



Тема научного обеспечения качественного питания и разнообразия рациона населения продолжает оставаться в поле зрения экспертов. Как раз этому был посвящен IV конгресс «Наука, питание и здоровье», который прошел в НАН Беларуси и собрал ведущих ученых, медработников и представителей сферы пищевого сектора Беларуси и России. Участники обсудили результаты исследований в области проблем питания, его качества и доступности для населения, а также наметили пути дальнейшего развития. Организатором мероприятия выступил НПЦ НАН Беларуси по продовольствию.



С НАУКОЙ ПРОДУКТЫ ЕЩЕ ВКУСНЕЕ И ПОЛЕЗНЕЕ

Главный ученый секретарь НАН Беларуси Василий Гурский зачитал приветственное слово Председателя Президиума НАН Беларуси Владимира Гусакова. В сообщении подчеркивалось, что обеспечение продовольственной безопасности и вопросы здорового питания сегодня входят в перечень государственных приоритетов нашей страны, так как при несбалансированном рационе растет риск развития различных заболеваний, что не дает быстрыми темпами улучшать качество жизни граждан. Учеными Беларуси и России уже проделана существенная работа по научному обеспечению и продвижению основных принципов здорового питания. Изучено фактическое питание различных групп населения, что позволило выявить дисбаланс рациона и дефицит жизненно важных нутриентов и разработать рекомендации по обогащению пищевых продуктов. Для обсуждения актуальных вопросов и выработки эффективных подходов по продвижению концепции здорового питания в современном обществе на базе НАН Беларуси создан и успешно функционирует межведомственный координационный совет по проблемам питания. По поручению Премьер-министра Республики Беларусь Романа Головченко в 2022 году стартовал пилотный проект по организации питания школьников. Ученые НАН Беларуси совместно с коллегами из Минобразования, Минздрава и дру-

гих заинтересованных организаций принимают в нем самое активное участие.

Налажено тесное взаимодействие между НАН Беларуси, Госстандартом,

спрос на продукты, улучшающие здоровье и поддерживающие иммунную систему. Данные тенденции надо поддерживать, в том числе через проведение



Генеральный директор НПЦ НАН Беларуси по продовольствию Алексей Мелешня и академик НАН Беларуси Зенон Ловкис

Минсельхозпродом и концерном Белгоспищепром при разработке новых национальных и межгосударственных стандартов на пищевую продукцию, что позволяет обеспечить высокое качество белорусских продуктов питания. В настоящее время на мировом рынке растет

углубленных исследований вопросов сбалансированности рационов и разработки новых продуктов здорового питания и доведение полученных результатов до широкого круга населения.

«Сегодня качество белорусского продовольствия стало своеобразным брен-

дом. Экспорт продукции за прошлый год составил более чем 8 млрд долларов США. Это говорит о том, что мы успешно движемся в правильном направлении, – считает генеральный директор НПЦ НАН Беларуси по продовольствию Алексей Мелешня. – Наш центр старается решать поставленные задачи по ряду направлений. Очень значимую роль научное учреждение играет в вопросе разработки и организации национальных стандартов. Было разработано и актуализировано уже более 200 документов. Проводится широкий спектр исследований по изучению способов и методов противодействия фальсификации. В фокусе внимания наших ученых также исследования влияния различных параметров качественного готового производства, чтобы максимально сохранить полезные свойства исходного сырья и минимизировать использование пищевых добавок. Проводятся заседания центральной аттестационной комиссии, куда входят не только специалисты научного учреждения, но и представители Госстандарта, Минздрава, Минсельхозпрода и Белгоспищепрома, что позволяет эффективно оценивать характеристики продукции. Несомненный фактор в обеспечении ее качества – сотрудничество с предприятиями пищевого сектора. Надеюсь, наша работа будет приносить пользу стране и населению, в том, чтобы получать высококачественную, полезную и здоровую продукцию».

► С. 2

АНОНС

Есть шанс на урожай!

► С. 4



За комаром не с топором

► С. 5



Мы пишем летопись героев

► С. 8



С НАУКОЙ ПРОДУКТЫ ЕЩЕ ВКУСНЕЕ И ПОЛЕЗНЕЕ

Продолжение. Начало на с. 1

Научный руководитель ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии» Виктор Тутельян в видеообращении подчеркнул важность проблемы, которой посвящен конгресс. Вопрос здорового рациона – один из ключевых составляющих здоровья человека, потому что нарушение питания уже в первые дни беременности могут приводить к фатальным для буду-



щего ребенка последствиям. В России и Беларуси на первом месте по смертности стоят заболевания сердечно-сосудистой системы. Важнейшим фактором риска их развития считается избыточная масса тела и ожирение, а это следствие нарушения питания. «Очень существенный момент – проблема образования населения. Разница между здоровьем и болезнью в значительной степени связана с уровнем наших знаний о здоровом питании», – отметил В. Тутельян. – Мы должны с зарождения жизни на высоком научном уровне внушать сначала будущей матери, затем ребенку, школьнику, молодым и пожилым людям законы здорового питания. Первый закон гласит – необходимо соблюдать соответствие калорийности рациона энергетическим затратам организма. Второй закон – химический состав рациона должен соответствовать нашим физиологическим потребностям».

С приветственным словом также выступил академик НАН Беларуси Зенон Ловкис, который отметил, что необходимо всем вместе, включая ведущих ученых, медицинских работников, производителей Беларуси и России, обсудить результаты исследований в области проблем питания, его качества и доступности для населения, а также наметить пути дальнейшего развития по актуальным вопросам в пищевой промышленности.

В ходе работы конгресса участники затронули широкий круг проблем: говорилось о роли функциональных и специализированных продуктов питания в профилактических и реабилитационных программах, об опыте управления качеством и безопасностью пищевых продуктов при помощи новых технологий, об обогащении продуктов питания витаминами и микронутриентами, об индустрии здорового питания. В центре внимания докладчиков также были вопросы дефицита железа в рационе, новые консервированные продукты на основе пророщенного зерна, порча шоколадных изделий, различные аспекты производства продуктов питания.

Сегодня, идя в магазин, мы нередко смотрим на калорийность, состав тех или иных продуктов, выбираем что-то новое и оригинальное. Но при этом всегда надо помнить, что многое из представленной белорусской продукции сделано при участии ученых. А это придает товарам особый статус.

Елена ГОРДЕЙ

Фото М. Гулякевича и С. Дубовика,
«Навука»



В преддверии Дня экономиста в Национальной академии наук Беларуси прошла Неделя экономики, во время которой Институт экономики НАН Беларуси организовал серию мероприятий. Заключительным событием стало проведение 30 июня круглого стола «Экономика Беларуси: достижения и перспективы», в котором принял участие Председатель Президиума НАН Беларуси Владимир Гусаков.

В поиске новых путей

В современных условиях экономические отношения формируются тяжелее, процессы приобрели динамичный и сложно предсказуемый характер. «Сейчас происходит разрушение сложившегося миропорядка, обострение противостояния между крупнейшими экономиками мира, сознательно разрушаются международные цепочки под видом санкций. Эти и другие факторы оказывают непосредственное влияние на многообразные социально-экономические процессы в мире, в том числе и в нашей стране. В этих условиях роль науки в целом и экономической науки в частности существенно возрастает», – подчеркнул В. Гусаков. – Необходим поиск по-настоящему новых путей, форм и механизмов, которые дали бы возможность не только сохранить достигнутый уровень разви-

ОБ ЭКОНОМИКЕ И НЕ ТОЛЬКО

тия, но и значительно его ускорить, сделать его устойчивым и сбалансированным – в полной мере реализовать имеющийся потенциал. Дальнейшее развитие белорусской экономики требует адекватной реакции на новые вызовы и угрозы. Необходимо безотлагательно определить новые движущие силы, которые в состоянии обеспечить долгосрочную устойчивость и качество экономического роста.



Особая роль в этом отводится ученым-экономистам, которым нужно консолидироваться, выработать практико-ориентированные стимулирующие механизмы повышения эффективности работы предприятий, отраслей и регионов.

Знаковое пособие

Одним из примеров тесного сотрудничества ученых НАН Беларуси и ученых системы высшего образования стала подготовка в прошлом году учебного пособия «Современная политэкономия»,

которое в настоящее время используется в вузах для обучения студентов неэкономических специальностей.

«Начата работа по подготовке учебника «Новейшая политэкономия» для студентов непосредственно экономических специальностей. Необходимость в создании этой книги возникла из-за того, что в наших вузах преподавалась экономическая теория, составленная на базе теории западных стран. Отмечу, что там нет системы науки и раскладки экономики на составляющие. В результате анализа мы поняли, что недоучиваем наших студентов. Если в этом году удастся завершить работу над изданием, то со следующего года мы будем обучать наших студентов уже по новому учебнику», – отметил Председатель Президиума НАН Беларуси.

Он также обратил внимание на то, что в НАН Беларуси не первый год функционирует кластер «Белорусская экономическая школа», под ее эгидой выходят книги ученых-экономистов, посвященные глубокому рассмотрению различных аспектов экономических взаимоотношений.

В условиях ограничений

«Сегодня белорусская экономика работает в условиях достаточно жестких ограничений и санкционного давления. В связи с этим нам требуется консолидация всего научного сообщества, чтобы

выработать новые подходы и эффективные инструменты, которые обеспечивали бы сбалансированное и инновационное развитие», – обратил внимание директор Института экономики НАН Беларуси Денис Муха. Говоря о санкциях, он назвал основным ответом на них развитие национального производства и импортозамещения. «В условиях внешних вызовов мы осознали, что нужно опираться на собственный научно-технологический потенциал и свои разработки. В связи с этим НАН Беларуси – одна из главных организаций, которая обеспечивает импорто-независимость нашей страны. В этом году мы наглядно это продемонстрировали во время выставки «Беларусь интеллектуальная», – отметил директор Института экономики.

В работе круглого стола приняли участие представители НАН Беларуси, Министерства экономики, ГКНТ, Национального банка, НИИ труда Министерства труда и социальной защиты, учреждений высшего образования (БГЭУ, БГУ, БНТУ и др.), которые также озвучили свои идеи относительно различных аспектов развития отечественной экономики. Все предложения ученых будут оформлены в соответствующей резолюции.

Сергей ДУБОВИК
Фото автора,
«Навука»

ЭКСПЕРТНАЯ ГРУППА СНГ

В Минске состоялось первое заседание Международной экспертной академической рабочей группы по развитию национальных доказательных баз в здравоохранении, биотики и биобезопасности государств СНГ, сообщили в пресс-службе Секретариата Совета МПА СНГ.

Экспертная академическая рабочая группа будет рассматривать вопросы международного научного сотрудничества в области охраны здоровья, разработки модельных законов и отраслевых рекомендаций, усовершенствования механизмов продвижения результатов исследова-

ний на рынок государств СНГ и третьих стран.

В фокусе внимания группы также будут формирование трансграничных и отраслевых инновационных технологических кластеров и в целом создание условий для межгосударственного сотрудничества, ориентированного на повышение качества жизни, развитие человеческого капитала, повышение конкурентоспособности экономики государств Содружества.

Председателем группы избран заместитель Председателя Президиума НАН Беларуси Александр Кильчевский. Он пригласил коллег принять участие в Первой международной конференции в формате экспертной сессии «Эффективность и доступность лекарственных средств: от технологии и доказательной базы до пациента», посвященной разра-

ботке проекта модельного закона «О лекарственном обеспечении в государствах – участниках СНГ». Сессия состоялась в Минске 30 июня.

Международная экспертная академическая рабочая группа создана по инициативе РАН и поддерживается на расширенном заседании Экспертного совета по здравоохранению при Межпарламентской Ассамблее СНГ с участием представителей академий наук государств – участников СНГ. На заседании собрались ученые национальных академий наук Азербайджана, Армении, Беларуси, Казахстана, Кыргызстана, России, Таджикистана и Узбекистана, а также члены Комиссии по развитию принципов биотики и доказательной медицины Экспертного совета по здравоохранению при МПА СНГ.

По информации iacis.ru

СЕРГЕЙ КРАВЦОВ: «РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ – НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА»

Эффективные стратегии в белорусском растениеводстве, выработка технологий и подходов для прибыльного агробизнеса, новые сорта по многим культурам – то, чего традиционно ждут от ученых НПЦ НАН Беларуси по земледелию. С недавно назначенным генеральным директором Сергеем Кравцовым обсуждаем, какими путями будет развиваться крупный научный центр, почему важно настойчиво продвигать на поля свое и зачем нужен фитотрон с ризотроном.

– Сергей Владимирович, вы с детства хотели пойти в аграрии?

– Моя малая родина – Рогачевщина. По рождению и воспитанию я сельский человек. Ни космонавтом, ни врачом или музыкантом даже не представлял себя – только агрономом! Как и отец. Мать тоже работала в местном хозяйстве. Быть как они – иного пути мне не было предначертано. Приобщился к нелегкому крестьянскому труду сызмальства – это дало нужное и правильное воспитание...

– Поступили в БГСХА, окончили вуз...

– Решил, что обязательно пойду и отслужу в армии. Еще во время учебы в вузе было желание все время познавать что-то новое. Генетика, селекция, семеноводство – все это увлекало.

Самому хотелось приобщиться к процессу создания новых сортов, технологий, чтобы тяжелый труд сельчан непосредственно на земле становился чуть легче. Рад, что удалось найти себя в аграрной науке.

После службы в армии вернулся на место своего распределения – на Гомельскую опытную областную сельскохозяйственную станцию. Сначала трудился агрономом. Затем стал сотрудничать с жодинскими учеными.

Постепенно окупился в процессе обучения в очной аспирантуре, выбрав именно селекцию проса как направление исследований. Тогда эта культура была у нас подзабыта, но время показало, что работы по ней – вовсе не напрасная трата времени. В связи с изменением климата аграрии снова занялись возделыванием проса, что вполне логично.

– Удалось защитить диссертацию именно по этой культуре?

– Да, и горжусь тем, что стал первым в Беларуси кандидатом

сельскохозяйственных наук – специалистом по просу. Внес вклад в разработку семи новых сортов. В то время только начинались исследования по засухоустойчивым культурам, которые могут выручать в случае природных катаклизмов. Время показало, что мы продвигались в правильном направлении.

Немало поездил, изучая опыт работы, в частности, российских коллег. Наблюдал, какие широкие возможности предоставляет науке использование того же фитотрона с ризотроном. Три урожая за один агросезон можно получать! Теперь, когда возглавил НПЦ по земледелию, как руководитель приложу все усилия, чтобы у нас в Жодино появился уникальный комплекс. Уже есть проект, в работе – первый пусковой комплекс. Введем новый объект – возможности ученых существенно расширятся. В первую очередь селекционный процесс сократится по времени.

– Вы ведь прошли все административные ступеньки?

– Постепенно продвигался вперед – от агронома и младшего научного сотрудника до директора опытной станции, а теперь и такого авторитетного крупного научного центра, как НПЦ по земледелию.

Если сравнивать с нынешними молодыми коллегами, то, возможно, они быстрее, с учетом динамичного времени, делают научные карьеры. В этом нет ничего плохого, в конце концов критерий успешности ученого, администратора один – полученные положительные результаты. Задача стоит постоянно – создавать востребованный научный продукт, а не просто что-то исследовать в узком смысле.

– В 33 года – директор опытной станции, потом депутат Палаты представителей...

– Действительно, служить Родине можно на разных должностях и в разных ипостасях, в том числе работать над созданием законов, которые сделают жизнь страны и ее граждан лучше. А еще со времен своего дирек-



Разработки центра всегда пользуются заслуженным вниманием на выставках

торства на опытной станции я взял на вооружение такой принцип: двигайся вперед – и тебя непременно поддержат. Когда начинал руководить станцией, у нас было 140 работников и 600 га земли. Уходил уже с 6 тыс. га, где справлялись сто человек, то есть существенно возросла производительность труда. Удалось раскрыть потенциал людей – создали с коллегами немало новых направлений, в частности плодоводство и овощеводство, сделали рывок в семеноводстве многолетних трав, зерновых, организовали производство кормов. Причем на сложных гомельских почвах, что немаловажно!

– Предложение возглавить НПЦ по земледелию было неожиданным?

– Не без того. Работа в парламенте, впрочем, дала тот необходимый багаж, который придавал уверенности. Сомнений, справлюсь ли, не было. И теперь, руководя центром, четко вижу, какие проблемы нужно решать в отечественном земледелии. Например, в импортозамещении – добиваться создания и внедрения тех сортов, которые помогут аграриям повысить эффективность отечественного растениеводства.

– Уровень ответственности ведь возрос?

– Вне всякого сомнения! Ведь от центра, которым руковожу, зависит многое в плане выработки страновой стратегии, принятия мер по улучшению качества, урожайности, вала получаемой в Беларуси растениеводческой продукции. Сегодня ведем селекционную работу по 32 культурам – полный спектр возделываемых в стране. Не ставим задачу увеличить этот перечень: лучше сосредоточиться не на количестве, а на качестве...

А еще надо глубоко вникать, смотреть, что сегодня закупает Беларусь аграрная. По тому же критическому импорту, не исключено, сможем заменить некоторые ввозимые позиции отечественными. Наши не хуже, не уступают европейским. В этом можно убедиться, посетив традиционные Дни поля – там демонстрируются многолетние травы, зерновые. Покажем в этом году и высейные на одном поле 170 гибридов кукурузы, более ста гибридов сахарной свеклы.

– Есть выбор – есть конкуренция?

– Да, но нужно все смотреть в сравнении. И выбирать действительно лучшее, а не распиаренное. Поэтому и выходили мы на Минсельхозпрод с инициативой, чтобы именно на опытных полях центра, в одинаковых условиях, испытывались не только наши сорта, но и активно ввозимые из-за рубежа. Многие конкуренты испугались, что проиграют. А с другой стороны, и нам такая конкуренция на руку: если в чем-то уступаем, то непременно увидим, как и что нужно ис-



«Эффективно работают наши обособленные подразделения – Опытная научная станция по сахарной свекле в Несвижском и Полесский институт растениеводства в Мозырском районах, – рассказал генеральный директор НПЦ по земледелию. – Так, планируем создать центр по семеноводству свеклы и холдинг по производству семян кукурузы. Это важные импортозамещающие направления, поскольку, к примеру, по кукурузе пока только на 50% обеспечена потребность в семенах за счет отечественных. Немного зависим от импорта, хотя имеем свои родительские формы. На наш взгляд, с помощью агронауки реально выйти на 70% обеспечения семенами кукурузы собственного производства».

правлять, где ускориться в селекционном процессе.

Конкуренцию нужно выдерживать. У нас курс такой: земледельческая наука в Беларуси не должна опускаться ниже мирового уровня. И даже санкции тут не особо мешают. Главное – искать пути сотрудничества, проводить совместные научно-исследовательские работы с коллегами из других стран.

Результативность деятельности отечественных ученых будет высокой, если 80% сортов по разным культурам, возделываемым в Беларуси, будут селекции нашего центра. Планомерно движемся в этом направлении и надеемся, что более агрессивная маркетинговая политика с нашей стороны даст свои плоды.

Беседовала Инна ГАРМЕЛЬ,
Фото izis.by



На полях НПЦ по земледелию

Важная часть деятельности ученых центра – выработка эффективных рекомендаций, реальная помощь аграриям. В ней практики особенно нуждаются в этом агросезоне, который выдался засушливым.

«Мы стараемся сейчас больше контактировать с коллегами-специалистами, подсказываем, как минимизировать последствия засухи, поправить ситуацию с кормами, – поделился С. Кравцов. – Главное, чтобы погибшие посевы озимых и яровых культур по возможности оперативно убирались с занимаемой площади и пересевались однолетними смесями с целью получения травяных кормов.

Сгоревшие зерновые, под которые подсеяны многолетние травы, также необходимо убирать. Если всходы трав изрежены, их можно уплотнить райграсом однолетним.

По мере возможности надо максимально сохранить семеноводческие посевы зерновых. С целью заготовки семян для посева под урожай будущего года следует принять меры по их производству и заготовке в менее пострадавших хозяйствах (районах) и предусмотреть условия обеспечения ими пострадавших».

Сертыфікаты аб занясенні ў Кнігу Славы Дзятлаўскага раёна, кветкі і падарункі атрымалі акадэмік НАН Беларусі, доктар біялагічных навук, прафесар Міхаіл Нікіфараў (на фота справа); беларускі вучоны-селекцыянер, акадэмік, доктар сельскагаспадарчых навук, прафесар Станіслаў Грыб і акадэмік, доктар гістарычных навук, доктар архітэктуры, прафесар Аляксандр Лакотка.

СЛАВА І ГОНАР ДЗЯТЛАЎШЧЫНЫ

3 ліпеня ў Дзятлаве адбылося святкаванне Дня Незалежнасці Рэспублікі Беларусь і 525-годдзя гэтага горада.

На плошчы 17 Верасня райцэнтра яно сабрала разам жыхароў і гасцей раёна, прадоўжыўшы эстафету ўрачыстых падзей, звязаных з дзвюма важнымі датамі.

Рашэннем Дзятлаўскага райвыканкама было зацверджана палажэнне аб Кнізе Славы Дзятлаўскага раёна. У яе ўжо ўнесены звесткі пра 60 грамадзян,

якія сваёй стваральнай працай праслаўлялі Дзятлаўшчыну. За выдатныя дасягненні ў навуковай дзейнасці і асабісты ўклад у развіццё музейнай справы раёна змест Кнігі Славы папоўнілі імёны яшчэ трох ураджэнцаў Дзятлаўшчыны: акадэмікаў НАН Беларусі.

У сваю чаргу Аляксандр Лакотка раскажаў, што вырас у маляўнічым куточку Дзятлаўшчыны і яму дарэгія вёска Кузьмічы і аграгарадок Дварэц. Ён перадаў Дзятлаўскаму гісторыка-краязнаўчаму музею 20



твораў акварэльнага жывапісу, аб чым падпісаў дагавор дарэння з кіраўніком раёна і дырэктарам музея Вольгай Цюшлявай.

Паводле інфармацыі diatlovonews.by

Ім паказалі сучасны селекцыйно-семеноводческий комплекс НПЦ по земледелию в Перемежном, а также делянки, где проводятся опыты по тритикале, ржи, пшенице, рапсу, овсу, бобовым.

Нынешний непростой земледельческий сезон подбросил немало актуальных вопросов, в том числе связанных с ведением семеноводства, подготовкой и реализацией семян. Ученые и их гости обменялись мнениями по актуальным проблемам: получился конструктивный диалог, полезный как одной, так и другой стороне.

НЕОБХОДИМЫ ПЕРЕХОДЯЩИЕ ФОНДЫ

Дни поля в НПЦ НАН Беларуси по земледелию, посвященные тематике исследований в области зерновых культур, прошли в конце июня. Их посетили специалисты-агрономы, управленцы отрасли из разных районов Беларуси. В один из дней с учеными общались 50 начальников и специалистов районных инспекций по семеноводству, карантину и защите растений Минщины.

важно было увидеть, как организован процесс доработки семян в Перемежном, чтобы применить полученные информацию, знания непосредственно в своей работе.

«Учитывая специфику нынешнего агросезона, можно

По мнению собеседника, нынешняя засуха сыграла свою роль – почвы на Минщине кое-где иссушило. Посевы, под которые удобрения (органические, минеральные) были внесены вовремя, лучше переживают засуху. Проблемы в первую очередь есть на легких почвах.

«Больше других у нас в регионе пострадали посевы в Стародорожском, Любанском, Червенском районах, – поделился В. Вареник. – То есть там, где есть легкие почвы, которые особенно уязвимы перед засухами».

«В этом году мы проводили опыт по разным срокам сева на двух сортах озимого тритикале – Славко и Гродно, – рассказал старший

связи с участвовавшими такими явлениями, высевать больше именно озимого тритикале.

В селекционном процессе есть соответствующая программа, работаем над тем, чтобы получать сорта, более устойчивые к засухам. Один такой планируем передать в ГСИ в этом году. Как и новый сорт зерноукосного направления, тоже устойчивый к засухе. У сортообразцов последнего более мощная корневая система, что позволило им в этом году хорошо перенести недостаток влаги».

Доктор сельскохозяйственных наук Ядвига Пилук обратила внимание гостей на два новых сорта рапса – Медей и Федор, устойчивые к такому заболеванию, как фомоз. Медей в этом году впервые поступит на рынок.

«В этом году практически все сорта пшеницы плохо себя чувствовали в условиях засухи, – отметил С. Гордей. – Агрономы-практики, правда, хвалят наш сорт пшеницы Элегия – он показал себя наиболее приспособленным, экологически устойчивым в нынешней непростой ситуации. Кроме того, он годится как для бедных, так и для более плодородных почв».

Заведующий отделом зернобобовых культур НПЦ по земледелию Михаил Крицкий заострил внимание на необходимости более широкого внедрения на белорусские поля желтого и узколистного люпина. «Дело не идет во многом из-за отсутствия госзаказа на зерно люпина узколистного, переработки его в стране, – пояснил ученый. – Но в последнее время у нас взят курс на импортозамещение, в том числе и по бобовому компоненту. Надеемся, случатся положительные подвижки и по части выращивания люпинов».

Гостям показали также новый сорт гороха Презент, устойчивый к полеганию. Перспективны, интересны и новинки по яровым ячменям – Корнет, Колдун, Мажор. А вот что касается озимых сортов, то пока в Беларуси Буслик остается единственным. И в ближайшее время передача в ГСИ еще одного или двух учеными не запланирована. Хотя в практическом производстве очень ждут новинки в этом направлении – озимый ячмень заметно продвигается на белорусские поля. Этот тренд, считают эксперты, останется актуальным в обозримой перспективе. А с учетом участвовавших засух он приобретает особое значение.

Инна ГАРМЕЛЬ
Фото автора, «Навука»



«Доработка семян после поступления их с поля, подготовка к реализации – важный этап, требующий строгого соблюдения норм и требований, – акцентировал заведующий отделом семеноводства и технологий возделывания сельскохозяйственных растений НПЦ по земледелию Александр Гвоздов. – Все условия для этого созданы у нас на комплексе. За последние годы экспорт составляет примерно 360–400 т (из производимых 1700 т). Успешно реализуем семена на внутренний и внешние рынки. В частности, есть немало партнеров в России».

Директор Минской областной государственной инспекции по семеноводству, карантину и защите растений Виктор Вареник обратил внимание на то, что коллегам-специалистам

констатировать, что проблем по семенам озимых не будет, а вот по яровым пока сложно сказать, – отметил директор Минской областной госинспекции по семеноводству, карантину и защите растений. – Нужно тщательно подойти к сохранности буквально каждого зернышка. Все лучшие посевы должны быть убраны на семена. В своей области мы рекомендовали остатки семян с прошлых лет оставить в переходящих фондах на следующий год. Они нужны, чтобы вовремя и качественно отсеять, применив качественный семенной материал. Советуем внимательно относиться к наличию переходящих фондов, но заставить, конечно, никого не можем. Здесь земледельцы должны сами осознавать: переходящие фонды просто необходимы!».



научный сотрудник лаборатории тритикале НПЦ по земледелию Михаил Дашкевич. – Цель – узнать, когда оптимально высевать эту культуру и как она себя проявляет в более поздние или более ранние сроки озимого сева. К слову, два вышеперечисленных сорта можно отнести к устойчивым по отношению к засухе. Но есть и те, которые переносят ее хуже. Тем не менее планируется, в

Заведующий отделом озимых зерновых культур НПЦ по земледелию Станислав Гордей отметил, что главной новинкой сезона стал сорт Варя – он в ГСИ превысил урожайность стандарта на 3–4 центнера. А в целом, советует ученый, каждый агроном должен скрупулезно подходить к выбору сорта пшеницы – исходя из имеющихся у него почвенно-климатических условий.

ОПАСНЫЙ «УКОЛ»

В ходе выполнения белорусско-российского молодежного проекта «Изучение генетической структуры популяций криптических видов малярийных комаров Белорусского и Российского Полесья» (БРФФИ и РНФ, 2021–2023 гг.) выявлен новый для территории нашей страны вид малярийного комара *Anopheles daciae*. Результаты внедрены в работу учреждений Минздрава. Чем коварен новый комар?

В исследовании участвовали ученые НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам и специалисты Государственного университета просвещения (Москва). Они выявляли виды-двойники малярийных комаров, анализировали влияние урбанизации на видовой и хромосомный состав наиболее важных в эпидемиологическом отношении видов малярийных комаров, оценивали изменения экологической и генетической структуры популяций малярийных комаров Белорусского и Российского Полесья, обусловленные воздействием антропогенных факторов.

Сейчас в Беларуси 42 вида кровососущих комаров, включая 6 малярийных (из них 4 вида-двойника – они имеют сходную морфологию, но различаются экологически, физиологически и генетически). *Anopheles daciae* стал новым не только для нашей территории, но и для Брянского района России. Этот вид-двойник входит в палеарктический комплекс комаров *Anopheles maculipennis*. Оказалось, что он доминирующий, на территории некоторых водоемов достигает до 100%. Питается в первую очередь кровью человека, и лишь затем птиц и крупного рогатого скота. А пернатые, прилетевшие из далеких краев, тоже могут быть переносчиками различных заболеваний. Потому кровосос способен передать арбовирусные инфекции и дирофиляриоз.

Малярийные комары – потенциальные переносчики возбудителей различных инфекций и инвазий, наиболее опасной из которых – малярия. В Беларуси, по данным РНПЦ эпидемиологии и микробиологии, в год фиксируется около 7–10 случаев завозной малярии.

У части малярийных комаров есть специфические места выплода – дупла деревьев, солоноватые водоемы, поэтому их нелегко найти. Вид *An. plumbeus*, например, переносит возбудителя самой смертельной формы малярии и считается очень опасным в Бельгии и Великобритании. Ранее он был зарегистрирован на территории Белорусского и Российского Полесья, но в ходе нынешнего исследования его не обнаружили.

«В ходе исследований нами использовались морфологический, молекулярный (ПЦР-ПДРФ, секвенирование) и цитогенетический (приготовление препаратов полированных хромосом) методы, что позволило получить наиболее полные и объективные данные.

Цитогенетические исследования по изучению малярийных комаров осуществлялись на материально-технической базе как нашего центра, так и на базе Государственного университета просвещения в рамках стажировки по международному проекту, где была освоена и отработана методика приготовления препаратов полированных хромосом из слюнных желез малярийного комара на стадии личинки. Данный метод не требует наличия большой материально-технической базы, позволяет понять причинно-следственные связи и определить некоторые виды комаров, не прибегая к более дорогому молекулярно-генетическому анализу. Однако для проведения цитогенетического анализа необходима высокая квалификация самого исследователя. Изучение хромосомной изменчивости малярийных ко-



маров позволяет установить закономерности формирования видового состава и изменения их численности в различных местообитаниях под воздействием различных факторов среды», – обратил внимание младший научный сотрудник лаборатории паразитологии НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам, руководитель проекта от белорусской стороны Денис Логинов.

По прогнозам российских коллег происходит расширение ареала вида *Aedes albopictus* – полосатого комара, способного распространять лихорадку Зика, который, вполне вероятно, в течение 20 лет может появиться на нашей территории. А вот комары, переносящие лихорадку Западного Нила, в Беларуси регистрируются с 1970-х годов. Этот вирус и дирофиляриоз ученые выделили из местных кровососущих комаров.

«Теоретически все виды комаров могут переносить вирусы, но это явление очень редкое. На нашей территории установлена циркуляция 13 арбовирусных инфекций, 7 из них напрямую выделены из кровососущих комаров», – замечает Д. Логинов.

В ходе исследований по проекту в водоеме Смоленского района, в 60



Полезно знать

Как на глаз отличить малярийного комара от немалярийного?

Щупики у малярийных комаров в большинстве случаев равны по длине хоботку, у самок могут быть короче. На крыльях – пятна темных чешуек. У немалярийных комаров крылья в большинстве случаев прозрачные и однотонные, щупики значительно меньшей длины (1/3 от длины хоботка). Малярийный комар, садясь на поверхность, приподнимает заднюю часть брюшка вверх, тело немалярийного комара располагается параллельно поверхности, на которой он сидит.

км от границы с Беларусью, найден новый для данной территории малярийный комар *An. beklemishevi* – предковый вид для всех евразийских видов, распространен значительно севернее по сравнению с типичными для Беларуси видами малярийных комаров. Задача Д. Логинова в этот полевой сезон – установить, поселился ли этот комар в Беларуси. По словам ученого, такие исследования очень полезны для специалистов РНПЦ эпидемиологии и микробиологии: им важно знать, где и какие виды комаров у нас живут. Денис Николаевич предоставил центру результаты молекулярно-генетических исследований комаров на территории Минска, Гомеля и Бреста.

«Полученные данные расширяют представление об ареалах, фауне, экологии и структуре популяций эпидемически значимых видов на современном этапе и служат научной основой при проведении противоэпидемических мероприятий в случае развития вторичных от завозных и местных очагов малярии. Некоторые малярийные комары приобретают привычки подвальных видов – живут рядом с человеком. Данные о хромосомном составе и распространении видов могут быть использованы для составления регионального кадастра животного мира, организации экологического мониторинга, при осуществлении программ по прогнозированию развития экосистем», – подытожил ученый.

Елена ПАШКЕВИЧ, «Навука»
Фото из архива Д. Логинова

На фото: Д. Логинов и зам. декана по научной работе факультета естественных наук Государственного университета просвещения А. Москаев во время полевых исследований

РОЛЬ КАДАСТРОВ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА

Институт экспериментальной ботаники (ИЭБ) НАН Беларуси организовал Международный научно-практический семинар «Научные основы ведения кадастров растительного мира в целях устойчивого использования и сохранения природных ресурсов» на базе Березинского биосферного заповедника (Витебская область, д. Домжерицы) и нацпарка «Нарочанский» (Минская область, к.п. Нарочь).



В семинаре участвовали 35 экспертов, представляющих научно-исследовательские и природоохранные учреждения, вузы Беларуси и Казахстана. Было представлено 14 пленарных и секционных докладов и 7 докладов в рамках проведения научно-практических тренингов. По тематике семинара изданы методические материалы.

Сотрудники ИЭБ провели полевые тренинги на конкретных природных объектах по практическим аспектам применения методик учета, мониторинга, устойчивого использования и охраны различных объектов растительного мира.

Во время семинара был организован круглый стол «Взаимодействие кадастров растительного мира Республики Казахстан и Республики Беларусь», где обсудили научные основы, направления и практическое значение ведения кадастров растительного мира, а также механизмы и перспективные области развития научно-технического сотрудничества. Не обошли стороной и подготовку проектов совместных исследований на темы «Обеспечение взаимодействия и обмена данными кадастров растительного мира Беларуси и Казахстана», «Оценка динамики инвазивных видов растений и разработка мер борьбы с ними на территории Беларуси и Казахстана», «Сравнительный анализ биохимического состава, продуктивности и ресурсного потенциала дикорастущих видов хозяйственно полезных растений Беларуси и Казахстана», «Моделирование состояния и прогноз развития популяций редких и охраняемых видов растений».

На следующий год запланирована совместная международная ботаническая экспедиция в Республику Казахстан.

Проведенный международный научно-практический семинар стал новым этапом в развитии научно-технического сотрудничества между Беларусью и Казахстаном в области ботаники, охраны и устойчивого использования растительного мира.

Ирина СЫСОЙ,
старший научный сотрудник сектора кадастра
растительного мира
ИЭБ НАН Беларуси
Олег МАСЛОВСКИЙ,
зав. сектором кадастра растительного мира
ИЭБ НАН Беларуси

В МИРЕ ПАТЕНТОВ

ТЯГОВЫЙ ПРИВОД
«Электромеханический тяговый привод электромобиля (варианты)» (Евразийский патент на изобретение №043528). Авторы: С.Н. Поддубко, В.Л. Басинюк, Р.Е. Волкотруб, А.А. Глазунова, М.П. Лобкова. Заявитель и патентообладатель: Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси.

Задача изобретения – повышение надежности и ремонтпригодности электромеханического тягового редуктора, а также снижение его себестоимости.

Для решения поставленной задачи в электромеханический тяговый привод электромобиля, состоящий из электродвигателя, системы управления, системы электропитания и механического редуктора с зубчатыми передачами, введены две консольно расположенные ременные передачи. Одна из них работает с номинальным натяжением, вырабатывая ресурс. Вторая – в легком режиме нагружения с натяжением 0,1...0,2 от номинального. Она включается в кинематическую цепь автоматизированно после потери работоспособности первой и работает до ее замены. Это позволяет обеспечить повышенную надежность электромеханического тягового привода, а также существенное снижение его себестоимости за счет использования для понижающей обороты электродвигателя высокоскоростной дорогостоящей зубчатой передачи, имеющей 5–6 степеней точности. При этом обеспечивается дешевая консольно расположенная ремонтпригодная ременная передача.

Подробно описаны первый и второй варианты конструктивного исполнения электромеханического тягового привода электромобиля.

Подготовил
Анатолий ПРИЩЕПОВ,
патентовед

О КОНЦЕПЦИИ КУЛЬТУРНОГО ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

Культура и искусство составляют основу интеллектуально-духовного наследия народа, маркируют и сохраняют систему взглядов, совокупность ценностей и жизненных смыслов, общих для национальной культуры на разных этапах ее развития, которые делают народ самостоятельным субъектом мировой истории. Потому стоит создать и принять Концепцию культурного импортозамещения, а ее основной задачей должна стать разработка стратегии устойчивого функционирования и развития всех форм национальной культуры, призванной противостоять ценностно-стилевому релятивизму массовой культуры, распространению образцов бездуховности, мировоззренческой эклектики, некритическому усвоению несвойственных национальной культуре моделей, идеологием и образцов поведения.

Цели подобной концепции – формирование системы комплекса взглядов и предпочтений, основанных на национальных принципах творчества; актуализация и использование в современной культурной жизнедеятельности богатого историко-культурного потенциала страны; продвижение национальной культуры, традиций и идентичности; создание положительного имиджа страны и ее репрезентация на международной арене. Без выработки четкого научного представления о сущности, специфике, месте и роли духовно-культурных оснований общества и определении его ценностно-смыслообразующего стержня невозможно прогнозировать дальнейшие векторы развития социума.

Долгосрочная стратегия по формированию и продвижению Концепции культурного импортозамещения должна опираться на социокультурный код, национальные традиции, пройти апробацию внутри страны и преследовать геополитические интересы Беларуси.

Произведения искусства, художественные шедевры призваны культивировать чувство гордости за свою страну, свой народ, прививать жизнеутверждающие нормы и принципы – уважение к человеку, к родной земле, воспитывать бережное, в высшей степени гражданское отношение к истории, к национальным святыням, раскрывать актуальные социальные и духовные проблемы и запросы белорусской нации. Концепция культурного импортозамещения должна узаконить

необходимость культивирования базовых элементов национальной художественной традиции. А также выполнять свою фундаментальную задачу – укреплять народозащитную функцию, служить объединительным началом, культивировать духовно-нравственные идеалы, усиливать традиционную духовность как системообразующее основание жизни общества.

Исходная идея данной концепции заключается в том, чтобы на основании системного подхода выявить ключевые параметры и закономерности социодинамики национальной культурной традиции. В условиях транзитивности идея «культурного импортозамещения» призвана определять вектор развития белорусского общества исходя из осознания белорусами собственной этнонациональной идентичности, мировоззренческих установок, духовных ценностей, нравственных идеалов.

Важно помнить, что система ценностей отражает существующий характер конкретного развития общества, служит ориентиром в системе межличностных и социальных отношений. Без изучения аксиологической составляющей анализ современного состояния и перспектив адаптации личности в условиях социокультурной трансформации не представляется возможным. Ведь именно ценности задают интеграционную рамку общества, запуская механизмы социализации и осуществления социально одобряемого выбора и жизненных стратегий.



Концепция культурного импортозамещения сориентирована на художественную сферу культуры, которая характеризуется особой открытостью для проявления творческих интенций, направленных на эволюционное совершенствование модели развития общества и совершенствования духовного начала человека. Это особенно важно в наше время, когда происходят неоднозначные события, связанные не только с издержками глобализации и унификации, изменениями социальных укладов и общественных устоев, но и с формированием новой мировоззренческой парадигмы, активизирующей организованное социальное мобильное взаимодействие, стратегическое партнерство в ситуации неприемлемых рисков и угроз, опасностей и вызовов.

В этой связи Концепция культурного импортозамещения призвана стать органической составляющей гуманитарной безопасности, тесно связанной с процессами становления национального самосознания, развития культурной компетентности и осмысленной культурной самоидентификации. Незаменима ее роль в воссоздании целостности культуры, ее духовной, нравственно-эстетической, коммуникативной и творческой направленности в целях организации современного культурного пространства, наполненного более рациональным осмыслением традиций прошлого на конкретном историческом этапе развития общества.

Валерий МАКСИМОВИЧ,
заведующий отделом философии
литературы и эстетики
Института философии НАН Беларуси
Фото С. Дубовика, «Навука»
На фото: автор материала



В Центре исследований белорусской культуры, языка и литературы НАН Беларуси состоялось первое мероприятие из серии кинолектория «Экран и время» под названием «Голоса сожженных деревень».

Программа кинолектория включала показ документального фильма «Перезвон», подготовленного к 80-летию со дня начала Великой Отече-

ственной войны по заказу Министерства культуры творческим объединением «Летопись» УП «Национальная киностудия «Беларусьфильм»

(режиссер Е. Сетько). Картина создана методом перемонтажа хроникальных материалов и документальных фильмов, снятых вышеуказанной киностудией, и повествует о трагедии уничтоженных в годы Великой Отечественной войны белорусских деревень.

Проводила кинолекторий старший научный сотрудник отдела экранных искусств филиала искусствоведения, этнографии и фольклора имени Кондрата Крапивы Центра исследований белорусской культуры, языка и литературы НАН Беларуси кандидат искусствоведения Евгений Голиков-Пошка (на фото). Это первое подобное мероприятие. Каждое последующее будет посвящено определенному значимому событию и сопровождаться научным комментарием ученых отдела.

В этот раз в центре внимания была тема тяжелой жизни

белорусского народа в период оккупации. Сожженные деревни и разрушенные города,



людовское горе потерь и ужас неведения дальнейшей жизни под кнутом захватчиков...

Как отметила Евгения Владимировна, использование приема перемонтажа позволило получить завершённую

52-минутную ленту, события которой сливаются посредством рассказов очевидцев в единую трагическую судьбу белорусского народа. Эмоциональные, тяжелые воспоминания рисуют перед зрителем страшные картины прошлого. Монтаж в кинематографе можно сравнить с композицией красок и линий в живописи или гармонией звуков в музыке. Кинорежиссер собирает такой фильм из различных слагаемых, причем делает это так, чтобы все элементы подхватывали и усиливали его общее звучание, раскрывая авторский замысел. Фильм выложен в свободном доступе на платформе YouTube, где его может посмотреть каждый желающий.

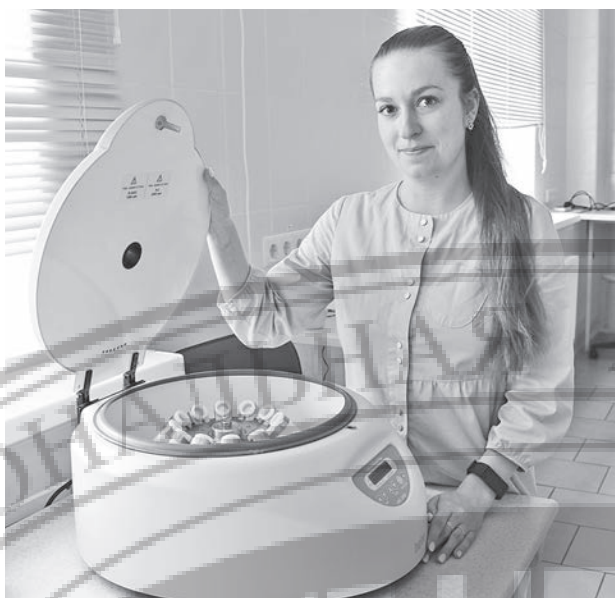
Максим ГУЛЯКЕВИЧ
Фото автора,
«Навука»

Исследования ученых Института физиологии и Института биоорганической химии НАН Беларуси могут лечь в основу создания отечественного обезболивающего препарата, не обладающего неприятными побочными эффектами. Для этого надо изучить физиологические эффекты и механизмы действия эндогенных амидов жирных кислот. Одна из задач данного проекта – оценка роли мембранных и ядерных рецепторов в действии производных пальмитата и стеарата на ноцицептивные реакции – лежит в основе диссертационной работы аспиранта лаборатории биологического моделирования Института физиологии Анастасии Доронькиной.

БОЛЬ УЙДЕТ БЕЗ СЛЕДА

«Сегодня от нейропатической боли страдает до 10% населения Земли. На самом же деле эта цифра может быть значительно выше, так как не все люди обращаются к врачу с начальными признаками аллодинии, – говорит Анастасия Сергеевна. – Что же такое нейропатия? Это патологическое состояние, которое возникает на фоне поражения периферических нервов вследствие компрессии или травмы. Наиболее распространенные причины периферической нейропатии – сахарный диабет, токсические повреждения, онкологические заболевания и химиотерапия, герпетическая инфекция, травмы и др. Хроническая боль существенно ухудшает качество жизни пациентов вплоть до развития психических расстройств. К сожалению, нейропатия очень сложно поддается лечению, потому что лекарственных средств, которые вылечили бы ее полностью, пока не существует».

В качестве первой линии лечения нейропатической боли рекомендуются такие лекарственные средства, как прегабалин, карбамазепин, габапентин, дулоксетин, венфлаксин и некоторые трициклические антидепрессанты, потому что люди, страдающие хроническими болями, часто уходят в депрессию. Применение всех указанных средств, помимо потенциальных преимуществ, связано с риском развития различных побочных эффектов, среди которых тремор, потеря координации, нарушение концентрации внимания, ухудшение памяти, дизартрия, спутанность сознания, синдром беспокойных ног, тахикардия. Это доставляет большие неудобства. Например, после приема карбамазепина людям запрещается садиться за руль. Данные лекарственные средства оказывают лишь симптоматическое лечение, но не устраняют причину болевых ощущений. Поэтому сейчас перед



учеными всего мира стоит задача найти такой препарат, который был бы эффективным в купировании боли и при этом обладал менее выраженными побочными действиями на организм.

«Одним из перспективных направлений разработки новых фармпрепаратов для ослабления боли и других последствий повреждения периферических нервов считается изучение физиологических эффектов амидов жирных кислот. Это новый тренд в данной сфере, – рассказывает А. Доронькина. – В такой обширной непрерывно обновляющейся и пополняющейся группе эндогенных веществ уже найдено около 100 отдельных представителей. Указанные соединения вырабатываются самим организмом. Они участвуют в регуляции функционирования сердечно-сосудистой системы, обмене веществ, в процессах памяти, способны оказывать протекторное действие при патологических процессах и состояниях, сопровождающихся болью и воспалением. К наиболее изученным в мировой науке представителям этого ряда липидов относятся пальмитоилэтаноламид, стеароилэтаноламид и паль-

митамид глицина. Они обладают протекторным эффектом при различных патологических процессах и состояниях, сопровождающихся болью, а также при обмене веществ регулируют сердечно-сосудистую систему. В настоящее время за рубежом уже используются лекарственные средства на основе пальмитоилэтаноламида. К ним относятся Pelvilen, служащий для купирования боли в мочевом пузыре, при менструальном цикле и при эндометриозе, Algonerv – для местного купирования боли при диабетической нейропатии и воспалительных заболеваниях в суставах, Palmidrol – используется для профилактики и предотвращения респираторной вирусной инфекции. Белорусских препаратов на основе амидов жирных кислот на данный момент нет.

Вместе с лабораторией химии липидов Института биоорганической химии (ИБОХ) НАН Беларуси мы производим синтез вышеупомянутых соединений. В свою очередь наша лаборатория биологического моделирования Института физиологии НАН Беларуси осуществляет на экспериментальных животных анализ физиологического действия представленных соединений. Исходя из этого, цель моей диссертационной работы – установить механизмы действия этих веществ, чтобы впоследствии можно было создать отечественный аналог. В ходе работы изучили обезболивающие действия пальмитоилэтаноламида, стеароилэтаноламида и пальмитамида глицина на крысах, у которых была смоделирована нейропатия. Выяснили, что пальмитоилэтаноламид и стеароилэтаноламид при обезболивании работают через орфанные мембранные рецепторы, а пальмитамид глицин, предполагаем, действует через капсаициновые рецепторы первого типа».

Проведенное исследование физиологических эффектов и механизмов действия амидов жирных кислот, произведенных ИБОХ, позволит в перспективе говорить о получении лекарственных средств со сходными свойствами зарубежных аналогов, при этом не обладающих негативными побочными последствиями.

Елена ГОРДЕЙ
Фото автора, «Навука»

ЧУЖИЕ ВИДЫ В МАРКАХ

Министерство связи и информатизации выпустило в обращение четыре почтовые марки из серии «Инвазивные виды флоры и фауны Беларуси», сообщает сайт belpost.by.

В день выпуска почтовых марок в обращение на почтамте Минска состоялось специальное гашение на конверте «Первый день».

Интересно, что серия отправляет нас к Черным книгам инвазивных видов животных и растений, составленных учеными Отделения биологических наук НАН Беларуси. Инвазивные –

это переселенные виды, распространение которых угрожает местному биологическому разнообразию. Многие из таких видов опасны тем, что в новой среде обитания у них нет естественных врагов и конкурентов, поэтому численность инвазивных организмов бесконтрольно растет.

Представленные на почтовых марках клен ясенелистный и эхиноцистис лопастный характеризуются быстрым ростом и размножением: ежегодно производят обильный самосев, тем самым все больше вытесняя местные растения за пределы ареала своего обитания. Американский полосатый рак, носитель рачьей чумы, создает угрозу пол-



ного уничтожения популяций промыслового узкопалого и включенного в Красную книгу Беларуси широкопалого раков. Головешка-ротан вытесняет из водоемов другие виды и снижает их численность: ест молодь рыб, крупных беспозвоночных, амфибий.

Подготовил Сергей ДУБОВИК,
«Навука»

В МИРЕ ПАТЕНТОВ

КАРБИД КРЕМНИЯ ИЗ ОСАДКА

«Способ получения карбида кремния» (патент №24020). Авторы: Е.В. Карпинчик, В.Е. Агабеков, Л.И. Южик. Заявитель и патентообладатель: Институт химии новых материалов НАН Беларуси.

Изобретение относится к способам получения карбида кремния («КК») из осадка, выделенного из отработанной его суспензии в полиэтиленгликоле, образующейся в виде отхода на предприятиях электронной промышленности. «КК» – материал, который нашел разнообразное применение в различных отраслях промышленности. По мнению авторов, в нем сочетается уникальный комплекс исключительно важных для практического использования свойств, обеспечивающих ему прочное положение во многих отраслях техники и хозяйственной деятельности.

Недостатки известного «Способа...» – в многостадийности, сложности аппаратного оформления, образовании сточных вод. Кроме того, он не рассматривает возможность комплексного использования ингредиентов осадка, входящих в его состав, а также сопряжен с образованием нового вида отходов.

Цели изобретения авторов – разработка способа получения «КК» из осадка, обеспечивающего высокий выход целевого продукта с одновременным его упрощением; комплексное использование всех входящих в него кремнийсодержащих компонентов; повышение экологичности процесса за счет исключения образования вторичных отходов.

В результате использования нового способа без потерь получают порошкообразный продукт, в котором содержание «КК» составляет 98–99 мас. %. Таким образом, разработанный способ получения «КК» из осадка позволяет с минимальным количеством стадий получить целевой продукт с высоким содержанием основного вещества – «КК»; рационально и полностью использовать примесный кремниевый компонент для дополнительного получения востребованного материала – активного силикагеля; обеспечить практически безотходную технологию утилизации производственного отхода.

ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ВЫНОСЛИВОСТИ

«Средство растительного происхождения для повышения выносливости при экстремальных физических нагрузках» (патент №24025). Авторы: О.Л. Канделинская, Е.Р. Грищенко, С.Э. Огурцова. Заявитель и патентообладатель: Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси.

Изобретение может найти применение в целях повышения выносливости и стрессоустойчивости при экстремальных физических нагрузках.

Как поясняется авторами, из доступных источников информации ни одного схожего с предлагаемым ими средством не выявлено.

Техническая задача изобретения – расширение арсенала средств растительного происхождения (созданных из отечественного сырья и экономически выгодных) для повышения выносливости при экстремальных физических нагрузках. В качестве подобных средств предложено применение шрота «Энотеры двулетней» (*Oenothera biennis* L.).

В экспериментах *in vivo* авторами доказано, что включенный в рацион лабораторных животных шрот способствует повышению их работоспособности и выносливости при экстремальной физической нагрузке.

В перспективе возможно создание (на основе этого шрота) собранных в Беларуси отечественных средств растительного происхождения адаптогенного действия. Это экономически выгодно.

Подготовил
Анатолий ПРИЩЕПОВ, патентовед

Коллектив Издательского дома «Белорусская наука» скорбит в связи с безвременным уходом из жизни ведущего редактора журнала «Известия Национальной академии наук. Серия химических наук» РОЩИНОЙ Янины Викентьевны и выражает соболезнования ее родным и близким.

НАРОДНАЯ ЛЕТОПИСЬ: ТРЕТЬЯ КНИГА

Порой при создании кинофильмов первая часть оказывается самой лучшей, а остальные воспринимаются уже не так. Но это не про серию книг «Народны летапіс: успомнім усіх!» Накануне Дня Независимости Республики Беларусь увидела свет уже третья книга проекта. Новые истории, герои, неизвестные документы и непростые судьбы солдат и офицеров из различных родов войск, партизан и подпольщиков, тружеников тыла, детей войны – все это можно найти на страницах издания.

Ученые Института истории НАН Беларуси больше года целенаправленно собирали и обрабатывали присланный материал: тексты на русском и белорусском языках, документы, архивные фото.

Как отметил директор Института истории НАН Беларуси Вадим Лакиза, книга, а это более 360 страниц, состоит из трех разделов – «Семейные хроники», «Судьбы земляков», «Исследования» (он включен впервые). Всего публикуется 69 историй, которые затрагивают судьбы более 400 человек. Открывает книгу очерк Председателя Президиума НАН Беларуси Владимира Гусакова о родном дяде Иване Яковлевиче Гусакове.

Проект «Народная летопись» наглядно демонстрирует, насколько широк интерес к делу сохранения памяти о предках по всей Беларуси. Процесс поиска новых документов, свидетельств очевидцев увлекает не только профессиональных историков, рассказы которых тоже есть в книге, но и учащихся школ, которым в непростом деле помогали их научные руководители – учителя истории.

Чувствуется, насколько сильно помог авторам очерков интернет-проект ramyat-naroda.ru, где представлены не только документы о награждениях воинов-победителей, но и карты боевого пути их частей, что раньше было недоступно для широких слоев пользователей ар-



хивов. Интересно и география героев: здесь повествования не только о представителях различных регионов нашей страны, но и, например, о дагестанце Якове-Магомедзе Сулейманове, который освобождал Беларусь в 1944-м. Летопись включает в себя и материалы авторов из России.

Отметим также, что академическими историками совместно с коллегами из Объединенного института проблем



информатики НАН Беларуси создана интернет-платформа «Летопись – память белорусского народа» (belletapis.by). Она открыта для всех, кто готов рассказать о своих предках, в жизни которых Великая Отечественная война оставила свой глубокий след.



Преимущества такой платформы очевидны: публиковать материалы здесь легче, оперативнее, не нужно долго ожидать подготовки и выхода печатного издания.

Посчастливилось попасть на страницы знакового издания и очерку автора этих строк. В его центре – рассказ о Владимире Дубовике, чьего судьба вместо ри-

скованного похода на освобождение Европы от фашизма, откуда вернулись далеко не все, направила сражаться с японскими империалистами в 1945-м. С войны он пришел без ранений, а это было, пожалуй, главной наградой.

Но не будем раскрывать всех подробностей: о них авторы и герои планируют рассказать во время презентации книги. А уже сегодня третий том можно приобрести, например, в магазине «Академкнига» или заказать в Издательском доме «Белорусская наука» и познакомиться с уникальным материалом.

Наверняка данный проект будет иметь продолжение, и в следующем году к 80-летию освобождения Беларуси от немецко-фашистских захватчиков мы будем говорить уже о четвертой книге «Народной летописи». Нет сомнения в том, что недостатка в материале по ее формированию не будет.

Сергей ДУБОВИК,
«Навука»

ДАЕШЬ СПЛАВ!



Сплав на байдарках – отличный способ отвлечься от текущих дел, сменить обстановку и провести свои выходные активно, а сплав в команде молодых ученых НАН Беларуси – это еще и интересный отдых, и приятное общение.

2 июля в Столбцовском районе на реке Суле прошел второй туристический слет (сплав на байдарках) «Путешествуй, создай, вдохновляйся!» среди молодежи отделений НАН Беларуси в возрасте до 35 лет. Организаторами подготовки и проведения мероприятия выступили Объединенная отраслевая профсоюзная организация работников НАН Беларуси и Академия наук.

Несмотря на непростой маршрут, участники турслета прошли водную гладь длиной в 18 км! На поляне команду молодых ученых ожидала походная баня и настоящая финская уха, а веселые эстафеты оставили много хороших воспоминаний в конце непростого, но такого насыщенного положительными эмоциями дня!

Екатерина ЯНУШ,
ведущий специалист ООПО работников НАН Беларуси

НАВИНКИ ВЫДАВЕЦКАГА ДОМА «БЕЛАРУСКАЯ НАВУКА»

■ **Водопьянов, П. А. На переломе эпох: выбор стратегии созидания будущего / П. А. Водопьянов ; Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т философии. – Минск : Беларуская навука, 2023. – 469 с. ISBN 978-985-08-3016-6.**

В монографии раскрыты основные факторы поддержания устойчивости природных экосистем и биосферы в целом, доказана необходимость использования законов биосферной организации для выбора стратегии безопасного будущего. Намечены и обоснованы ключевые направления созидания будущего на основе биоантропоцентризма как условия сохранения биосферы – важнейшего фактора выживания человечества. Выявлены основные типы экологических кризисов и обозначены меры по их устранению (преодолению), проанализировано содержание природных и социальных катастроф. Особое внимание уделено определению главнейших факторов жизнедеятельности человека в условиях глобальной нестабильности и необходимости формирования мировоззренческих универсалий.

Рассчитана на научных работников, преподавателей, аспирантов и всех, кто интересуется вопросами прогнозирования путей дальнейшего развития человечества.

■ **Локотко, А. И. Во славу давшего нам свет : альбом акварелей / А. И. Локотко. – Минск : Беларуская навука, 2023. – 143 с. : ил. ISBN 978-985-08-3007-4.**

В альбоме представлены акварели памятников монументальной архитектуры Беларуси и европейских стран, выполненные автором по материалам экспедиций и поездок в 1980–2000-е годы.

Адресован широкому кругу читателей, интересующихся историко-культурным наследием и изобразительным искусством.

■ **Жыццёвы лёс Браніслава Тарашкевіча (1892–1938) / Нац. акад. навук Беларусі, Цэнтр даслед. беларус. культуры, мовы і літ., Ін-т мовазнаўства імя Якуба Коласа ; уклад.: Л. А. Ліхадзіёўска, В. П. Русак, В. Л. Татур ; навук. рэд. В. П. Русак. – Минск : Беларуская навука, 2023. – 330 с. : іл. ISBN 978-985-08-3015-9.**

Выданне прысвечана акадэміку Б. А. Тарашкевічу – буйному беларускаму лінгвісту, мовазнаўцу, перакладчыку і грамадскаму дзеячу першай паловы XX ст., які ўвайшоў у гісторыю сучаснага беларускага мовазнаўства як аўтар першай нарматыўнай «Беларускай граматыкі для школ» і распрацоўшчык асноўных прынцыпаў і сістэмы арфаграфічных норм сучаснай беларускай літаратурнай мовы. Выданне дапоўнена архіўнымі дакументамі, большасць з якіх друкуецца ўпершыню. Адрасуецца лінгвістам, выкладчыкам, настаўнікам, аспірантам, а таксама шырокаму колу чытачоў, якія цікавяцца пытаннямі мовазнаўства і яго гісторыі.

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

info@belnauka.by, www.belnauka.by

НАВУКА

www.gazeta-navuka.by

Заснавальнік: Нацыянальная акадэмія навук Беларусі
Выдавец: РУП «Выдавецтва дом «БЕЛАРУСКАЯ НАВУКА»
Індэксы: 63315, 633152. Рэгістрацыйны нумар 389. Тыраж 837 экз. Зак. 832

Фармат: 60 × 84 1/4
Аб'ём: 2,3 ул.-выд. арк., 2 д. арк.
Падпісана да друку: 07.07.2023 г.
Кошт дагаворны
Надрукавана:
РУП «Выдавецтва «Беларускі Дом друку»,
ЛП № 02330/106 ад 30.04.2004
Пр-т Незалежнасці, 79/1, 220013, Мінск

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

Рукапісы рэдакцыя не вяртае і не рэцензуе.
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

