музыки.

В фондах последней имеется богатейший материал, собранный с конца 1960-х гг. и вплоть до наших дней. Вместе с коллегами из БГАМ – этномузыкологами Т. Беркович и В. Прибыловой – было принято решение издать лучшие образцы партизанских песен в рамках серии, посвященной традиционной музыкальной культуре Беларуси.

Каждая аудиоколлекция в ее составе – результат больших усилий целой команды создателей. Мною были отобраны и систематизированы аудиозаписи, подготовлены комментарии к ним, текст брошюры на белорусском, русском и английском языках, нотные-текстовые транскрипции песенных образцов, иллюстрации.

Макет издания, оцифровка фонограмм, создание карты и ее графический дизайн, обработка фотографий были выполнены кандидатом искусствоведения Василиной Прибыловой. Основной объем редакторской работы осуществлен научным руководителем серии кандидатом искусствоведения Татьяной Беркович.

Непростым моментом стал поиск звукорежиссера, поскольку специалистов, владеющих технологией реставрации старых фонограмм, очень мало. А в издании значительная часть аудиотреков является раритетными экспедиционными записями, выполненными свыше 30 лет назад. Их звуковую технику

осуществила студентка кафедры звукорежиссуры ВГИКа Анна Константинова, тонко чувствующая природу музыкального материала. Всего в аудиоколлекцию включено 70 образцов партизанских песен, исполненных носителями белорусских аутентичных народно-музыкальных традиций, часть из которых – бывшие партизаны или их потомки.

– В чем уникальность белорусских партизанских песен?

– Это огромный пласт отечественной культуры, который вобрал в себя традиции крестьянского и городского фольклора, революционной и советской массовой песни. Наряду с жанрово-стилевым многообразием, все партизанские песни обладают особым качеством, которое Л. Мухаринская определила как «осознанный поиск правды интонационного высказывания».

Пути возникновения и распространения партизанских песен были разнообразны. Поводом к их созданию

могли стать переживания о судьбе Родины и вера в победу – этими чувствами пронизаны «Июньская прощальная» Д. Копыткова и «Прозвучат партизанские песни» А. Вешева. Откликом на героические сражения партизан стали «Партизанский марш» Н. Федуллина (создан после боя в д. Дражня

Минского района), «Песня о Лавском бое» П. Липило (посвящена сражению у д. Лавы Копыльского района 3 декабря 1942 г.). Часто причиной возникновения песен в партизанских отрядах становилась гибель боевых товарищей – «Песня о подруге Римме Шершневой» Т. Алябевой, «Песня о Марии Казимирской» С. Марковского. Песню «Ты Полесье, ты Полесье» М. Балашов создал в память о расстреле мирных жителей полесских хуторов. Ее, как и «Песню о Лавском бое», можно услышать в представляемом издании.

Часть песен в репертуаре партизан возникала в результате процессов заимствования известных мелодий, сюжетов, текстов и их творческой переработки – адаптации к существующим условиям. Наиболее популярными песенными мелодиями, которые распевались с новыми текстами, были «Священная война», «Там вдали за рекой», «Орленок», «Что стоишь, качаясь, тонкая рябина», «Катюша», «Раскинулось море широко» и др.



– Партизанские песни существовали ведь и в других странах. Взять хотя бы итальянскую песню «Белла чао» или «Песнь партизан» – символ французского Сопротивления. Есть ли белорусские партизанские песни, которые получили международное признание?

– Белорусское партизанское песнетворчество, с одной стороны, было необычайно массовым. С другой стороны, внутренние процессы в нем шли достаточно обособленно. В каждом партизанском отряде, бригаде сложился свой репертуар партизанских песен, имелись свои любимые «опусы». Отдельные песни, такие как «Мы шли на дело ночью темной», «На опушке леса», «На коне вороном» и др., широко известны в разных регионах Беларуси.

Сегодня партизанские песни имеют важное культурное значение прежде всего для белорусского народа. То, что на протяжении 70 и более лет они сохраняются в народно-песенных традициях, является ярчайшим свидетельством исторической памяти нации. Именно эту мысль мы хотели донести в аудиоиздании «Белорусские партизанские песни».

Беседовала Елена ГОРДЕЙ, «Навука»



Сегодня интернет предлагает суперсовременные устройства для зарядки мобильной техники в полевых условиях. Наши предки, сражавшиеся в партизанских отрядах, тоже заряжали рации для связи со штабом, находясь в лесу без электричества. Причем делали это эффективно. Но как?

Во время войны батарея для рации в отряде была проблемой. Нет ее – нет связи с Большой землей, а значит, нет и поставок оружия, продоволь-

## ЧТО ВАРИЛ «КОТЕЛОК ЙОФФЕ»?

ствия, новостей и приказов. Радист всегда был одним из самых ценных специалистов. Нередко бойцам приходилось рисковать жизнью, чтобы достать ценные батареи у немцев. Оценивая потребности, вспомним, сколь масштабным было партизанское движение на территории Беларуси в 1943–1944 гг.

В 1940-е годы использовались радиостанции с очень низкой по современным меркам энергоэффективностью. Для ее работы требовался тяжелый по весу источник питания с высоким напряжением до 10 Вольт, а садились они очень быстро. Зарядить подобную установку в полевых условиях было крайне сложно. Первоначально для этого предлагалось использовать динамомашины: товарищ крутит, ты работаешь со связью, что непрактично, шумно и тяжело.

На помощь пришли отечественные физики. В Ленинградском физико-техническом

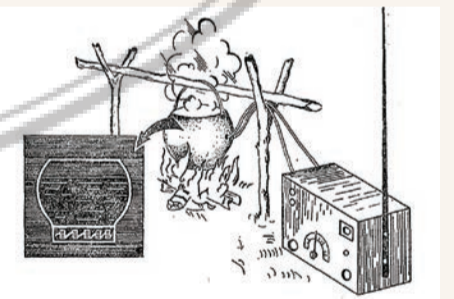
институте с начала войны велись работы по созданию термогенератора, способного заменить динамо-машины для зарядки рации. Руководил научным коллективом академик Абрам Йоффе, в честь которого потом и назовут знаменитый «партизанский котелок». Разработан же компактный термогенератор физиком Юрием Маслаковцем. В основу устройства легло использование эффекта Зеебека.

Принцип работы котелка заключался в использовании нескольких последовательно соединенных разнородных проводников, которые образовывали замкнутую электрическую цепь. При этом контакты проводников располагались так, чтобы находиться в разных температурных зонах: одна часть генератора нагревалась, а вторая в этот момент остывала. В результате одновременного нагрева-охлаждения цепи и вырабатывалось электричество. Для производ-

ства проводников пришлось использовать константан (сплав меди, никеля и марганца), а также сурьму с цинком. Официально устройство назвали ТГ-1 (Термогенератор-1).

На выходе ТГ-1 давал мощность в 0,5 Ампер при напряжении в 12 Вольт. Этого вполне хватало для зарядки радиостанции от костра.

Советский популяризатор науки Глеб Анфилов в своей книге «Что такое полупроводник» писал, что у первого советского термоэлектрогенератора ТГ-1 любопытная история практического применения: до войны варианты разработки подобных устройств не выдерживали испытаний – результаты исследований показывали, что данные приборы неэффективны. Но «партизанский котелок» оказался действенным, его оценили даже гитлеровцы (их разведка была осведомлена о наличии у на-



родных мстителей таких «зарядников») – у Третьего рейха подобных устройств и в помине не было.

Кстати, информации о масштабах поставок в партизанские отряды (и в принципе на фронты в Великой Отечественной войне) подобных «зарядных устройств» или исследований, подкрепленных документальными свидетельствами, не опубликовано. Известно только, что промышленное производство ТГ-1 было налажено в СССР в 1943 г.

Подготовил Сергей ДУБОВИК, «Навука»

На фото: А. Иоффе и схематический рисунок зарядки от его «котелка»

После завершения Великой Отечественной войны бывшие солдаты, партизаны, командиры и разведчики трудились плечом к плечу с людьми, которых защищали на полях сражений, помогали поднимать нашу страну из руин небытия. В Институте порошковой металлургии им. академика О.В. Романа (ИПМ), как и во всех других учреждениях НАН Беларуси, хранят память о коллегах, которые приложили все силы для приближения общей Победы над фашизмом.

«Мы искренне гордимся, что участники войны трудились в нашей организации, – акцентировал внимание директор ИПМ Александр Ильющенко. – Материалы об истории становления института и его работниках мы представили в экспозиции нашего музея».

«Идея создания собственного музея назрела давно. Но открытие приурочили к 50-летию нашего института. Экспозицию формировали общими усилиями: например, профессорскую мантию академика О.В. Романа нам передала его старшая дочь Ольга, – рассказал замдиректора по научной работе Вадим Савич. – В преддверии 80-летия со дня освобождения Беларуси от немецко-фашистских захватчиков создали тематический стенд, на него нанесли имена коллег, которые в свое время внесли свою лепту в общую Победу советского народа в Великой Отечественной войне, а затем трудились в институте и в объединении. Мы хотели, чтобы и молодежь увидела, какие люди

трудились здесь до них. Это повод для гордости».

В экспозиции увековечен Василий Павлович Мазуркевич (на фото вверху), капитан I ранга в отставке. Начало войны он встретил на гвардейском эсминце «Сообразительный» в Сева-



стополе, будучи дежурным по кораблю в ночь с 21 на 22 июня 1941 г. На нем и остался воевать в звании командира зенитной батареи. С июля 1944 г. служил на Краснознаменном крейсере «Ворошилов» командиром артиллерийского зенитного дивизиона. Оба корабля входили в состав эскадры кораблей Черноморского флота. День Победы В. Мазуркевич встретил на «Ворошилове» в Севастопольской бухте. За боевые заслуги Василий Павлович награжден орденами Красного Знамени и Красной Звезды, а также орденами Отечественной войны I и II степеней, медалями «За оборону Одессы», «За боевые заслуги», «За оборону Кавказа» и др. В мирное время работал в ИПМ в должности заведующего отделом научно-технической инфор-

мации. Стоял у истоков освоения ракетной техники Военно-морского флота СССР.

Как гласят архивные документы, В. Мазуркевич участвовал во всех боевых операциях, проводимых гвардейским эсминцем «Сообразительный» с начала войны до мая 1944 г.: в опе-



рациях по поддержке фланга армии артиллерийским огнем, в набеговых операциях на порты противника и их коммуникации, а также по обстрелу временно занятой территории противником, переброске войск и техники в Севастополь и др. Батарея под командованием В. Мазуркевича за период войны отразила свыше 100 воздушных налетов, сбила 3 и подбила 1 самолет противника. При этом корабль не имел ни одного боевого повреждения от воздушных налетов.

«Сергей Григорьевич Малахов (на фото внизу) – полковник, летчик. 22 июня 1941 г. встретил на полевого аэродроме в Новозыбковском районе Брянской области. С первого дня войны находился в действующей армии: Ржевское направле-



ние, Брянский фронт, Центральный фронт. С декабря 41-го после разгрома немцев под Москвой воевал на 2-м Белорусском фронте. Занимал должности техника самолета, техника звена, старшего техника эскадрильи. С июня 1941 г. по декабрь 1944 г. совершил более 200 боевых вылетов. Участвовал в боях под Москвой, на Курской дуге и боевых действиях в Беларуси, – рассказал В. Савич. – При этом в 1944 г. проходил учебу в Ленинградской военно-воздушной инженерной академии, эвакуированной в г. Йошкар-Олу Марийской АССР. А после войны работал в институте старшим инженером отдела научно-технической информации, патентоведом».



Среди наград С.Г. Малахова – орден Красной Звезды, медали «За отвагу» и «За оборону Москвы» и др. «Интересный жизненный путь прошел Владимир Борисович Жилкин (на фото в центре). Когда началась война, он был студентом 3-го курса Горного института (Ленинград). После призыва в армию попал в 3-е Ленинградское артиллерийское училище. А уже через 3,5 месяца оказался в резервном полку в Костроме. Затем Калининский фронт. Тяжелые бои, ранение, госпиталь... Но после выздоровления В. Жилкин снова отправился на фронт, участвовал в Яско-Кишиневской операции, освобождал Бу-

харест... 9 мая он встретил в составе 12-й артиллерийской противотанковой бригады – преследовали уходящие на запад фашистские части. Последний бой был близ города Грац в Австрии, – рассказала ведущий специалист отдела международного сотрудничества ИПМ им. О.В. Романа Наталья Шимко. – В мирное время трудился в ИПМ ведущим инженером в химической и рентгеновской лабораториях (испытательный центр)».

По архивным документам, будучи на передовой линии в районе 1-й батареи при обороне г. Тимишоара В. Жилкин под сильным ружейно-пулеметным огнем на машине прорвался через кольцо окружения, тем самым доставил боеприпасы, и, взяв инициативу командования одним из орудий, отбил ряд ожесточенных атак пехоты и танков противника.

На стендах в ИПМ увековечено имя Арона Гиршевича Зелькинда, полковника в отставке, который с марта 1942 г. в звании лейтенанта находился в действующей армии. Принимал участие в битве под Москвой, Курской битве. Освобождал Гомель в ноябре 1943 г. (командир дивизиона, капитан). А в 1944 г. был участником Белорусской наступательной операции. Прошел дорогами 1-го и 2-го Белорусских фронтов, ветеран войны с империалистической Японией (2-й Дальневосточный фронт).

И это – далеко не полный список всех героев, работавших в Институте порошковой металлургии.

Юлия РУДЯКОВА  
Фото автора, «Навука»,  
и из архива ИПМ

## ИСТОРИЧЕСКАЯ ПАМЯТЬ В СОЦИОЛОГИЧЕСКОМ ИЗМЕРЕНИИ

С целью изучения мнения жителей Республики Беларусь о Великой Отечественной войне Институтом социологии Национальной академии наук Беларуси в феврале – марте 2024 г. был проведен опрос общественного мнения. Вот некоторые его результаты.

Абсолютное большинство респондентов считает, что современному белорусу важно знать историю своей страны (99,2%), в то время как обратное утверждают только 0,6%, затруднились ответить 0,2%. При этом интересуются прошлым нашей страны 91,3% опрошенных, о равнодушии к данному вопросу сообщили 7,5%, затруднились ответить 1,2%.

Практически каждый третий участник опроса (30,2%) считает Великую Отечественную войну наиболее значимым событием в истории XX века. При этом каждый четвертый (23,8%) рассматривает ее как одну из множества войн в истории Беларуси, что нельзя рассматривать в однозначно негативной коннотации, ведь это может быть отражением значимости всей совокупности военных событий, развернувшихся на белорусской земле за всю ее историю.

Информацию о Великой Отечественной войне жители страны получают из широкого перечня источников, например из документальных (51,9%) и художественных (45,8%) фильмов. Помимо этого, о подробностях военных действий они уз-

нают из рассказов родных и близких людей (46%), а также при просмотре программ белорусского телевидения (38,5%) и прочтении художественной литературы о войне (38,5%).

В среднем каждый третий участник опроса в качестве источника информации о Великой Отечественной войне указал школьную программу и изучаемые в учреждениях высшего образования учебные дисциплины (36,9%), тематические интернет-ресурсы (35,9%), посещение музеев, выставок, мемориалов (34,8%), изучение научно-исторической литературы (31,1%).

Участие Беларуси и белорусского народа в Великой Отечественной войне у граждан нашей страны ассоциируется, в первую очередь, с массовым партизанским движением (60,6%) и защитой Брестской крепости (60,3%).

Среди известных героев белорусы чаще называют Г. Жукова (18,8%), З. Космодемьянскую (17,9%), М. Казея (14,3%) и Н. Гастелло (12,6%). Однако треть респондентов не смогли вспомнить ни одной фамилии (33,2%), что подтверждает отрывоч-

ный характер знания о войне некоторой части населения.

Почти у каждого второго белоруса деды и бабушки принимали участие в Великой Отечественной войне (49,5%), у каждого пятого – другие родственники (дяди/тети, братья/сестры) (20,9%) и прадеды, прабабушки (20,7%). Сообщили об участии в войне своих отцов и матерей 14,5% респондентов. Только 12,7% жителей страны указали, что никто из их родственников не воевал. Затруднились ответить 5,3% респондентов.

Более половины опрошенных рассказали, что хорошо знают о том, что среди членов их семей и близких родственников есть те, кто погиб или пропал без вести в годы Великой Отечественной войны (53,2%). Каждый десятый респондент что-то слышал об этом, но не обладает достоверной информацией (9,3%). Почти треть опрошенных указали, что не имеют погибших или без вести пропавших во время войны членов семьи или родственников (29,4%), затруднились ответить 8,1% участников.

Почти каждый второй респондент, чьи родственники участвовали в Великой Отечественной войне, отмечает, что его семья хранит награды (медали, ордена, наградные документы), которые были получены в годы войны (49,1%). Из них 40,2% ответивших знают, что это за награды и за что



они были получены, а 8,9% отмечают, что не разбираются в них. Рассказали, что родственники, принимавшие участие в военных действиях, не имели наград – 23,5% опрошенных, затруднились ответить – 15%, указали другие варианты – 12,4%.

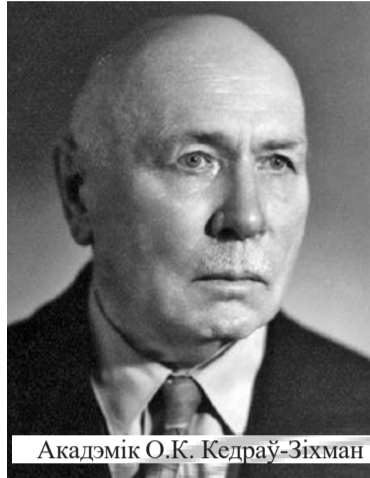
Историческая память о Великой Отечественной войне не только укрепляет солидарность и формирует патриотизм, но и напоминает о важности сохранения мира и согласия в нем. Она также помогает извлекать уроки из прошлого и стремиться к мирному разрешению всех конфликтов и противоречий, чтобы избежать новых страшных потрясений.

Анна ШУРКО,  
младший научный сотрудник  
Центра оперативных исследований  
Института социологии НАН Беларуси

Працяглы час у беларускай гістарычнай навуцы даследчыкі, якія звярталіся да гісторыі Акадэміі навук у гады Вялікай Айчыннай вайны, абмяжоўваліся сціслымі супярэчлівымі згадкамі агульнага характару. Хрэстаматычным стала ўяўленне аб наладжванні працы навуковага цэнтра ад моманту правядзення Казанскай сесіі АН БССР, якая адбылася ў сакавіку 1942 г. Аднак застаецца адкрытым пытанне, якім чынам была арганізавана праца Акадэміі навук у першыя месяцы Вялікай Айчыннай вайны, якое месца адводзілася яе навуковаму калектыву ў ваеннай рэчаіснасці.

Адзначаны інфармацыйны прагал дазваляе выправіць дакументы «Ташкенцкага архіва Акадэміі навук», якія захаваліся ў Цэнтральнай навуковай бібліятэцы НАН Беларусі ў фондзе прэзідэнта АН БССР акадэміка К.В. Горава. Дакументальны комплекс складаецца з 21 адзінкі захавання, якія маюць храналагічны ахоп за 1941–1942 гг. і прадстаўлены як матэрыяламі справаводства (загады, пратаколы і г. д.), так і значнай колькасцю эга-дакументаў.

У першыя дні вайны Акадэмія навук у сувязі з хуткім наступленнем нямецкай арміі не змагла зладзіць паўнаўраўнаважаную цэнтралізаваную эвакуацыю калектыву і матэрыяльных каштоўнасцей. Як пазней згадваў у сваіх успамінах К.В. Гораў, імклівае наступленне нямецка-фашысцкіх захопнікаў рабіла нерэальным здзяйсненне плана эвакуацыі навуковага цэнтра ў Горках, а адсутнасць сувязі з урадавымі і партыйнымі органамі рабілі гэта пытанне справай індывідуальнай для кожнага асобнага работніка. У падобных умовах значную ролю



Акадэмік О.К. Кедра-Зіхман

ў вырашэнні лёсаў работнікаў Акадэміі навук у тыле адыграла Пастаяннае прадстаўніцтва ўрада БССР пры СНК СССР у Маскве. Менавіта на гэты орган у першыя тыдні вайны было ўскладзена ўладкаванне работнікаў культуры, адукацыі і навукі Беларусі.

Першым афіцыйным дакументам, у якім занатаваны лёс Акадэміі навук і яе супрацоўнікаў, стала рашэнне Савета па эвакуацыі пры СНК СССР ад 31 ліпеня 1941 г. аб размяшчэнні акадэмікаў і членаў-карэспандэнтаў АН

БССР у Ташкенце. Для арганізацыі працы гэтай групы супрацоўнікаў у сталіцу Узбекістана ў пачатку жніўня 1941 г. быў камандзіраваны віцэ-прэзідэнт АН БССР С.М. Ліпатаў.

Першымі пытанне аб кансалідацыі акадэмічнага калектыву і максімальна магчымага аднаўлення структуры навуковага цэнтра паднялі акадэмікі К.В. Гораў і С.М. Ліпатаў. У другой палове 1941 г. яны накіравалі ў адрас намесніка Старшыні СНК СССР А.М. Касыгіна ліст са сваімі развагамі адносна перспектывы арганізацыі працы Акадэміі навук. Вучоныя ў лісце падкрэслівалі неабходнасць аб'яднання навуковага калектыву Акадэміі навук: арганізацыю прапаноўвалі стварыць пры якой-небудзь вышэйшай навучальнай або навуковай установе Казані або Саратава ў якасці аддзялення АН БССР.

Дакументы сведчаць, што значныя намаганні паводле аднаўлення дзейнасці Акадэміі навук прыклаў акадэмік О.К. Кедра-Зіхман. Пасля пачатку вайны вучоны працаваў пры Сельскагаспадарчай акадэміі і АН СССР. У сваім лісце ў ЦК Уз-КП(б) ён канстатаваў надзвычай складанае становішча, у якім апынуліся беларускія акадэміч-

ныя вучоныя. Ён звярнуў увагу і на неарганізаваны выезд супрацоўнікаў з Мінска, і на раскіданасць супрацоўнікаў па населеных пунктах Савецкай дзяржавы, і на адсутнасць праз гэта сталай сувязі паміж супрацоўнікамі. Сярод мерапрыемстваў і захадаў, накіраваных на аднаўленне дзейнасці навуковага цэнтра, вучоны прапаноўваў арганізаваць працу Прэзідыума як пастаянна дзеючага органа, вылучыць сродкі для арганізацыі працы па даследаваннях абарончага характару.

Вырашальную ролю О.К. Кедра-Зіхмана ў плане аднаўлення дзейнасці АН БССР падкрэсліваюць і іншыя дакументы. Так, 2 студзеня 1942 г. у Самаркандзе была склікана нарада акадэмікаў і членаў-карэспандэнтаў АН БССР. Удзельнікі нарады, на якой старшынстваваў Оскар Карлавіч, акрэслілі захады, неабходныя для аднаўлення працы Акадэміі навук, а таксама далі даволі жорсткую ацэнку дзейнасці кіраўніцтва Акадэміі навук. Правядзенне нарады стала тым штуршком, які садзейнічаў актывізацыі працы па разгортванні дзейнасці АН БССР у эвакуацыі. Ужо 6 студзеня 1942 г. у Ташкенце як пастаянна дзеючы орган аднавіў працу Прэзідыум АН БССР, была нала-

джана сувязь і атрымана станоўчае рашэнне аб працы Акадэміі навук ва Узбекістане з боку мясцовага партыйнага кіраўніцтва, была распачата праца па планаванні даследаванняў на 1942 г.

Такім чынам, матэрыялы «Ташкенцкага архіва Акадэміі навук» дазваляюць больш дасціпна, паслядоўна і мнагасмерна асэнсаваць гісторыю Акадэміі навук у пачатку Вялікай Айчыннай вайны. Варта падкрэсліць, што большая частка дакументальнага збора будзе апублікавана ў 2-м томе серыі «Дакументы і воспоминания современников Академии наук Беларуси», якая з 2023 г. выдаецца ў НАН Беларусі.

Дарэчы, значная частка матэрыялаў «Ташкенцкага архіва Акадэміі навук» зараз экспануецца на выставе «Через века, через года, — помните!..», прымеркаванай да свята Перамогі і 80-годдзя вызвалення Беларусі ад нямецка-фашысцкіх захопнікаў. 3 выставай можна азнаёміцца па адрасе: г. Мінск, вул. Сурганава, 15, каб. 601 (чытальная зала рэдкіх кніг і рукапісаў) па 5 ліпеня 2024 г.

Дзмітрый КРЭНТ,  
навуковы супрацоўнік Цэнтра даследаванняў старадрукаваных выданняў і рукапісаў ЦНБ

## ГІСТОРЫЯ І КУЛЬТУРА БЕШАНКОВІЦКАГА КРАЮ

У Бешанковічах прайшла навукова-практычная канферэнцыя «Бешанковіцкі край: гісторыка-культурная спадчына рэгіёна (да 100-годдзя Бешанковіцкага раёна)», арганізаваная Інстытутам гісторыі НАН Беларусі, Цэнтрам даследаванняў беларускай культуры, мовы і літаратуры НАН Беларусі і Бешанковіцкім раённым выканаўчым камітэтам.

У рабоце навуковага форуму прынялі ўдзел больш за 70 даследчыкаў (гісторыкаў, археолагаў, мовазнаўцаў, літаратуразнаўцаў, мастацтвазнаўцаў, фальклорыстаў, архівістаў, краязнаўцаў, супрацоўнікаў музеяў і бібліятэк) з Бешанковіч, Віцебска, Гродна, Дзяржынска, Лёзна, Мінска і Полацка.

У пачатку канферэнцыі з прывітальнымі словам да ўдзельнікаў звярнуліся старшыня Бешанковіцкага райвыканкама Галіна Унуковіч, дырэктар Інстытута гісторыі НАН Беларусі Вадзім Лакіза, рэктар Віцебскага дзяржаўнага ўніверсітэта імя П.М. Машэрава Валянціна Багатырова і аўтар гэтых радкоў.

Ганаровая грамата Бешанковіцкага райвыканкама за асабісты ўклад у вывучэнне першабытнай гісторыі Бешанковіччыны была ўручана загадчыку аддзела археалогіі першабытнага грамадства Інстытута гісторыі, кіраўніку штогадовых археалагічных раскопак на тэрыторыі раёна Максіму Чарняўскаму (на фота). Падзякай старшыні Бешанковіцкага райвыканкама адзначаны Вадзім Лакіза. У сваю чаргу ўзнагароды Інстытута гісторыі НАН Беларусі і Цэнтра даследаванняў беларускай культуры, мовы і літаратуры НАН Беларусі атрымалі на-



стаўнікі гісторыі, музейныя супрацоўнікі, мясцовыя краязнаўцы.

Вучоныя перадалі ў фонды Бешанковіцкай цэнтральнай раённай бібліятэкі кніжныя выданні, што былі падрыхтаваны супрацоўнікамі Інстытута гісторыі і Цэнтра даследаванняў беларускай культуры, мовы і літаратуры. Важным момантам стала падпісанне пагаднення аб супрацоўніцтве паміж Інстытутам гісторыі НАН Беларусі і Бешанковіцкім райвыканкамам.

Даклады выступоўцаў на пленарным пасяджэнні былі прысвечаны вынікам і перспектывам даследаванняў першабытных тарфянікавых паселішчаў Бешанковіччыны, гісторыі арганізацыі Бешанковіцкага раёна і лёсу яго першых кіраўнікоў, партызанскаму

руху на тэрыторыі Бешанковіцкага краю ў гады Вялікай Айчыннай вайны, адлюстраванню гісторыі рэгіёна ў архіўных фота- і кінадакументах.

У межах першага дня навуковага форуму была арганізавана работа трох секцый, прысвечаных гісторыі Бешанковіцкага краю ад старажытнасці да сучаснасці. Прагучала шмат дакладаў пра жыццё і дзейнасць знакамітых асоб, што нарадзіліся на тэрыторыі сучаснага Бешанковіцкага раёна: Льва Сапегі, Льва Даватара, Саламона Юдовіна, Цімафея Гарбунова (апошні ў 1960–1967 гадах быў акадэмікам-сакратаром Аддзялення грамадскіх навук АН БССР).

Актыўны ўдзел у рабоце канферэнцыі прынялі настаўнікі, прадстаўнікі ўстаноў культуры раёна, мясцовыя грамадскія і, што вельмі важна, школьнікі.

Падчас круглага стала «Культурная спадчына Бешанковіччыны» ішла размова пра захаванне гісторыка-культурных каштоўнасцей, фальклорных традыцый і развіццё турыстычнага патэнцыялу Бешанковіцкага рэгіёна.

Навуковы форум завяршыўся агляднай экскурсіяй па Бешанковічах.

У год 100-годдзя з дня заснавання Бешанковіцкага раёна і 80-годдзя вызвалення Беларусі ад нямецка-фашысцкіх захопнікаў навукова-практычная канферэнцыя «Бешанковіцкі край: гісторыка-культурная спадчына рэгіёна» стала знакавай падзеяй для рэгіёна.

Аляксандр БАРАНОЎСкі,  
Цэнтр даследаванняў беларускай культуры, мовы і літаратуры НАН Беларусі

## ОБЪЯВЛЕНИЯ

**Национальная академия наук Беларуси объявляет о приеме в аспирантуру и докторантуру в 2024 г. по широкому спектру научных специальностей.**

В соответствии с распоряжением Председателя Президиума НАН Беларуси от 6 июня 2024 г. № 10 «О сроках приема лиц для получения научно-ориентированного образования в 2024 году» прием документов в аспирантуру и докторантуру – с 1 августа по 30 сентября 2024 г. Прием вступительных экзаменов по специальным дисциплинам – с 7 по 11 октября 2024 г.

Другие подробности и контактная информация размещены на сайте НАН Беларуси в разделе «Новости».

\*\*\*

**Государственное научное учреждение «Институт порошковой металлургии имени академика О.В. Романа» объявляет конкурс на замещение вакантной должности:**

– младшего научного сотрудника лаборатории процессов и оборудования фильтрации и сепарации.

Требования к соискателю: знание методов порошковой металлургии и технологии производства пористых проницаемых материалов.

Срок подачи заявлений – один месяц со дня опубликования заявления.

Адрес института: 220071, г. Минск, ул. Платонова, 41. Тел.: (+375 17) 331-54-69.

\*\*\*

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

– научного сотрудника в лаборатории использования и охраны торфяных и сапропелевых месторождений по специальности 25.03.13 «Геоэкология».

Срок конкурса – один месяц со дня опубликования объявления. Адрес: 220076, г. Минск, ул. Ф. Скорины, 10. Тел.: (+375 17) 215-23-20.



## СУПЕРФУДУ В БЕЛАРУСИ – РАСТИ!

В Институте плодоводства впервые прошел семинар-лекция «Состояние и перспективы совершенствования сортимента жимолости синей в Беларуси». Про набирающую у нас в республике популярность ягоду подробно рассказала зав. отделом ягодных культур кандидат сельскохозяйственных наук Марина Пигуль. А во время дегустации можно было попробовать более чем 50 сортов полезной и вкусной ягоды.

Сегодня в коллекции института – около 100 сортов жимолости синей. В Госреестр Беларуси включено 18 сортов, из них два – белорусской селекции. Будет ли новый отечественный сорт и как скоро? В этой работе, несмотря на наличие перспективного сорта-образца, спешить не стоит, полагает М. Пигуль. Лучше хорошо поработать, чтобы вывести на рынок действительно конкурентоспособный сорт.

«Проанализировав полученные данные за 15 лет, мы пришли к выводу: среди всех ягодных, косточковых именно жимолость отличается как самым ранним, так и самым поздним сроком созревания, – отметила ученый. – Линейка потребления довольно длинная, что позволяет потребителю стабильно за сезон получать витамины, другие полезные компоненты, – отметила ученый. – Вообще, жимолость синяя – идеальный продукт для здорового питания. Она содержит меньше калорий, чем смородина или земляника садовая. В ее состав входят органические кислоты, а по содержанию калия – превосходит практически все ягодные. В жимолости синей есть также селен, необходимый для нормального синтеза тестостерона».

Общепризнано, что жимолость – суперфуд, успешно защищающий организм человека от преждевременного старения. Например, антоцианов в жимолости в пять раз больше, чем в популярной сейчас голубике. Если сравнивать эти две ягоды, то анти-

оксидантов втрое больше именно в жимолости синей, установили польские и российские ученые. Ягода снижает стресс, артериальное давление, выводит холестерин.

Сейчас активно выращивают жимолость в Китае, России, Канаде. В Беларуси пока общая площадь насаждений – как минимум 40 га. Но, по мнению ученых Института плодоводства, это далеко не предел, и в ближайшее время перспективная культура займет свою нишу на рынке. Наверняка заинтересует фермеров, хозяев приусадебных участков. Но могут появиться и промышленные посадки, ведь ягода очень ценная, а та же подготовка почвы не сильно затратна. К слову, на Гродненщине уже есть 17 га (это самое крупное насаждение в Беларуси), с которых получают жимолость, выращенную по стандартам органического земледелия.

Высаживать кусты жимолости синей нужно на открытых, солнечных участках с легким затемнением. Почву лучше подобрать дерново-подзолистую, легкого и среднетяжелого механического состава, с pH 5,5–6,5. Предпочтительнее осенняя посадка.

«Перед посадкой неплохо сделать заправку почвы, внеся 8–10 кг хорошего перепревшего навоза, перемешав с суперфосфатом и каменной солью, – советует М. Пигуль. – Затем подкормки: минеральные удобрения вносятся три раза за период вегетации. Нужно помнить также, что жимолость синяя – влаголюбивая культура. Поэтому необходимо под-



держивать оптимальный уровень влажности в 75–80%. При этом наибольшая потребность в воде наблюдается в период налива и созревания ягод. Орошение повышает урожайность на 20–25%. Для получения хорошего урожая важно также перекрестное опыление. В этом процессе особенно «преуспевают» шмели».

Сегодня механизированная уборка жимолости синей уже возможна благодаря наличию высокопродуктивных комбайнов. Правда, в основном импортного производства. Что до хранения ягоды, то с этим особых проблем нет. Но есть нюанс: в течение часа после сбора ее нужно охладить до +2 градусов. И тогда, например, в холодильнике жимолость пролежит до трех недель, не потеряв вкусовых качеств и не испортившись.

И в плане переработки жимолость – культура по-настоящему многогранная. Чего только не делают из этой ягоды! Джем, варенье, соки, мармелад, различные напитки. Так что стоит распро-

бовать жимолость – возможно, именно такого растения не хватает на вашем приусадебном участке. Правда, приготовьтесь к необходимости противостоять прожорливым пернатым: они тоже любят полакомиться полезной ягодой.

«Нужно использовать сетки, предпочтительнее – с мелкими ячейками, всевозможные отпугиватели, включать голоса хищных птиц, что отпугнет других, поедающих ваши ягоды, – рекомендует М. Пигуль. – Еще один момент, с которым можете столкнуться из-за потепления климата. Это вторичное цветение жимолости синей по осени, что само по себе не хорошо. (В прошлом году один из сортов в нашей коллекции даже дал после такого цветения урожай. Но его качество – так себе.) Нужно вносить препараты, использовать сорта, устойчивые к вторичному цветению».

Инна ГАРМЕЛЬ  
Фото автора, «Навука»

## В МИРЕ ПАТЕНТОВ

### ПРЕСС-ПОДБОРЩИК ЛЬНА

«Самоходный пресс-подборщик льна» (патент на изобретение №24299). Авторы: П.П. Казакевич, Е.В. Кислов, А.Н. Перепечев, М.Н. Трибуналов, А.И. Тарима, С.П. Колешко. Заявитель и патентообладатель: НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства.

Заявленный авторами пресс-подборщик содержит раму с ходовыми колесами, на которой размещены «подбирающий барабан». Он включает в себя блок управления; свободно установленные на подбирающем барабане два ведущих шкива охвачены упомянутыми транспортирующими лентами и соединены с отдельным гидромоторным приводом. Диаметр каждого из упомянутых шкивов меньше диаметра подбирающего барабана на две толщины транспортирующей ленты. Имеющийся датчик установлен над транспортирующими лентами с возможностью определения толщины ленты льна. Датчики скорости установлены с возможностью определения окружных скоростей гидромоторов привода прессовальной камеры и привода транспортирующих лент, соединенных с блоком управления; блок управления связан с электрогидравлическим распределителем для регулирования окружных скоростей упомянутых гидромоторов.

Подготовил  
Анатолий ПРИЩЕПОВ,  
патентовед

## ЗИМОСТОЙКИЕ РОДНИК И КАРДИНАЛ

Рапс остается стратегической культурой для белорусского АПК. И отечественные селекционеры, понимая его значение, не только предлагают новые сорта, но и подсказывают практикам, как оптимально работать с культурой, чтобы стабильно иметь надежную кормовую базу.

«Сегодня уже не только у нас, но и в других странах кормовой белок, полученный из рапсовых шрота и жмыха, успешно конкурирует с соевым, – отмечает зав. сектором масличных культур НПЦ по земледелию доктор сельскохозяйственных наук, профессор Ядвига Пилюк. – Причем перевариваемость первого даже выше. Чтобы в дальнейшем обеспечивать животноводство качественными кормами, нам нужно постараться уже с текущего агросезона получать 1 млн т маслосемян рапса в амбарном весе. А в идеале поднять производство на 50% – тогда обеспеченность кормовым белком за счет импортозамещения будет ощутимой».

В этом году, как и в предыдущие, необходимо в срок убрать урожай. Но не менее важной задачей, акцентирует Я. Пилюк, является закладка качественной основы под будущий урожай. Несмотря на горячую пору, когда приходится совмещать уборку сразу по нескольким направлениям, сев озимого рапса требует особого внимания.

«Вне зависимости от условий того или иного года озимый рапс в условиях Беларуси должен быть повсеместно высеван ориентировочно до 22 августа, то есть в течение первых двух декад этого месяца, – напомнила Ядвига Эдвардовна. – Что использовать при этом? Сорта или гибриды? Многие практики отдадут предпочтение гибридам, но и про сорта не стоит забывать. Наш гибрид Днепр F1 пользуется неплохим спросом. Можно сказать, при хозяйском подходе окупает себя. Некоторые белорусские хозяйства его охотно используют и получают неплохие урожаи. В направлении создания гибридов сейчас активно работаем, сможем предложить практикам и другие гибриды. Раз запрос есть – нужно быть в тренде».

А из включенных в Госреестр совсем недавно селекционных новинок от НПЦ по земледелию обращают на себя внимание два сорта озимого рапса – Родник и Кардинал. Первый – среднеранний, безэруковый, низкогликозинолатный (0,4–0,53%), качества «канола». Средняя урожайность маслосемян составила 60,5 ц/га, что на

14,7 ц/га выше стандарта. Максимальная урожайность 66,7 и 64,1 ц/га получена в конкурсном испытании в 2017 и 2019 годах. Масса 1000 семян – 4,72–5,19 г. Семена содержат 45,5–47,5% жира и 20,1–22,3% белка.

«Сорт отличается зимостойкостью, устойчивостью к полеганию и осыпанию, дружностью цветения и равномерностью созревания, – рассказала Я. Пилюк. – Среднеустойчив к пероноспорозу и альтернариозу».

А вот Кардинал – среднеспелый, среднерослый, пищевого назначения, качества «канола». Средняя урожайность маслосемян – 58,2 ц/га, что на 12,4 ц/га выше стандарта. Максимальная урожайность 69,5 и 62,1 ц/га получена в конкурсном испытании в 2017 и 2019 годах. Масса 1000 семян – 4,9–5,9 г. Семена содержат 45,3–46,9% жира и 20,0–23,1% белка. Сорт отличается зимостойкостью, устойчивостью к полеганию и осыпанию, равномерностью созревания. Среднеустойчив к бактериозу и фомозу.

Инна ГАРМЕЛЬ, фото С. Дубовика, «Навука»

