



С 20 по 24 мая в Центре исследований белорусской культуры, языка и литературы НАН Беларуси впервые прошла Неделя белорусской культуры и искусств. Каждый из пяти дней был посвящен определенной тематике: белорусскому кино, театру, этнологии и фольклору, музыке, изобразительному искусству и архитектуре, древнебелорусской культуре. Состоялся ряд лекций, круглых столов, интерактивных занятий, встреч, кинопоказов, культурно-просветительских и образовательно-развлекательных мероприятий, посвященных проблеме сохранения, развития и популяризации белорусской культуры и искусств.



НЕДЕЛЯ БЕЛОРУССКОЙ КУЛЬТУРЫ И ИСКУССТВ



Хоть это и не было заявлено как мероприятие официального открытия, но именно оно собрало большую аудиторию. Речь о презентации первого тома «Анталогіі нацыянальнай харавой спадчыны Беларусі», вышедшего в Издательском доме «Белорусская наука», подготовленного сотрудниками отдела

музыкально-исполнительского искусства. В мероприятии приняли участие первый заместитель Председателя Президиума НАН Беларуси Сергей Чижик, представители творческих союзов, Издательского дома «Белорусская наука», учреждений образования и культуры. Музыкальная капелла Центра исследований белорусской культуры, языка и литературы исполнила вошедшие в книгу произведения (на фото вверху).

В издании представлены научные комментарии и произведения современных белорусских композиторов, созданные в русле современных тенденций. Большинство из партитур – рукописи, публикуемые впервые.

Как рассказала заведующая отделом музыкально-исполнительского искусства Института искусствоведения, этнографии и фольклора имени К. Крапивы ЦИБКЯиЛ НАН Беларуси, художественный руководитель музыкаль-

ной капеллы Галина Цмыг, концепция первого тома заключается в том, что наше хоровое наследие представлено в разных сферах культуры. В национальном наследии прослеживаются три жанрово-стилевых направления: фольклор, духовная музыка и светская практика. «Соответственно, мы их видим во все времена, но, к сожалению, как и памятники архитектуры, партитуры тоже исчезают и требуют поиска, реконструкции и реставрации.

Первый том «Анталогіі...» посвящен именно такой работе, которую провели наши композиторы. Они из маленькой, коротенькой мелодии сделали свое произведение, используя, например, народные фольклорные песни. Композитор делает аранжировку, транскрипцию для хора, различные композиционные многоголосные техники. Точно также и в духовной музыке есть одноголосные древние напевы, которые ис-

пользуются во время богослужения. Их задача была воплотить в звуках молитву, а современные композиторы берут эту мелодию и делают из нее тему своего произведения, добавляя голоса, инструменты и тембры. Точно также происходит и со светской практикой», – отметила Г. Цмыг.

В Национальном историческом архиве Беларуси хранятся отдельные фрагменты партий к музыке, которая звучала в Радзивилловском замке в XVIII в. Исследователям и музыкантам удалось собрать вокальную партитуру, восстановить инструментальные партии, описать материал и сделать научные комментарии, которые представили публике и исполнителям.

Первый том гибридный – содержит QR-код, который ведет на сайт, где будут размещаться партитуры. Кроме того, ученые поставили перед собой задачу: как сде-



лать так, чтобы нашу белорусскую песню запели в Китае или Бразилии? Поэтому они применили международный фонетический алфавит под белорусскими текстами и сделали подстрочный перевод, таким образом, национальное наследие будет популяризировано во всем мире.

Продолжение на ► С. 4

АНОНС

С Днем химика!



► С. 3

Научная эстафета по сохранению планеты



► С. 5

О защите сельхозкультур



► С. 7

С НАГРАДАМИ!

В соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 23 мая 2024 г. государственных наград удостоены ученые НАН Беларуси.

Так, директор Центра светодиодных и оптоэлектронных технологий НАН Беларуси Юрий Васильевич Трофимов награжден медалью «За трудовые заслуги», директор Центра системного анализа и стратегических исследований НАН Беларуси Валерий Валерьевич Гончаров – медалью Франциска Скорины. Первому заместителю Председателя Президиума НАН Беларуси Сергею Антоновичу Чижикю присвоено звание заслуженного деятеля науки.

Поздравляем с наградами и желаем новых успехов!

НАША ТЕХНИКА В «ВЕЛИКОМ КАМНЕ»

Проблем с привлечением компаний-резидентов в «Великий камень» нет. Об этом заявил Премьер-министр Роман Головченко во время посещения Китайско-Белорусского индустриального парка «Великий камень».

Первая стадия освоения парка заканчивается. «Показательная цифра – государственный бюджет составил всего около 4% от общего количества вложенных средств в развитие «Великого камня». Эти инвестиции уже многократно окупились», – обратил внимание Премьер-министр.

Во время посещения «Великого камня» он ознакомился с образцами разработок Национальной академии наук и резидента парка ЗАО «Авиационные технологии и комплекс». Премьеру представили агродроны и гиропланы. Председатель Президиума НАН Беларуси Владимир Гусаков, также участвовавший в визите, отметил, что эта техника – практически полностью белорусская разработка, в создании которой был задействован ряд научных организаций НАН Беларуси. «Они уже поставлены на производство, это не единичные экземпляры. Заказов на них выполнено немало. Уникальность этих аппаратов впечатляет, потому что здесь применены новейшие научные разработки, – обратил внимание он. – В ближайшей перспективе планируем сделать эти разработки исключительно белорусскими без привлечения китайских специалистов, несмотря на то что компания совместная. Ставим задачу – не больше, чем через два года. Но уже сейчас эти аппараты продаются в ряд стран».

Что касается агродронов, то выпущено около 30 комплектов, которые сейчас летают в Кении, Башкортостане и Беларуси. Техника получает положительные оценки.

По информации БЕЛТА

МИНСКИЙ ФОРУМ ПО ТЕПЛОМАССОБМЕНУ

Новые идеи и подходы, аналитические обзоры, доклады и сообщения, связанные с процессами тепло- и массообмена, обсудили участники XVII Минского международного форума по тепломассообмену, который проходит в Беларуси с 1961 г. с периодичностью раз в 4 года.

Организатор форума – Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, который занимается разработкой энергоэффективных и экологически безопасных технологий и техники, аппаратов и приборов для различных отраслей экономики, проводит уникальные испытания, связанные с физикой горения и взрыва. Мероприятие объединило порядка 300 участников, из них более 220 из России, Китая, Израиля, Узбекистана, Таджикистана и других стран.

«Форум проводится уже более 60 лет, но при этом каждое заседание полно новыми решениями, постановками задач. Так, ИТМО может заслуженно гордиться разработанным его учеными двигателем, комбинирующим дефлаграционное горение и непрерывную вращающуюся детонацию. Данная разработка вошла в Топ-10 результатов ученых Академии наук. Кроме того, сейчас в институте ведутся исследования поведения двигателей при различных режимах гиперзвуковых скоростей, что важно при проектировании определенных объектов, – акцентировал внимание академик-секретарь Отделения физико-технических наук НАН

Беларуси Сергей Щербаков. – Сегодня стоит задача создания новых материалов для микроэлектроники. В частности, сверхчистого аморфного стекла, разработкой которого как раз и занимается ИТМО. Оно используется для специальных линз аппаратов, которые наносят фотолитографический рисунок на микроэлектронику. Разработка уже показывает свойства лучше зарубежных аналогов, и мы уверены, что результат не заставит себя ждать».

На форуме обсуждался широкий круг задач, связанных как с развитием технологий ядерной энергетики, химической физики, физики горения взрыва, так и с вопросами малой энергетики, в том числе возобновляемыми видами топлива. «Представлены наработки в части исследований физики плазмы. Причем плазмы, связанной не только с решением задач термоядерного синтеза, но и применяемой для создания нового типа двигателя для покорения космического пространства», – подчеркнул директор ИТМО Олег Пенязьков.

Во время торжественного открытия форума коллективам ученых из Беларуси и России были



вручены премии имени академика А.В.

Лыкова и памятные медали. Так, за цикл работ «Комплексное моделирование и параметрическая идентификация процессов радиационно-кондуктивного теплообмена в объектах ракетно-космической техники из структурно-неоднородных материалов» награжден коллектив авторов МГТУ им. Н.Э. Баумана в составе П.В. Просунцова, С.В. Резника, В.П. Тимошенко. За результаты исследования «Численное моделирование задач гидро- и газодинамики» отмечены сотрудники ИТМО НАН Беларуси А.С. Сметанников, А.Д. Чорный и доцент кафедры вычислительной математики БГУ А.В. Тетерев.

Продолжился форум работой пленарного заседания, 8 секций с устным и стендовым представлением докладов и сообщений. Тематика выступлений затрагивала как традиционные направления – высокотемпературный тепломассоперенос, плазменные системы и технологии, тепломассоперенос при фазовых и химических превращениях, а также в энергетике и технологических процессах, теплофизические свойства веществ и материалов, так и новые – тепловые и транспортные процессы в системах с нано- и микро-структурами, моделирование и управление процессами тепломассопереноса.

Юлия РУДЯКОВА
Фото автора «Навука»

ТОЧНОСТЬ И ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОЛЬЗА ЛАЗЕРОВ

Наука, промышленность, экономика, медицина – в каждой из этих областей нашли полезное применение лазерные технологии. Новаторский взгляд на развитие исследований в данной сфере в своих докладах изложили участники 2-й Международной конференции «Лазеры, полупроводниковые излучатели и системы на их основе», которая состоялась в Институте физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси.

Открылось мероприятие приветственным адресом от имени Председателя Президиума НАН Беларуси академика Владимира Гусакова, которое зачитал академик-секретарь Отделения физики, математики и информатики НАН Беларуси Александр Шумилин. В нем был сделан акцент на том, что конференция является преемником регулярно проводимого белорусско-российского семинара «Полупроводниковые лазеры и системы на их основе», который имеет более чем 30-летнюю историю. Отмечено, что данная конференция носит прикладное значение, она нацелена на удовлетворение запросов экономического сектора и налаживание импортозамещения.

«Школа физиков-лазерщиков в Беларуси одна из самых известных не только в Союзном государстве, но и на международной арене», – обратился к участникам встречи Александр Шумилин.

«Цель конференции – в объединении мыслей и задач, в том числе и тех, которые стоят перед промышленностью обеих стран Союзного государства. Сегодня много внимания уделяется технологическому суверенитету, и такого рода научные мероприятия – один из ключевых моментов для решения этого вопроса. Нельзя отрицать и воспитательно-образовательную сторону обмена опытом и наработками», – сказал председатель конференции, генеральный директор ГНПО «Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника» НАН Беларуси Максим Богданович.

В этом году своими наработками в сфере лазеров поделились более 90 докладчиков из Беларуси, России и США. Тра-



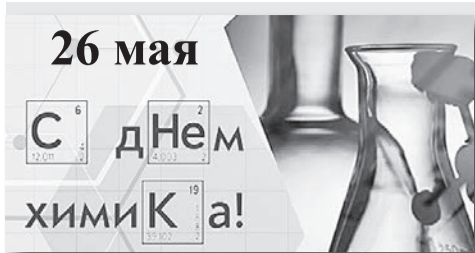
диционно участие в конференции приняли ученые НАН Беларуси, а также РАН, Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе, СПбГУ, Института общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Научно-исследовательского института «Полнос» им. М.Ф. Стельмаха и др.

На конференции были представлены научные сообщения, охватывающие физику, технику и применение лазерных излучателей, включая твердотельные лазеры с диодной накачкой, лазерные диоды, квантово-каскадные лазеры, лазеры с электронным и оптическим возбуждением, а также другие типы источников и приемников оптического излучения. Кроме того, говорилось о новых направлениях в физике и технологии создания новых материалов, гетероструктур и оптоэлектронных устройств на их основе.

Так, председатель программного комитета, заведующий лабораторией полупроводниковой люминесценции и инжекционных излучателей ФТИ им. А.Ф. Иоффе Никита Пихтин представил достижения ФТИ в сфере полупроводниковых лазеров ближнего ИК и приборов на их основе. Доклад посвящен современным тенденциям в области разработок и исследований торцевых полупроводниковых лазеров, излучающих в диапазоне длин волн 900–2000 нм. Исследованы конструкции лазерных диодов на основе квантоворазмерных гетероструктур, выращенных на подложках GaAs и InP методом газовой фазной эпитаксии из металлорганических соединений. Главное внимание уделено их таким основным выходным электрооптическим характеристикам, как оптическая мощность, КПД, спектральная и пространственная яркость, температурная стабильность, а также надежность и стоимость.

Доклад на тему «Коллоидная нано-оптоэлектроника» представил сопредседатель конференции, директор Института физики НАН Беларуси Сергей Гапоненко. Ученым рассмотрены принципы построения оптоэлектронных элементов методами коллоидной химии; потребительские ниши и технологические проблемы коллоидных оптоэлектронных устройств, а также возможность интегрирования полупроводниковых и металлических наночастиц в таких устройствах (наноплазмоника) с использованием металлических наночастиц в качестве своеобразных оптических нанотрансиверов (приемопередатчиков).

Юлия РУДЯКОВА, фото автора, «Навука»



26 мая
С д Н е м
х и м и К а!

Химики вносят неоценимый вклад в развитие страны как в сфере науки и образования, так и в химической, нефтегазоперерабатывающей, сельскохозяйственной, легкой, пищевой, фармацевтической и других отраслях промышленности. Ра-

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

От всей души поздравляем вас с профессиональным праздником – Днем химика. Он объединяет ученых, преподавателей и студентов, представителей крупных промышленных предприятий, малого и среднего бизнеса.

боты отечественных ученых-химиков как никогда востребованы реальным сектором экономики. Внедрение результатов исследований белорусских ученых способствует устойчивому экономическому развитию нашей страны и позволяет уверенно смотреть в будущее. Коллеги-хими-

ки, желаем вам крепкого здоровья, целеустремленности, оптимизма, успехов в реализации всех намеченных планов, новых открытий и высоких достижений!

Отделение химии и наук о Земле
 НАН Беларуси

ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ

На базе Объединенного института проблем информатики НАН Беларуси прошел XII Международный водно-химический форум. В нем приняли участие более 130 ученых из Беларуси и России, имеющих отношение к тематике водоподготовки и водоочистки. Организаторами выступили Институт физико-органической химии НАН Беларуси (ИФОХ), Национальный исследовательский университет «МЭИ» и Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева.

К участию в форуме были приглашены не только ученые, которые занимаются фундаментальными разработками и работают в классической области, но и компании, организации различных форм хозяйствования из министерств и ведомств как нашей страны, так и России – от Находки до Бреста.

С приветствием к участникам форума обратился академик-секретарь Отделения химии и наук о Земле НАН Беларуси Алексей Труханов. Он отметил: «Вода в современном динамично меняющемся техногенном мире считается одним из важнейших ресурсов. Качественные подготовка воды и водоочистка необходимы практически во всех сферах народного хозяйства. Технологии подготовки воды – сложный многоплановый процесс, который включает в себя физические, химические и биологические процессы, в том числе в их различных комбинациях.

В нашей стране разрабатываются и внедряются современные технологии водоподготовки. При этом актуальным остается осмысление и возможное использование новых научных идей и технических

решений, предлагаемых учеными, в том числе и из других стран, в первую очередь наших коллег из России. Именно для обсуждения новых научных технологических аспектов водоподготовки и употребления, а также с целью информирования предприятий различных отраслей и внедрения прогрессивных водосберегающих технологий и организован данный форум».

На протяжении четырех дней участники мероприятия обменивались опытом. Так, с докладом «Современные ВПУ с повторным использованием воды и бессточные технологии» выступил профессор Мо-

сковского энергетического института Алексей Пантелеев. Директор ИФОХ Александр Бильдюкевич рассказал о мембранных технологиях для очистки воды. Представитель НПК «Медиана-фильтр» из России Павел Савенков отметил возможности ДСУ для водоподготовки и очистки стоков от тяжелых металлов. Директор Института жилищно-коммунального хозяйства НАН Беларуси Вадим Китиков остановился на проблемных вопросах технического и технологического обеспечения водоподготовки в коммунальном хозяйстве Республики Беларусь. Опыт применения плоских

безрамных ультрафильтрационных мембран для биологической очистки высококонцентрированных бытовых и близких по составу промышленных сточных вод поделился сотрудник УП «Полимерконструкция» Олег Аврутин. Доцент РХТУ им. Менделеева Алексей Свитцов рассказал про умягчение воды реагентно-мембранным методом.

В рамках форума прошел также круглый стол по вопросам перспектив развития водоподготовки и водоочистки и подготовлена стендовая сессия.

Ожидания от мероприятия у участников – получить уникальный опыт и завязать новые полезные контакты. «Научные конференции, обсуждения, семинары – это уже «столкновение» идей и мнений, которые, как в ядерной физике, когда скапливается критическая плотность, позволяют получать новые энергетические результаты, когда один плюс один не равно двум и расширяет наши возможности», – резюмировал А. Труханов.

Елена ГОРДЕЙ
 Фото автора, «Навука»

ЧТОБЫ ФОРЕЛЬ НЕ БОЛЕЛА

Ученые Института химии новых материалов (ИХНМ) НАН Беларуси создали наноматериалы, показавшие высокий потенциал применения для профилактики и лечения инфекций радужной форели, вызванных бактериями рода *Pseudomonas*. Работа выполнялась совместно с Институтом микробиологии НАН Беларуси и Ереванским государственным университетом.

Виды *Pseudomonas* – одни из основных возбудителей инфекций радужной форели. В ИХНМ предложен простой, экологичный и быстрый метод синтеза биогенных наночастиц серебра, покрытых оболочкой из полисахарида альгината (альгинат-Ag). Синтезированные наноматериалы представляют собой структуры «ядро/оболочка»: наночастицы серебра, покрытые оболочкой альгината. Размер наночастиц альгинат-Ag составляет 17–19 нм, при этом они имеют отрицательный заряд, который обеспечивает их стабильность при хранении в виде гидрозоля в течение не менее 9 месяцев.

Совместно с коллегами из Института микробиологии НАН Беларуси показано, что эти наночастицы проявляют выраженную антимикробную активность в отношении коллекционных штаммов *Pseudomonas*. В сотрудничестве с коллегами из Ереванского государственного университета доказана способность наночастиц альгинат-Ag ингибировать рост вирулентных штаммов *P. aeruginosa*, *P. fluorescens* и *P. putida*, выделенных от зараженной форели. Несмотря на то что многочисленные исследования доказали антибактериальную активность наночастиц Ag против широкого спектра бактерий, точный механизм действия до сих пор не установлен. Подобная активность чаще всего связана с высвобождением в водных растворах катионов серебра, которые взаимодействуют с мембраной бактериальной клетки и повышают ее проницаемость. Однако для синтезированных наночастиц альгинат-Ag было показано отсутствие высвобождения Ag⁺ в водную среду в течение 6 месяцев. Было выдвинуто предположение, что антибактериальное действие наночастиц альгинат-Ag обусловлено их способностью взаимодействовать с клеточной мембраной, повышая ее проницаемость и нарушая целостность, что приводит к гибели клеток. Это предположение было подтверждено с помощью атомно-силовой микроскопии: после взаимодействия с наночастицами альгинат-Ag бактериальные клетки *P. aeruginosa* теряли целостность. Полученные результаты свидетельствуют о перспективности применения наночастиц альгинат-Ag для профилактики и лечения инфекций радужной форели, а также для получения композиций с коммерческими антибактериальными препаратами с целью снижения их рабочей концентрации.

Виктория КУЛИКОВСКАЯ,
 заместитель директора по научной и инновационной работе, и. о. заведующего лабораторией микро- и наноструктурированных систем ИХНМ НАН Беларуси



БЮРО ПРЕЗИДИУМА НАН БЕЛАРУСИ

21 мая рассмотрело кадровые и другие рабочие вопросы.

Принято решение согласовать назначение кандидата филологических наук Егора Ненадова на должность директора филиала «Институт искусствоведения, этнографии и фольклора им. Кондрата Крапивы» Центра исследований белорусской культуры, языка и литературы НАН Беларуси. Егор Алексеевич работал научным сотрудником данного института.

Ольга Федосенко, ученый секретарь Института радиобиологии НАН Беларуси, кандидат биологических наук, стала заместителем директора по научной работе данного института.

Бюро Президиума приняло решение назначить кандидата биологических наук Юлию Полюхович на должность ученого секретаря Института генетики и цитологии НАН Беларуси. Юлия Владимировна работала старшим научным сотрудником лаборатории экологической

генетики и биотехнологии данного института.

Ученым секретарем Института тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси стал кандидат физико-математических наук Евгений Баранышин, старший научный сотрудник лаборатории физико-химической гидродинамики этого института.

Каждое кадровое назначение было рассмотрено членами Бюро Президиума. Новым руководителям пришлось отвечать на ряд вопросов о том, какие проблемы организации необходимо решать в первую очередь, какие цели и задачи поставлены, как они видят перспективы развития своих организаций.

Новая ведомственная награда появилась в НАН Беларуси. Бюро Президиума приняло решение учредить нагрудный знак «За заслуги перед Национальной академией наук Беларуси». Утверждено Положение о новой награде и ее описа-

ние. Так, нагрудным знаком будут награждаться ученые и сотрудники НАН Беларуси, руководители и работники других организаций страны, которые внесли личный вклад в развитие НАН Беларуси, а также за плодотворную деятельность по организации академической науки страны, укреплению научнотехнического потенциала и повышение эффективности научных исследований, инновационную деятельность, внедрение результатов научных исследований в практическую деятельность и (или) образовательный процесс.

Знаком будут награждаться иностранные граждане, оказавшие существенное влияние на укрепление международного научно-технического сотрудничества, расширение и углубление международных научных связей организаций НАН Беларуси с зарубежными научными и другими организациями, а также молодые ученые, которые плодотворно занимаются научными исследованиями и научно-организационной деятельностью.

Пресс-служба НАН Беларуси

НЕДЕЛЯ БЕЛОРУССКОЙ КУЛЬТУРЫ И ИСКУССТВ

ЭХО ВОЙНЫ В БЕЛОРУССКОМ КИНО

Открывал Неделю белорусской культуры и искусств круглый стол «Эхо Великой Отечественной в белорусском кино», посвященный 80-летию освобождения Беларуси от немецко-фашистских захватчиков и 100-летию национального кинематографа, которое будет отмечаться в конце этого года.



«Часы остановились в полночь» и другие. Затем режиссеры-«шестидесятники» Виктор Туров, Игорь Добролюбов, Валерий Рубинчик, Валерий Рыбарев привнесли в развитие темы новое дыхание, потому что это были люди, «обожженные» войной в детстве. Постепенно формировалось трагедийное ощущение войны, прорыв которого реализовался в масштабной кинопритче «Иди и смотри» Элема Климова.

и партизан. Три главных героя разных национальностей привлекают неординарностью характеров и героическими поступками. Мне эти персонажи напомнили знаменитый фильм «Неуловимые мстители». Приятно, что молодые зрители – а я была тому свидетелем в кинотеатре «Берестье» – хорошо воспринимают киноленту, активно реагируют и откликаются на нее.

Конечно, сегодня не хватает фильмов, которые заставляют думать. Не могу не вспомнить оscarоносный фильм «На западном фронте без перемен» по мотивам Э.М. Ремарка, выразителя взглядов «потерянного поколения». Одно из актуальных высказываний писателя состоит в следующем: «Допустим, что мы останемся в живых, но будем ли мы жить?» Это очень важный момент: кем ты будешь после таких потрясений?

С приветственным словом выступил первый заместитель директора по научной работе Центра исследований белорусской культуры, языка и литературы НАН Беларуси Александр Барановский (на фото) и заместитель председателя Белорусского союза кинематографистов, режиссер, сценарист и продюсер Сергей Гиргель.

Участники круглого стола – ученые, искусствоведы, режиссеры, преподаватели и студенты творческих вузов – обсудили современные сериалы о Великой Отечественной войне, роль социальной рекламы в сохранении исторической памяти, военную прозу на белорусском экране, режиссерскую рефлексиию на военную тематику в кино, образы войны в белорусской художественной фотографии и многое другое.

Как отметила заведующий отделом экранных искусств Центра исследований белорусской культуры, языка и литературы НАН Беларуси Антонина Карпилова (на фото), сегодня важно широко обозревать военную тему, потому что она развивалась в разных аспектах, и начали это направление фронтные кинооператоры. «Игровое кино стало отзываться на события Великой Отечественной в духе высокого эпико-драматического стиля, я имею в виду фильмы «Константин Заслонов»,



Кадр из фильма «Время вернуться» (Беларусьфильм, 2024)

Современный период позволяет говорить о том, что белорусское кино, как и любая другая ветвь культуры, развивается стадийно. Я недавно посмотрела премьерную киноленту «Время вернуться» режиссера Ивана Павлова. Без этого фильма нельзя представить современное положение дел в белорусском военном кино. Если его сравнивать с недавним национальным проектом «На другом берегу», то он крепче, динамичнее, более соответствует приключенческому канонам. В то же время эта картина не для рефлексии, а для зрелищного восприятия и построена по законам визуальных аттракционов. Например, здесь есть эпизоды, где натуралистично показана гибель жителей села

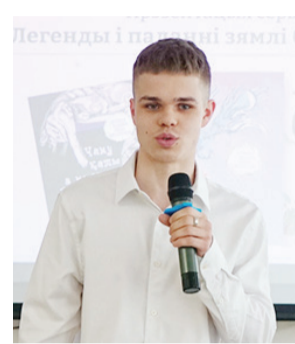


К военной теме подошла и наша анимация, где есть потрясающие открытия, среди них фильм Ирины Тарасовой «263 ночи», посвященный теме Холокоста. Сегодня наш кинематограф пытается раздвинуть жанровые и тематические рамки, которые были заложены в кино XX века. Но в данный период, по моему мнению, доминируют упрощенные художественные решения и повторение пройденного», – отметила А. Карпилова.



Супрацоўнікі Цэнтра даследаванняў беларускай культуры, мовы і літаратуры НАН Беларусі разам з выдавецтвам «Беларусь» правялі прэзентацыю трох першых кніг з серыі «Легенды і паданні зямлі беларускай».

ЛЕГЕНДЫ І ПАДАННІ



Маленькія чытачы (а кнігі якраз прызначаны для сярэдняга і старшага школьных узростаў) атрымалі ад вучоных цэнтра магчымасць пазнаёміцца з паданнямі пра ўзнікненне назваў шэрагу гарадоў і вёсак Беларусі, а таксама з этыялагічнымі легендамі пра ўзнікненне птушак, тлумачаць характэрныя асаблівасці іх знешняга выгляду і паводзін. У кнізе «Адкуль пайшлі птушкі?» сабраны беларускія народныя легенды, якія апавядаюць пра ўзнікненне птушак, тлумачаць характэрныя асаблівасці іх знешняга выгляду і паводзін.

Прэзентацыя прайшла ў суправаджэнні ўнікальнага фальклорнага гурта «Стажары», які даў магчымасць паслухаць праўдзівую колішнюю манеру мужчынскага спеву. Парадавалі сваім майстэрствам і маленькія апавядальнікі казак.



Во время Недели культуры и искусства прошли круглый стол «Образ Родины», посвященный 110-летию со дня рождения народного художника Беларуси П.В. Масленкова, мастер-класс по вышиванке, лекция «Тэндэнцыі сучаснай архітэктурнай візуалізацыі».

Состоялось открытие выставочной экспозиции, которая включала отреставрированные произведения иконописи из коллекции отдела древнебелорусской культуры. Прошли также круглый стол «Актуальные вопросы сохранения и популяризации белорусского культурного наследия» и I научно-практическая конференция молодых исследователей Центра исследований белорусской культуры, языка и литературы НАН Беларуси «Наука и молодежь: актуальные проблемы исследований в XXI веке». О некоторых из них мы расскажем в следующих номерах газеты «Навука».

Материалы подготовила Елена ГОРДЕЙ,
«Навука»
Фото А. Морунова и С. Дубовика

КАК ЗВУЧИТ ХУЛУСЫ?

Состоялась лекция-концерт «Народные инструменты в музыкальной культуре Беларуси и Китая».



Как отметил директор Центра белорусской культуры, языка и литературы НАН Беларуси Александр Локотко, данное мероприятие тоже проходит под эгидой 80-летия освобождения Беларуси от немецко-фашистских захватчиков. Музыкальное искусство традиционно очень глубоко и ярко выражает апофеоз этой победы. Из по-

коления в поколение как молодые исполнители, так и известные композиторы отражают данную тематику в самых широких эпических музыкальных полотнах: опере, симфониях, ораториях, хоровых произведениях, вокальном искусстве.

Широко и многопланово белорусские народные инструменты были представлены в мультимедийной презентации, подготовленной научным сотрудником отдела музыкального искусства и этномузыкологии Татьяной Константиновой.

Старший научный сотрудник Республиканской лабора-

тории историко-культурного наследия Вячеслав Калацей рассказал про белорусский инструмент дуда и сыграл на нем несколько народных танцев. Заведующий отделом музыкального искусства и этномузыкологии Ирина Горбушина поделилась знаниями о цимбалах и их роли в белорусской музыкальной культуре, а студентка 4-го курса факультета народных инструментов Белорусской государственной академии музыки Анна Матвейко исполнила на них «Времена года» Людмилы Шлег.

Также Т. Константинова и И. Горбушина познакомили

участников встречи с народными инструментами Китая, а аспиранты отдела музыкального искусства и этномузыкологии Лю Сяохань и У Шаофу (на фото) продемонстрировали звучание эрху и хулусы, которые обладают ярким национальным колоритом. Наряду с произведениями китайских композиторов, они совместно исполнили известную песню «Катюша» М. Блантера, что стало сюрпризом для всех присутствующих.

Лекция была тепло встречена публикой. Такой формат мероприятия, где через музыкальные инструменты были представлены культуры Запада и Востока, Беларуси и Китая, подчеркнул самобытность каждой из них.

ЧТО МЫ ОСТАВИМ ПОТОМКАМ

В этом году Международный день биологического разнообразия (22 мая) проходил под лозунгом «Стань частью плана», который служит призывом для всех заинтересованных сторон поддержать Куньминско-Монреальскую глобальную рамочную программу по сохранению биоразнообразия. Об актуальных вопросах сохранения биоразнообразия в Беларуси говорилось на пресс-конференции.

Двадцать три задачи

Возрастающая антропогенная нагрузка, загрязнение окружающей среды отходами в результате деятельности человека, экстремальные климатические условия, а также растущая конкуренция со стороны инвазивных видов – все это приводит к сокращению и исчезновению биоразнообразия, истощению экосистем.

Чтобы остановить этот процесс, страны-участницы Конвенции о биоразнообразии на 15-й конференции сторон, которая прошла в конце 2022 г., приняли Куньминско-Монреальскую глобальную рамочную программу по сохранению биоразнообразия. Она включает 4 амбициозные цели, которые должны быть реализованы до 2050 г. Это восстановление и сохранение биоразнообразия экосистем; устойчивое использование компонентов биоразнообразия (ресурсы экосистем нужны не только нашему поколению, но мы должны думать, что оставим потомкам); справедливое распределение выгод от коммерческого и иного использования генетических ресурсов; ликвидация дефицита финансирования мер, направленных на сохранение биоразнообразия. Для выполнения этих целей предусматриваются 23 задачи, которые должны быть достигнуты к 2030 г. Среди них наиболее важные: остановить вымирание видов, защитить генетическое разнообразие и урегулировать конфликты между человеком и дикой природой, сохранить не менее 30% суши и морей, имеющих особо важное значение для сохранения биоразно-



образия, и уменьшить в 2 раза интродукцию и распространение инвазивных видов.

Эти задачи должны быть интегрированы в национальные стратегии и планы. В Беларуси реализуются Стратегия по сохранению и устойчивому использованию биоразнообразия и Национальный план действий по сохранению и устойчивому использованию биоразнообразия.

В пятой Красной книге

Учеными НАН Беларуси подготовлены списки растений и животных, которые войдут в 5-е издание Красной книги. По предварительным данным планируется включить 305 видов растений (сейчас их 303) и 211 видов животных (сейчас их 203).

Как отметил генеральный директор НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам Александр Чайковский, состав позвоночных животных, которых хотят включить в новую редакцию Красной книги, практически не поменяется, за исключением изменения категории охраны, а в большей степени изменится список беспозвоночных.

«Мероприятия, которые направлены на сохранение биоразнообразия, сегодня носят экосистемный подход, потому что решение задач по сохранению отдельных видов малоэффективно, если не подходить к проблеме комплексно. Мировая практика показывает: можно сохранять глобально исчезающие виды, держа их в культуре с последующим увеличением их численности и созданием новых микропопуляций. Но все-таки экосистемный подход более эффективный, менее экономически затратный. К нему относятся функционирование системы ООПТ. На ООПТ Беларуси сконцентрировано порядка 80% мест обитания и произрастания видов, включенных в Красную книгу», – подчеркнул А. Чайковский.

По словам Александра Ивановича, за эти годы разработаны и актуализированы планы управления для всех нацпарков, заказников «Споровский», «Званец», «Ольманские болота», «Красный бор», «Ельня», «Прибужское Полесье» и мн. др. Для отдельных ООПТ подготовлены стратегии развития экотуризма, научные обоснования для экотроп. Создан проект схемы рационального размещения ООПТ республиканского значения до 2035 г. «Ежегодно наши специалисты выявляют новые популяции охраняемых видов и передают их под охрану. Актуализированы разделы Плана управления популяцией черного аиста, разработаны проект белорусской части трансграничного Плана управления ресурсами европейского угля в бассейне реки Вилия-Нярис, планы действий по сохранению широкопалого рака, крапча-

того суслика, крошней па большого, черепахи болотной, популяции лошади Пржевальского. В 2024 г. планируется разработка Схемы расселения зубра в Беларуси, планов управления популяциями бурого медведя и рыси.

Беларусь лесная

Директор Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси Дмитрий Груммо обратил внимание: многие страны, которые недооценивают подход к сохранению биоразнообразия, до 10% ВВП тратят на ликвидацию последствий от ураганов, пожаров, наводнений.



«Одной из основных задач мы ставим инвентаризацию растительного биоразнообразия. С углублением инвентаризации страны количество видов, особенно трудно определяемых таксонов (грибы, водоросли), постоянно расширяется. На постсоветском пространстве Беларусь – единственная в СНГ, которая ведет анализ и инвентаризацию растительного покрова. Наглядный пример – издание «Флора Беларуси», которого вышло уже 8 томов. 56% террито-



Неделя родной природы

рий страны заняты естественными природными экосистемами. Это говорит о том, что высокий потенциал сохранения биоразнообразия и уникальность нашей природы – действительно не пустой звук. Леса у нас составляют около 41% территории страны. За последние 40 лет на 14,7% увеличили лесопокрытую площадь – этот показатель один из наиболее высоких в Европе. А запас стволовой древесины на каждого жителя страны в 2–3 раза превышает мировой уровень. Мы вправе говорить о том, что Беларусь – лесная страна», – заметил Д. Груммо.

Ученые совместно с Минприроды продолжают реализацию проектов по сохранению болот. По словам Д. Груммо, если раньше было заболочено 14,2% территории страны, то сейчас у нас 863 тыс. га болот, или примерно 4,2% территории. Это результат осушительной мелиорации. С 2006 года восстановили 40 проектных территорий площадью около 70 тыс. га – это тоже один из высоких показателей в мире.

В Институте экспериментальной ботаники закончен проект по инвентаризации живых памятников природы. Есть интернет-сайт, где в открытом доступе сведения об уникальных, редких деревьях и насаждениях Беларуси – задокументировано 593 объекта, издана книга «Живые памятники: редкие и уникальные деревья и насаждения Беларуси».

На IX Международном научно-практическом семинаре «Современные технологии в деятельности ООПТ: ГИС, ДЗЗ», который прошел 20–24 мая в г.п. Нарочь Мядельского района, результатами своих исследований поделились ученые Академии наук.

В организации мероприятия по использованию ГИС и ДЗЗ на природоохранных территориях участвовали специалисты Национального парка «Нарочанский», ученые Института экспериментальной ботаники (ИЭБ) им. В.Ф. Купревича и УП «Геоинформационные системы» НАН Беларуси, БГУ и др.

Эксперты из Беларуси и России на пленарном заседании рассказали о развитии Белорусской космической системы дистанционного зондирования Земли, использовании ГИС в работе Сочинского национального парка, батиметрии (изучение подводного рельефа) национальных парков «Себежский» и «Валдайский».

Отдельные выступления семинара были посвящены созданию веб-приложений для ООПТ в ArcGIS Online, ГИС как инструменту для сбора и обработки пространственной структуры птиц в условиях Беловежской пуши, динамике залежей на тер-

СВЕРХУ ВИДНО ВСЕ



ритории музея-заповедника «Куликово поле», применению ГИС-технологий в нацпарке «Припятский» и др.

Директор ИЭБ Дмитрий Груммо представил доклады об оценке влияния заградительного сооружения на биоразнообразие объекта всемирного наследия ЮНЕСКО «Беловежская пуши», а также о пространственной оценке состояния природных экосистем ООПТ. «Методология, индикаторы и результаты пространственного анализа степени нарушенности природных экосистем Беларуси позволяют

научно обоснованно определять зоны с экологически кризисной ситуацией», – отметил Д. Груммо. – В ходе семинара подписан договор о создании научно-образовательного кластера между нашим институтом, УП «ГИС», БГУ и нацпарком «Нарочанский» с целью повышения квалификации сотрудников природоохранных учреждений Беларуси».

Молодые ученые ИЭБ представили интересные программные продукты. Один касается использования ГИС-технологий для работы с базой данных «Климат-лес» (Я. Игнатъев). О втором, посвященном определению пожарной опасности природных экосистем ППРЭЗ на основе канадской модели Fire Weather Index System и данных о пожароустойчивости растительных сообществ, рассказал младший научный сотрудник лаборатории геоботаники и картографии растительности ИЭБ Никита Роговский. «Существует ряд подходов к оперативному мониторингу оценки пожарной опасности в природных экосистемах, один из них – Fire Weather Index. На основе ежедневных данных о температуре воздуха, относительной влажности, количестве осадков и скорости ветра вычисляется

значение индекса на актуальный день, благодаря чему возможна оптимизация наземного мониторинга для определения вероятных очагов пожара. Однако значения метеорологических показателей имеют слабую степень изменчивости на единицу площади, которая может вмещать в себя различные типы экосистем, обладающих разным уровнем устойчивости к пожарам. На примере Полесского государственного радиационно-экологического заповедника было выделено 5 классов растительности по устойчивости к пожарам на основе лесотаксационных данных, в результате чего был произведен пересчет значений индекса на каждый выдел территории, что дало более объективную картину пирологической ситуации в заповеднике. К преимуществам можно отнести не только использование материалов лесоустройства, но и задействование спутников, благодаря чему есть возможность получать актуальную информацию на любой день», – подчеркнул Н. Роговский.

Состоялся конкурс-диспут ГИС-проектов участников Школы молодых ученых. Немало полезного можно было почерпнуть на различных мастер-классах.

Материалы полосы подготовила Елена ПАШКЕВИЧ, «Навука»
Фото автора и Н. Роговского

ВЫЗОВЫ И УГРОЗЫ СОВРЕМЕННОГО МЕДИАПРОСТРАНСТВА

В НАН Беларуси состоялась Международная научно-практическая конференция «Современное медиапространство: тенденции развития и практики изучения». Организаторы мероприятия – Институт социологии НАН Беларуси и Министерство информации Республики Беларусь. В работе форума приняли участие более 70 ученых из Беларуси, России, Казахстана, а также представители журналистского сообщества, органов государственного управления, депутатского корпуса.

На конференции были рассмотрены вопросы, связанные с инновационными методиками медийных исследований и реализации их на практике, структурой и содержанием медиапотребления белорусской аудитории СМИ, вызовами и угрозами в современном медиапространстве, социокультурными аспектами функционирования медийной сферы.

Пленарное заседание координировал директор Института социологии Николай Мысливец. С докладами выступили заместитель министра информации Республики Беларусь кандидат социологических наук Игорь Бузовский; депутат Палаты Представителей Национального собрания Республики Беларусь кандидат политических наук Эдуард Северин; директор Высшей школы общественных наук Гуманитарного института Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого Анастасия Лисенкова; заведующий сектором теории политики Национального исследовательского института мировой экономики и международных отношений им. Е.М. Примакова РАН

Эдуард Соловьев; генеральный директор УП «Агентство «Минск-Новости», председатель Правления ООО «Белорусский союз журналистов» Андрей Кривошеев; заместитель директора по научной и инновационной работе



те Института социологии НАН Беларуси Николай Сухотский, а также автор этих строк и другие.

В беседе с журналистами заместитель министра информации выразил мнение, что в настоящее время изменились оценки средств массовой информации и само понятие СМИ. Сегодня, отметил он, даже среди профессионалов можно услышать разные точки зрения о том, что представляют собой средства массовой информации.

«Исходя из этого, существуют разные подходы к регулированию информационного поля и информационного пространства. Мы не можем находиться в стороне, являясь частью глобальных процессов. Именно поэтому нам необхо-

димно изучать тенденции, подходы, скрытые и открытые методы воздействия на наше информационное поле», – считает И. Бузовский. По словам Николая Мысливца, в фокусе внимания конференции находятся процессы, которые происходят в современном информационном пространстве. «Мы живем в Союзном государстве, и где-то у нас есть схожие проблемы. Думаю, у каждого участника есть определенные на-

работки, которые будут ценными для использования, – считает Н. Мысливец. – Мы рассчитываем на конструктивный диалог, который будет способствовать как развитию научного знания, так и решению актуальных проблем

для белорусской журналистики, науки и социологии». Доклады участников конференции были посвящены эвристическому потенциалу медиаанализа при изучении международных отношений на примере региональных интеграционных объединений, «Постправде» как искушению для журналистов в эпоху мифологизации СМИ, цифровой активности современных россиян в интернете, этиче-



ским аспектам использования искусственного интеллекта в цифровом медиаландшафте для коммерческих организаций и др.

Особый интерес вызвал вопрос использования искусственного интеллекта в академических работах, а также отношение к нему профессорско-преподавательского состава. Белорусские и российские исследователи поделились опытом взаимодействия с искусственным интеллектом в их академических структурах. Кроме того, в ходе работы секции были рассмотрены вопросы методического и методологического сопровождения исследований, связанных с медиаресурсами.

В рамках форума была организована работа трех научных секций и тематического круглого стола, посвященного цифровой социологии. По итогам мероприятия планируется издание сборника научных статей.

Александр ПОСТАЛОВСКИЙ, заместитель директора по научной работе Института социологии НАН Беларуси, кандидат социологических наук

КОНКУРС

Национальная академия наук Беларуси и Российская академия наук объявляют конкурс 2024 г. на соискание премий за выдающиеся научные результаты, полученные в ходе совместных исследований.

Премии РАН и НАН Беларуси присуждаются за наиболее значимые научные результаты, полученные при проведении совместных работ в области естественных, технических, гуманитарных и социальных наук, имеющие важное научное и практическое значение. Присуждается три премии – по одной в каждой из вышеназванных областей. Размер каждой премии составляет 10 000 долларов.

На конкурс могут быть представлены работы или серии совместных работ, выполненные коллективом российских и белорусских ученых, которые работают в научных организациях и вузах Российской Федерации и научных организациях Национальной академии наук Беларуси. Авторский коллектив работы, выдвигаемой на конкурс, не должен превышать трех человек с каждой стороны, при этом количество участников совместных исследований с российской и белорусской стороны может быть неодинаковым.

Работы, выдвигаемые на соискание премий, принимаются к рассмотрению до 1 августа 2024 г.

Право выдвижения работ на соискание премий предоставляется научным организациям и вузам Российской Федерации и научным организациям НАН Беларуси, а также академикам и членам-корреспондентам обеих академий по их специальности. Выдвижение работ научными организациями осуществляется на заседаниях научно-технических (или) ученых советов по месту работы соискателей.

Работы (циклы совместных публикаций, разработок, изобретений), представляемые на конкурс, должны одновременно направляться в трех экземплярах в Президиум Российской академии наук и Президиум Национальной академии наук Беларуси с пометкой «На соискание премий РАН и НАН Беларуси 2024 г. в области ... наук».

Выдвинутая работа представляется от авторов белорусской стороны по адресу: Национальная академия наук Беларуси, управление премий, стипендий и наград Главного управления кадров и кадровой политики аппарата НАН Беларуси, пр-т Независимости, 66, каб. 317, 220072, г. Минск, Республика Беларусь. Тел./факс +375 (17) 275-24-56, +375 (17) 358-28-26; e-mail: olga@presidium.bas-net.by.

С Положением о премиях, присуждаемых РАН и НАН Беларуси за выдающиеся научные результаты, полученные в ходе совместных исследований, а также списком необходимых документов, можно ознакомиться на сайте НАН Беларуси <http://nasb.gov.by> в разделе «Премии академии».

ЗА УСПЕХИ В ОХРАНЕ ТРУДА

По итогам смотра-конкурса на лучшую организацию работы по охране труда за 2023 г. Председателем Объединенной отраслевой профсоюзной организации работников НАН Беларуси Иваном Барановским были вручены Дипломы. Победителями среди организаций 1-й группы стали: Институт физики, поликлиника НАН Беларуси и Институт физиологии. Победители среди организаций 2-й группы: Академфарм, Институт экспериментальной ботаники и ХОП ИБОХ. Поздравляем и желаем новых успехов!

Фото С. Дубовика, «Навука»



В ПОИСКАХ ГАРМОНИИ

В Институте философии НАН Беларуси состоялся круглый стол «Философия жизни: виртуальное и реальное», во время которого обсуждались проблемы становления ценностных установок и смысложизненных ориентиров в условиях цифровой реальности.

Доктор культурологии, профессор Владимир Федорович Мартынов, главный научный сотрудник отдела философии литературы и эстетики, представил свою одноименную книгу, увидевшую свет в этом году. В трактате профессора Мартынова излагается авторская концепция философии жизни, опирающаяся на выборку тех вопросов и проблем, которые составляют основу кризисов современного общества, и обозначаются пути выхода из кризисного состояния для современного человека в поисках гармонии и смысла. Автор книги обращается как к извечным вопросам человеческого существования (проблеме поиска смысла жизни, стратегии выбора жизненного пути), так и к наиболее актуальным аспектам, таким как ретрансляция традиционных ценностей в условиях современного транзитивного мира, кризисы семейно-брачных отношений, особенности коммуникации в условиях цифровой реальности и т. д.

Издание демонстрирует изнанку тех ценностей, которые обусловили становление современной тех-

ногенной цивилизации. Тем самым автор нащупывает «болевы точки», с которыми сталкивается современный человек в попытках обретения гармонии с собой и миром, в дальнейшем обозначая источники формирования гармоничного мировосприятия, главным из которых является опора на собственное человеческое Я. Эта идея нашла отклик у слушателей, указавших на проблемы ретрансляции общегуманитарных ценностей, опасность замещения человека и личности социальными ролями и функциями, необходимость поиска точек пересечения в мировоззрении западных и восточных культур. Поясняя свое видение феноменов иллюзорного и реального, докладчик указал, что человеку на пути поиска смысла необходимо «вырваться из пут» субъект-объектного восприятия. В качестве возможных теоретических источников формирования гармоничного мировосприятия обсуждались древнегреческие философские концепции, конфуцианство и буддизм, а также народная культура. В своих ответах на вопросы коллег ученый еще раз пояснил, какое место, на его взгляд, занимает философия в системе культуротворчества, что способствует построению адекватного мировосприятия, каковы пути сохранения душевной гармонии в современном мире.

Екатерина ЖУК, старший научный сотрудник, модератор круглого стола

УРОЖАЙ: И СОХРАНИТЬ, И КАЧЕСТВЕННО УЛУЧШИТЬ

Защита будущего урожая, экологизация земледелия – постоянно в поле зрения академических ученых-аграриев. Об этом и многом другом говорилось во время научно-практического семинара «Актуальные проблемы защиты растений в Республике Беларусь на современном этапе развития», прошедшего в Институте защиты растений НАН Беларуси.



Потепление климата ведет к тому, что в посевах зерновых уже в этом агросезоне и далее может активизироваться такая болезнь, как септориоз.

Агрономам нужно быть внимательными и к опасности со стороны корневых гнилей. Поэтому важно проводить предпосевную обработку семян: это позволит сохранить от 7 до 15% урожая.

И только однократное применение фунгицидов в период вегетации приводит к сохранению от 12 до 20% будущего урожая.

Климатические изменения способствуют и активизации вредителей. В последние годы возникла необходимость противостоять подгрызающим совкам. Сегодня на белорусских полях в южной зоне «орудует» уже второе их поколение. Причем вспышки отмечаются на посевах с запада на восток страны. Шведские мухи, пьявица красногрудая, разные виды тли, трипсы, стеблевые пилильщики, клопы также угрожают посевам зерновых.

Увеличение разнообразия вредителей отмечается на кукурузе, но основные здесь стеблевой кукурузный мотылек (очень вредоносный!) и западный кукурузный жук (карантинный объект, медленно и верно распространяющийся на посевах).

Начиная с 2016 г., капустная моль становится все более актуальным вредителем на посевах рапса. Может натворить серьезных бед за очень короткий период времени! Тот же майский жук, прежде относительно безвредный, в последние годы стал сильно досажать плодоводам, особенно в посадках яблони. Так что одна из главных задач аграриев – не пропустить вредителей и болезни.

Ответ на климатические вызовы

«Без эффективного противодействия болезням, сорнякам и вредителям сегодня можно потерять от 25 до 40% потенциального урожая, – напомнил, выступая на семинаре, заместитель Председателя Президиума НАН Беларуси Петр Казакевич. – Отдельные же культуры могут и вовсе быть уничтожены, если вовремя не использовать эффективные, современные СЗР».

Если еще относительно недавно большей объем необходимых белорусским земледельцам препаратов закупался по импорту, то теперь 40% от потребности производится на четырех отечественных предприятиях. «Очевидно, что уход ряда европейских поставщиков переориентирует спрос на продукцию белорусских производителей, – полагает П. Казакевич. – Но катализатором данного процесса должна стать наука. От наших ученых ждут эффективных разработок. Прежде всего от специалистов Института защиты растений».

Как отмечалось на семинаре, фитосанитарная ситуация в Беларуси в ближайшие годы останется непростой. Изменчивые погодные условия – теплые зимы, засухи, сменяющиеся обильными осадками в период вегетации растений, – провоцируют расширение вредоносности и появление новых вредителей, болезней и сорняков.

Все разработанные в ИЗРе технологии внедряются в хозяйствах страны. Только в 2023 г. практикам предложены технологии защиты семенных посевов озимых и яровых зерновых культур, зернобобовых, озимого рапса, сахарной свеклы, картофеля и др., основанные на мониторинге фитосанитарной ситуации в агроценозах. Вклад ученых позволяет сохра-

нять, к примеру, по яровым пшенице и ячменю – до 14 ц/га, озимой пшенице и тритикале – порядка 27 ц/га, зернобобовым – около 7 ц/га и т. д.

«Немаловажно, что помогаем повышать качество получаемого урожая, – акцентировал П. Казакевич. – Так, масличность маслосемян озимого рапса возрастает на 23%. Содержание белка в рапсе и



бобовых – на 12%. Повышается на 7–29% сахаристость корнеплодов сахарной свеклы».

Как ожидается, в 2024 г. технологии от академических ученых будут внедрены на общей площади 12,5 тыс. га, что позволит аграриям получить чистый доход в размере более чем 15 млн рублей.

БПЛА в помощь

Среди новинок этого сезона от академических ученых – препарат «Купрамикс», который благодаря оригинальному составу будет обладать одновременно фунгицидным, бактерицидным и регулирующим рост культур действием, составит достойную конкуренцию импортным аналогам. Промышленное производство новинки будет организовано на базе одного из гродненских предприятий, с которым налажено сотрудничество.

Ученые постоянно работают над усовершенствованием приемов внесения СЗР. Так, перспективно изучение эффективности использования беспилотных летательных аппаратов (БПЛА), или агродронов. Полученные в 2022–2023 гг. результаты науч-

ных исследований от академических ученых говорят о том, что агродроны в наших условиях целесообразно применять для внесения десикантов и глифосатов, для борьбы с борщевиком Соосновского, на участках с пересеченным рельефом, переувлажненных почвах.

«Изучение применения агродронов нужно продолжить на ос-

нове оценки биоэффективности инсектицидов по снижению численности стеблевого кукурузного мотылька и западного кукурузного жука – для защиты посевов разного хозяйственного назначения и периодов развития этой культуры», – нацелил коллег П. Казакевич.

В целом ученым необходимо будет провести исследования в агроценозах кукурузы – с целью уточнения видового состава доминирующих вредителей: с использованием разных ловушек, в разных зонах возделывания данной стратегически важной для нашего АПК культуры. Такие исследования будут проводиться в институте в 2024–2025 гг.

Значимой должна стать и совместная работа ученых ИЗРа с коллегами из лаборатории аэрокосмического мониторинга ОИ-ПИ. Ее итогом станет опытный образец программного обеспечения прогнозного мониторинга болезней картофеля и зерновых культур – для повышения эффективности защитных мероприятий.

Без химизации никак?

По мнению генерального директора НПЦ НАН Беларуси по земледелию Сергея Кравцова, современное сельское хозяйство сложно представить без химизации. Но одна лишь «химия» вряд ли поможет, ведь доля СЗР в сохранении урожая не превышает 35%. Сегодня нужно обращаться к так называемой интегрированной системе защиты. В ней 25% приходится на агротехнику. Кроме того, свой вклад вносят селекционеры. По словам гендиректора НПЦ по земледелию, по итогам прошлого года объем общемирового рынка СЗР составил 66 млрд долл. Основным поставщиком остается Китай.

Не пропустите вредителей

Директор ИЗРа Александр Запрудский, анализируя фитосанитарную ситуацию в Беларуси, отметил: ее изменение связано в первую очередь с климатическими тенденциями. Растут, начиная с конца 1990-х годов, температурные отклонения; наблюдается дефицит осадков; меняются границы агроклиматических зон; климат в целом теплеет.

«В таких условиях, при интегрированной системе защиты, наиболее востребованы именно химические средства, – констатировал ученый. – Об этом говорят изменения данных по нашему Государственному реестру. Если лет 10–12 назад было чуть более 600 наименований, то теперь – около тысячи. Причем 60% всех затрат белорусских аграриев на пестициды приходится на гербицидную составляющую. Засоренность посевов остается сегодня наиболее актуальным вопросом. Меньше тратится у нас на приобретение инсектицидов, но их применение набирает обороты».

«БИОПЛАНТ» В ДЕЙСТВИИ

В стране стартовала кормозаготовительная кампания. По планам, которые имеются у Минсельхозпрода, всего в этом году нужно заготовить 9817 тыс. т к. ед., или в среднем 32,2 к. ед. на условную голову скота.

Особое внимание в 2024-м, объявленном у нас в стране Годом качества, аграрии вместе с отраслевой наукой уделяют качеству заготавливаемых кормов. От этого фактора зависит состояние дел в молочном скотоводстве, являющемся драйвером отечественной агроэкономики.

Ученые постоянно предлагают практикам эффективные решения для улучшения кормовой базы.

К примеру, специалисты Института мясо-молочной промышленности НАН Беларуси провели презентацию биоконсервантов для силосования растительного сырья в рамках республиканского семинара-совещания по вопросам заготовки травяных кормов, который прошел на базе ОАО «Демброво» Щучинского района.

Силосование – простой и надежный способ консервирования раститель-

ной массы, основанный на микробиологических и биохимических процессах. По сравнению с другими способами меньше зависит от погодных условий и осуществляется с минимальным набором машин высокой производительности. Все это обуславливает широкое его использование. Академические ученые предлагают практикам биоконсерванты собственного производства для силосования различного растительного сырья. Они разработаны совместно с коллегами НПЦ НАН Беларуси по животноводству с учетом многолетнего опыта, особенностей и потребностей белорусского животноводства.

Белорусская агронаука продолжает контактировать с коллегами из других стран, авторитетными международными организациями. Это позволяет ей быть постоянно в тренде, учитывать европейские и общепланетарные тенденции.

НА МЕЖДУНАРОДНОМ УРОВНЕ

Так, недавно ученые НПЦ по земледелию поучаствовали в формате онлайн в 34-й сессии Региональной конференции ФАО для Европы (РКЕ), которая прошла в середине мая в штаб-квартире ФАО в Риме.

Отечественные ученые-земледельцы знакомы с работой, которая проводится у нас в стране по сохранению генресурсов важных сельскохозяйственных культур; говорили о том, как они вовлечены в селекционный процесс. Среди участников были также члены ФАО от региона Европы и Центральной Азии, представители фондов, программ и специализированных учреждений ООН, а также наблюдатели от межправительственных и неправительственных секторов, представители научно-исследовательских кругов, частного

сектора и гражданского общества.

Одним из ключевых пунктов повестки сессии стал обзор результатов работы ФАО в регионе на протяжении 2022 и 2023 гг., а также обсуждение приоритетных направлений работы на период до 2031 г. с учетом требующих решения глобальных и региональных проблем в контексте Стратегической рамочной программы ФАО.



Материалы полосы подготовила
Инна ГАРМЕЛЬ
Фото автора, «Навука»

МАГИСТРАТУРА УНИВЕРСИТЕТА НАН БЕЛАРУСИ – УСПЕШНОЕ НАЧАЛО НАУЧНОЙ КАРЬЕРЫ!

В Университете НАН Беларуси с 27 июня начнется прием документов на обучение по образовательным программам магистратуры.

Поступив в магистратуру НАН Беларуси, вы:

► Войдете в большой творческий коллектив из более 5500 исследователей всех отраслей наук и начнете свой путь по научной лестнице успеха: от магистранта до действительного члена Академии наук.

► Получите возможность заниматься и использовать уникальное лабораторное и другое современное оборудование. Будете иметь доступ к интеллектуальным ресурсам более чем 70 научных организаций и учреждений Академии наук.

► Будете иметь научных руководителей из числа известных ученых, докторов наук, профессоров, академиков и членов-корреспондентов НАН Беларуси. Преподавание ведется высококлассным профессорско-преподавательским составом.

► Сможете за 1–2 года приобрести одну из 16 новых специальностей, а также освоить новую профессию. Выпускники магистратуры НАН Беларуси приобретают навыки управления людьми и производством, прочные знания иностранных языков, обладают навыками тайм-менеджмента.



► Получите диплом магистра НАН Беларуси, признанный не только в Беларуси, но и за рубежом. Учеба в академической магистратуре позволит сформировать прочный фундамент для научной или управленческой карьеры. Выпускники магистратуры продолжают обучение в аспирантуре научных организациях НАН Беларуси.

► 100%-е трудоустройство на работу в научные организации НАН Беларуси. Иногородним предоставляется общежитие в центре Минска, есть возможность пользоваться услугами поликлиники Академии наук.

Сроки подачи документов – с 27 июня по 5 июля.

Ознакомьтесь с документами, необходимыми для поступления, а также со списком

специальностей можно на сайте университета <https://unan.by/postupayushhim/magistratura/>.

Сроки проведения вступительных испытаний: с 6 июля по 12 июля.

220070 Республика Беларусь, г. Минск, ул. Радиальная, 38 Б

<http://unan.by> e-mail: mag@ipnk.basnet.by

Тел.: +375 (17) 202-16-74; +375 (29) 606-06-30; +375 (17) 202-16-76.



«Квітней, мой лес!» ПЕРВЫЙ ШАГ В ПРОФЕССИЮ ЛЕСОВОДА

В Институте леса НАН Беларуси состоялись ученическая научная конференция и областной этап республиканского юниорского лесного конкурса «Квітней, мой лес!».

Традиционно ученые института участвуют в организации научной конференции, а также оценивают работы лесного конкурса в секциях «Экология лесных животных», «Экология лесных растений», «Устойчивое лесопользование». Перед участниками конкурса выступили молодые ученые института с докладами о роли сигнальных систем в фитоиммунитете лесных древесных растений, возможностях генетической инженерии для модификации высших растений, а также об эколого-биологических особенностях штаммов грибов рода вешенка.

На областной этап юниорского лесного конкурса было представлено 49 научно-исследовательских работ, подготовленных учащимися из 14 районов Гомельской области и Гомеля. Среди участников следует отметить юных лесоводов – воспитанников школьных лесничеств. Защищаемые ими проекты отличались высокой практической подготовкой, содержали рекомендации для лесовосстановления и защиты лесных насаждений. Ряд работ был посвящен мониторингу и охране леса, разработке маршрутов экологических троп, изучению лесной энтомофауны и биологических инвазий растений и животных.

Победителями, занявшими I место в трех номинациях конкурса, стали Алина Мельникова (Гомельская Ирринская гимназия) с работой «Сравнительный анализ методов оценки качества семян сосны обыкновенной», Диана Кравченко (Добрынская СШ Ельского района) с исследованием экологии и этологии лесовых клещей на территории смешанного леса Ельского лесничества, Станислав Лавшук (СШ № 7 г. Речицы), представивший проект «Онлайн-ресурс «Лесовичок» как средство активизации познавательной деятельности учащихся в области лесоведения».

Для участников были организованы экскурсии с посещением кабинета-музея академика В.А. Ипатьева, музея истории Института леса, а также знакомство с уникальной коллекцией образцов древесины – ксилотеккой и гербарной экспозицией растений Беларуси. Учащиеся ознакомились с основными направлениями и методами исследований ученых в отрасли лесного хозяйства.

Ежегодный республиканский юниорский лесной конкурс «Квітней, мой лес!» инициирован Министерством лесного хозяйства с целью формирования бережного отношения к лесу и его обитателям, привлечения внимания к проблемам сохранения природных ресурсов Беларуси, поддержки деятельности школьных лесничеств, развития навыков лесного опытного дела и популяризации профессии лесоведа.

Людмила МОЖАРОВСКАЯ,
председатель СМУ Института леса
НАН Беларуси

«АНТИПЛАГИАТ.ЭКСПЕРТ» – В ПОМОЩЬ ИССЛЕДОВАТЕЛЮ

С 2016 г. БелСХБ ежегодно приобретает доступ к линейке основных продуктов компании «Антиплагиат». Сегодня высокая точность проверок на заимствование обеспечивается поиском по уникальным документам, включающим в себя более 20 модулей поиска.

В 2016–2023 гг. сотрудники научно-библиографического отдела обслуживания удаленных пользователей БелСХБ осуществили проверку почти 5000 научных и студенческих работ. Из них 95% – статьи, кандидатские и докторские диссертации, отчеты о научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах.

Проверка текстов в системе «Антиплагиат.Эксперт» проводится только для зарегистрированных пользователей библиотеки. Стать им может любое физическое или юридическое лицо независимо от профессионального, социального статуса, ведомственной принадлежности и местонахождения. Для этого нужно посетить библиотеку или записаться самостоятельно в режиме

удаленного доступа на сайте <http://bel.by> в разделе «Электронный каталог».

Осуществить проверку какой-либо работы может только сам автор. Если она поступает по электронной почте, то в письме обязательно указывается ФИО и номер билета пользователя. В связи с ограничением одну и ту же работу (включая ее редакции) можно проверить не более трех раз в течение трех рабочих дней. При необходимости автору работы предоставляется справка о результатах проверки текстового документа на наличие заимствований.

Разумеется, написать полностью оригинальную и новую работу не каждому под силу. У многих авторов возникает закономерный вопрос: какой процент оригинальности можно считать приемлемым? Однозначно ответить нельзя. Как правило, он зависит от требований, установленных в том учреждении, куда необходимо представить отчет о проверке.

Отчет системы контроля плагиата является формализованным, поэтому его дальнейший анализ и редактирование научными руководителями, членами диссертационного совета,



рецензентами, представителями редакционной коллегии обязательны. Только специалист может дать адекватную оценку имеющимся заимствованиям, классифицируя их как корректное цитирование, авторскую интерпретацию, творческое развитие или плагиат.

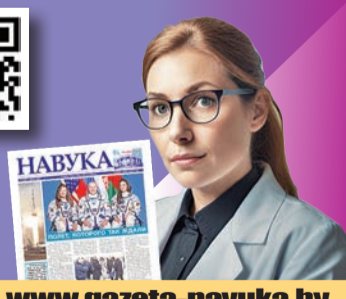
Приглашаем всех авторов академической среды активно пользоваться бесплатной услугой «Проверка текстовых электронных документов на наличие заимствований с использованием системы «Антиплагиат.Эксперт» в БелСХБ!

Римма МУРАВИЦКАЯ,
заведующий отделом БелСХБ

ПОДПИШИТЕСЬ НА ГАЗЕТУ НАВУКА

Уважаемые читатели! Приглашаем Вас стать нашими подписчиками и авторами во 2-м полугодии 2024 года.

	Подписной индекс	Подписная цена		
		месяц	квартал	полугодие
Индивидуальные подписчики	63315	4,50	13,50	27
Предприятия и организации	633152	6,52	19,56	39,12



www.gazeta-navuka.by

НАВУКА

www.gazeta-navuka.by

Заснавальнік: Нацыянальная акадэмія навук Беларусі
Выдавец: РУП «Выдавецкі дом «БЕЛАРУСКАЯ НАВУКА»
Індэксы: 63315, 633152. Рэгістрацыйны нумар 389. Тыраж 821 экз. Зак.587

Фармац: 60 × 84¹/₄
Аб'ём: 2,3 ул.-выд. арк., 2 д. арк.
Падпісана да друку: 24.05.2024 г.

Кошт дагаворны
Надрукавана:
РУП «Выдавецтва «Беларускі Дом друку»
ЛП № 38200000007667 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 рэвізуе.
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

