



БЕЛАРУСЬ – КИТАЙ: НА ПУТИ К НОВЫМ БИОПРЕПАРАТАМ

Председатель Президиума НАН Беларуси Владимир Караник на минувшей неделе встретился в Пекине с представителями Института биофизики и Института микробиологии Китайской академии наук (КАН).

Основной темой переговоров стало укрепление научного партнерства между странами. Особое внимание было уделено перспективам совместной работы над передовыми микробными биотехнологиями. Планируется разработка и внедрение инновационных решений, которые позволят создавать современные биопрепараты. Для этого предполагается задействовать такие передовые методы, как цифровое моделирование биологических систем, включая искусственный интеллект, а также комплексный мультиомиксный анализ.

«Эти технологии могут быть успешно применены в самых разных областях, включая сельское и

лесное хозяйство, химическую промышленность, пищевую и фармацевтическую отрасли и другие сферы», – подчеркнул Владимир Караник.

Он также отметил, что белорусско-китайское сотрудничество между академическими организациями открывает широкие возможности для обмена знаниями и технологиями, способствуя развитию науки и решению актуальных задач в различных отраслях, прежде всего медицине и здравоохранении.

Беларуси интересен передовой опыт Китая в разработке экспресс-тест-систем. Речь идет о диагностике как иммунологических, так и аллергических заболеваний у людей и животных. Не менее важным на-

правлением сотрудничества является изучение инновационных подходов к созданию ДНК- и РНК-вакцин, которые открывают новые горизонты для профилактики широкого спектра заболеваний.

«Наш визит в Институт биофизики оказался весьма продуктивным. Мы получили представление о ключевых направлениях исследований и смогли лично ознакомиться с работой нескольких лабораторий. Особый интерес вызвала область белковой инженерии. Здесь ученые используют передовые технологии, включая искусственный интеллект, для создания новых ферментов. Эти искусственно разработанные белки способны катализировать реакции, которые в естественных условиях не встречаются», – сказал Владимир Караник. – Второе важное направление связано с изучением процессов метилирования. Это исследование имеет большое значение для

репродуктивной медицины, поскольку оно направлено на повышение успешности процедур ЭКО, улучшение шансов на имплантацию и дальнейшее развитие эмбрионов. Мы познакомились с работой, посвященной анализу мозговой деятельности».

Руководитель Академии наук также сообщил, что по итогам встречи в Институте микробиологии китайские коллеги выступили с инициативой для Беларуси – стать полноправным членом Международной ассоциации банков данных микроорганизмов. Кроме того, они готовы помочь нашей стране в создании каталога хозяйственно ценных микроорганизмов, что откроет возможности для их международного распространения.

Пресс-служба
НАН Беларуси

АНОНС

Научная почва
Иосифа Богdevича



▶ С. 5

Как в Беларуси
тарпана
возрождали



▶ С. 6

Филология
евразийского
масштаба



▶ С. 8

НОВОСТИ ОБЗОР ЗА НЕДЕЛЮ



Национальная академия наук Беларуси, Минский городской клинический онкологический центр и пекинская компания по медицинским технологиям GoBroad подписали соглашение о сотрудничестве и партнерстве.

Подписи под документом поставили первый заместитель Председателя Президиума НАН Виталий Залесский, главврач Минского городского клинического онкоцентра Виктор Кондратович и вице-президент компании Нэн Гао.

Как подчеркнул Виталий Залесский, соглашение открывает новые горизонты для развития медицины и науки, закладывая прочный фундамент для плодотворного и долгосрочного сотрудничества. Особое внимание в рамках взаимодействия планируется уделить повышению качества оказываемой медпомощи.

В соответствии с достигнутыми договоренностями, стороны будут активно обмениваться передовым опытом и знаниями в сфере современных медицинских технологий, включая их разработку, внедрение и продвижение. Предполагается также реализация совместных научных, клинических и образовательных инициатив, а также проведение общих научных мероприятий, таких как форумы, круглые столы и конференции.



В Полоцком государственном университете имени Евфросинии Полоцкой состоялась торжественная церемония вручения XVIII специальной премии «Крыніца ведаў».

Она вручается представителям различных направлений, внесшим существенный вклад в развитие университета: лучшим сотрудникам, преподавателям, студентам и представителям других организаций за достижения в области науки, образования и общественной жизни.

В рамках церемонии директор **Института социологии НАН Беларуси** Николай Мысливец был удостоен нагрудного памятного знака «За ўклад у патрыятычнае выхаванне моладзі ўстанова адукацыі «Полацкі дзяржаўны ўніверсітэт імя Еўфрасініі Полацкай». Такая награда – одно из свидетельств активной совместной работы академических и вузовских коллег.

В лаборатории медицинской биофизики **Института биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси** для выявления индивидуальной гиперчувствительности пациентов к диоксиду титана проводится анализ накопления титана в ротовой жидкости пациентов до и после проведения пероральной провокационной пробы с диоксидом титана, которая имитирует его естественное ежедневное поступление в организм человека.

Результаты данных исследований важны для пациентов, которым планируется установка титановых имплантатов.

Исследования выполнены ранее совместно с коллегами из Витебского государственного ордена Дружбы народов медицинского университета.

По материалам пресс-службы НАН Беларуси и телеграм-каналов академических институтов

В Минске прошло совместное заседание президиумов НАН Беларуси и РАН под председательством руководителей научных организаций – Владимира Караника и Геннадия Красникова. Участники рассмотрели несколько ключевых вопросов, в числе которых – утверждение нового состава Межакадемического совета, а также обсуждение приоритетных научных направлений: микроэлектроники, робототехники, биотехнологий и других.

В центре внимания – мегасайенс-проекты, совместный доступ белорусских ученых к крупнейшим исследовательским проектам в области фундаментальной науки, которые сейчас реализуются в Российской Федерации. «Это подготовка кадров высшей квалификации, потому что мы понимаем, что без кадров развитие науки невозможно. Это обсуждение наиболее актуальных и перспективных совместных разработок и, конечно же, работа с молодыми учеными как будущим российской и белорусской науки. Именно такой спектр вопросов показывает, что наука должна решать практические задачи реального сектора экономики. В целом мы работаем для того, чтобы невероятное стало очевидным, и наша задача сделать это максимально быстро и эффективно. А это без молодых ученых, кадров высшей квалификации и серьезных исследований, в том числе на установках мегасайенс и решения наиболее перспективных направлений невозможно», – отметил Владимир Караник.



ВНЕСТИ СВОЙ ВКЛАД В ОСВОЕНИЕ КОСМОСА

Диалог о деятельности Национальной академии наук Беларуси в космической сфере с участием Председателя Президиума НАН Беларуси Владимира Караника состоялся 18 мая в Гродненском государственном университете им. Я. Купалы. В мероприятии приняли участие мэр Гродно Андрей Хмель, председатель Гродненского областного союза нанимателей Сергей Ефременко, преподаватели вуза.

Владимир Степанович представил доклад о космической деятельности Беларуси и исследованиях в области использования космического пространства. Он отметил, что на Академию наук возложены проведение единой государственной политики, а также координация и регулирование деятельности в области исследования и использования космического пространства в мирных целях.

Владимир Караник подчеркнул, что актуальность исследований в области мирного освоения космоса будет возрастать. Для этого необходимы квалифицированные специалисты, причем из самых разных областей. Это касается разработки новых материалов для защиты электроники и экипажа, приборостроения, ракетостроения, а также проведения биотехнологических исследований в космосе.

В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ – МЕГАСАЙЕНС

Владимир Степанович напомнил, что задача, которая стоит перед учеными Беларуси и России – обеспечить технологический суверенитет. «Организовать выпуск на нашей территории микроэлектроники, которая необходима для обеспечения техпроцессов. Это микросхемы, которые нужны для работы технологического оборудования, для космических ис-

зультатами, но не пытаемся конкурировать с известными моделями. Основная задача – прикладная... Мы концентрируемся на разработке прикладных решений, использующих языковые модели с открытым кодом. И в этом направлении ведется активная работа. Не исключаю, что со временем придем к появлению своей языковой модели, кото-



следований, авиации. Поэтому работы ведутся в нескольких направлениях. Это, естественно, наработка компетенций, чтобы осваивать новые техпроцессы. Это и специализированные лазеры, фоторезисты, малотоннажная сверхчистая химия. Думаю, что в ближайшие годы у нас получится обеспечить необходимым оборудованием и микросхемами критические технологии наших стран», – сказал Председатель Президиума НАН Беларуси.

Кроме того, была затронута тема искусственного интеллекта. «Мы обмениваемся полученными ре-

зультатами, но не пытаемся конкурировать с известными моделями. Основная задача – прикладная... Мы концентрируемся на разработке прикладных решений, использующих языковые модели с открытым кодом. И в этом направлении ведется активная работа. Не исключаю, что со временем придем к появлению своей языковой модели, кото-

рая будет разработана совместно российскими и белорусскими учеными», – отметил Владимир Степанович. Геннадий Красников дополнил, что в России реализуется ряд крупных научных проектов. Так, в конце лета российские ученые планируют запускать мегасайенс-установку СКИФ – кольцевой источник фотонов для исследования материалов.

Елена ГОРДЕЙ, «Навука»
Фото пресс-службы
НАН Беларуси

Председатель Президиума НАН Беларуси назвал перспективным развитие национальной системы спутниковой связи и вещания на основе белорусского геостационарного спутника связи; а также системы аэрокосмического образования с использованием образовательных наноспутников; разработку новых материалов, применяемых при создании космических аппаратов для исследования ближнего и дальнего космоса, участие в международных проектах по изучению Луны и Марса. Затем каждый желающий мог задать свои вопросы. Они касались возможности участия математиков в научных исследованиях и проектах космической направленности; перспектив создания в нашей стране центров компетенций по микроэлектронике для космической отрасли; научных разработок в области медицины, биологии в космосе; способов интеграции молодых ученых в исследования и другого. Также участников встречи интересовало, как ученые регионального вуза могут повлиять на развитие космической сферы.

Перед началом мероприятия была организована выставка НАН Беларуси. Здесь было представлено снаряжение белорусских космонавтов Марины Василевской и Анастасии Ленковой: скафандры, ложементы, теплозащитные костюмы, ветровлагозащитный костюм «Форель», элементы носимого аварийного запаса и другое.

По информации пресс-службы ГрГУ

В этом году соорганизаторами форума выступили НАН Беларуси, ИТМО, ГКНТ, Министерство образования Республики Беларусь, а также Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН, Национальный комитет по тепломассообмену РАН, Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Международный центр по тепло- и массообмену.

С приветственным словом к участникам обратился заместитель Председателя Президиума НАН Беларуси Сергей Щербakov. В своем выступлении он акцентировал внимание на практической значимости форума. По его словам, главная цель ученых – выявлять и развивать те направления исследований, которые могут принести ощутимую пользу экономике страны. «Мы должны сосредоточиться на передовых научных разработках, которые не только соответствуют последним тенденциям в науке, но и востребованы народным хозяйством на практике и поддержаны на уровне руководства», – отметил Сергей Сергеевич. В качестве примеров таких перспективных направлений он привел разработку теплообмен-

ФОРУМ ПО ТЕПЛОМАСОБМЕНУ

С 18 по 21 мая 2026 г. Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова (ИТМО) НАН Беларуси проводил XVIII Минский международный форум по тепломассообмену, имеющий 65-летнюю историю. Научное мероприятие, начавшееся в 1961 г. как Всесоюзное совещание по тепломассообмену, организуемое по инициативе академика Алексея Васильевича Лыкова, уже в 1988 г. приобретает статус Минского международного форума по тепломассообмену и до настоящего времени остается для постсоветского пространства уникальным научным событием, известным далеко за пределами Республики Беларусь.

ников для объектов ответственного назначения и исследования, которые связаны с космической отраслью.

Директор ИТМО академик Олег Пенязьков обратил внимание участников форума, что сейчас – во время энергетической нестабильности и возникающих международных угроз – актуальность представляемых на форуме исследований и разработок не вызывает сомнений, а их практическая реализация имеет первостепенное значение.

В 2026 г. в работе форума приняли участие более 300 ученых из нашей страны, России, Китая, Казахстана, Узбекистана, Израиля. Были представлены такие ведущие научные организации, как НИЦ «Курчатовский институт», Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Цен-

тральный аэрогидродинамический институт им. Н.Е. Жуковского, Московский авиационный институт, Университет науки и технологии Китая (Хэфэй, провинция Аньхой) и многие другие.

Программа мероприятия включала 395 докладов и сообщений, объединенных по следующим тематикам: конвективно-радиационный теплообмен; тепломассоперенос при фазовых превращениях; тепломассоперенос в энергетике, технологиях и транспорте; транспортные процессы в системах с нано- и микроструктурами, теплофизические свойства веществ; высокотемпературный тепломассоперенос, плазменные системы и технологии; процессы переноса в атомных энергетических установках; процессы переноса при физико-химических превращениях, включая горение.



В этом году в рамках форума прошел также ставший уже традиционным для ИТМО VIII коллоквиум «Физика ударных волн, горения и детонации».

Евгений БАРАНЬШИН, ученый секретарь ИТМО НАН Беларуси
Фото пресс-службы Национальной академии наук Беларуси

ШКОЛА ВЫБОРА БУДУЩЕГО

Что включает в себя государственная поддержка молодых талантов в нашей стране? Почему ИИ – только инструмент, а не замена самостоятельному творческому научному поиску? Как не допускать плагиата и кто поможет доработать научную работу? В НАН Беларуси прошла двухдневная республиканская школа молодых ученых «Наука – выбор будущего», собравшая более 300 участников.

в душе», – акцентировалось в приветствии.

«Академическая наука в Беларуси работает в тесной связке с вузовской и отраслевой, взаимодействует со всеми заинтересованными министерствами и ведомствами, – добавил Василий Леонидович. – Ежегодно в отраслях экономики нашей страны внедряется более 300 академических разработок. И

Председатель ВАК Республики Беларусь Александр Гучок в своем докладе отметил: подобные встречи становятся традиционными, а члены Высшей аттестационной комиссии всегда готовы оказывать любую помощь молодым исследователям. Как раз в дни проведения школы – 14 и 15 мая – ВАК проводил Дни открытых дверей. «В этой части будем работать еще активнее», – заверил председатель ВАК. «Урок, который вы должны усвоить, – касается, в частности, использования

По словам Александра Евгеньевича, оптимальным для молодого исследователя будет защитить кандидатскую диссертацию в 25–28 лет, чтобы к 35–37 годам выходить на защиту докторской. В Высшей аттестационной комиссии говорят, что в последнее время много качественно подготовленных работ по гуманитарным наукам – они в этом плане лидируют. Но хотелось бы, чтобы было побольше работ по техническим и естественным наукам. Кроме того, нужно еще больше повышать качество как докторских, так и кандидатских: в принципе, в доработках ничего страшного нет. Важно, чтобы в исследования не «просочились» плагиат и другие явные и скрытые недостатки.

Директор БелИСА Владимир Суша в своем выступлении обратил внимание на то, что Беларусь обладает высоким научным, интеллектуальным потенциалом. В частности, наша страна, согласно международному рейтингу, занимает 3-е место в мире по количеству выпускников точных и инженерных специальностей. А ректор Университета НАН Беларуси Марат Жилинский познакомил молодых исследователей с теми возможностями, которые реализуются данным учебным заведением в системе подготовки научных кадров.

В ходе проведения школы говорилось также о государственной поддержке талантливых молодых ученых – об этом рассказал председатель СМУ НАН Беларуси Максим Кучвальский. С информационными ресурсами и услугами ЦНБ познакомил ее ученый секретарь Ирина Коменда. Подробно рассматривалась и система «Антиплагиат» как инструмент оценки оригинальности научных работ.

Инна ГАРМЕЛЬ
Фото автора, «Навука», и из интернета



Прослушав лекции, представители подрастающего научного поколения смогли узнать о перспективных направлениях отделений наук и организаций Академии наук, познакомиться с практикой ведения научной деятельности и реализации образовательных программ. Мероприятие было направлено на поддержку и развитие потенциала талантливых молодых исследователей.

Во время пленарного заседания главный ученый секретарь НАН Василий Гурский зачитал приветственный адрес Председателя Президиума НАН Владимира Караника. В нем подчеркивалось, что в нашей стране лучшие молодые умы всегда поощряются и находят признание, а благодаря выстроенной государственной системе научной, научно-технической и инновационной деятельности новое поколение ученых имеет широкое поле возможностей для самореализации. «Учиться никогда не поздно. Но в науке главное не это. Достичь настоящих успехов в исследовательской деятельности возможно только с любовью к своему делу и с огнем



молодым исследователям есть где приложить свои усилия. Они могут без раскачки включиться в международное сотрудничество, которое развивается структурами и организациями НАН Беларуси. Нужно не стесняться, стремиться активнее проявлять себя во всем многообразии мероприятий».

в работе искусственного интеллекта (ИИ), – акцентировал А. Гучок, обращаясь к молодым коллегам. – То, что он «говорит», воспринимать на веру нужно очень и очень осторожно. Необходимо верифицировать все факты и не допускать применения лексикона, которая не используется в научных работах. Нужно помнить, что получить положительный результат, задействуя ИИ, можно лишь при условии, когда вами грамотно сформулирован запрос. Только в этом случае ответ будет адекватен изучаемым реальным событиям, обстоятельствам, проблемам. ИИ – очень хороший инструмент, но только для определенной цели».

ЗАЩИТА ПРИРОДЫ НАЧИНАЕТСЯ РЯДОМ С ДОМОМ

Ученые Академии наук на пресс-конференции «Жизнь под защитой: мониторинг и возрождение биологического разнообразия Беларуси» рассказали об удачных примерах транслокации исчезающих животных и растений, а также экологических проблемах, среди которых – исчезновение из наших озер аборигенной рыбы и нашествие врановых в больших городах.

Все под счет

Международный день биоразнообразия в этом году проходил под лозунгом «Локальные действия – глобальный эффект», что подчеркивает необходимость местных инициатив для выполнения глобальных целей по сохранению биологического и ландшафтного разнообразия. Куньминско-Монреальская глобальная рамочная программа по биоразнообразию ставит перед странами цели до 2030 г. восстановить не менее 30% нарушенных экосистем и вдвое сократить темпы распространения инвазивных видов.

Директор Института экспериментальной ботаники Дмитрий Груммо отметил, что сейчас в Беларуси около 11 500 видов,

сурсам Александр Козулин обратил внимание на проблему естественных озер, в частности на исчезновение в них аборигенных видов. Одна из причин – неправильное зарыбление интродуцентами: карпом, серебряным карасем и особенно белым амуром, который съедает всю погруженную растительность. В результате аборигенным видам нечем кормиться и озеро превращается в пруд, в котором, может, и нечего будет ловить.

По словам А. Козулина, в основе проблемы – исчезновение нерестилищ, которые нужно восстанавливать. Раньше заливные пойменные луга поддерживались выпасом коров, из озер ловили неводом, который вытягивал в том числе расти-

1980-х гг. Сейчас эта птица почти полностью исчезла с болот, пойм рек, где жила раньше, а многие виды пернатых завязят от гнезд вороны. В городах ее привлекают мусорки и относительная безопасность от хищников. Учеты, проведенные в Минске, показали: по данным порядка 10 кв. км средняя плотность ворон на 1 кв. км – 33 пары, и соответственно, 4–5 воронят. Когда птенцы гуляют по земле, а люди проявляют к ним интерес, пытаются погладить, то взрослые вороны могут атаковать человека. В июне–июле немало жалоб на атаки птиц, а их клюв может нанести травму.

Начальник управления биологического и ландшафтного разнообразия Минпри-

22/05

МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ДЕНЬ
БИОЛОГИЧЕСКОГО
РАЗНООБРАЗИЯ



восковика-отшельника и большого дубового усача. В заказник «Сервечь» Глубокского района, где обитало около 60 поющих самцов вертлявой камышевки, а в 2021 г. осталось только 11, было переселено 35 птенцов этой певчей болотной птички. Благодаря чему увеличилась численность вертлявой камышевки, которая сейчас в мире размножается только в четырех странах, включая Беларусь.

Зав. сектором сохранения и восстановления растительных ресурсов Центрального ботанического сада Александр Мялик сделал акцент на коллекции редких и охраняемых видов флоры Беларуси, которая сохраняется в ЦБС и включает более 140 краснокнижных видов.

«В 1970-е гг., когда коллекция только создавалась, материал сюда привлекали, как правило, из других ботанических садов, а сегодня в приоритете наши белорусские популяции. Их мы резервируем в коллекции, чтобы потом материал можно было использовать для дальнейших транслокаций, реконструкций популяций или их восстановления. Положительный опыт уже есть. В Беловежскую пушу удалось вернуть астранцию большую, которая находится под I категорией охраны и известна всего лишь в двух точках страны», – подчеркнул А. Мялик.

В последние годы перед тем как привлечь в коллекцию редкий вид, ученые проводят его генетико-популяционную оценку: выбирают популяции наиболее генетически разнообразные, обладающие высоким адаптивным потенциалом, учитывают генетическое родство популяций, чтобы понимать, в какой местности эту популяцию стоит обратно вернуть в природу. Это, возможно, позволит в будущем более успешно проводить мероприятия по восстановлению утраченных или угрожаемых популяций.

Елена ПАШКЕВИЧ
Фото автора, «Навука»



которые относятся к объектам растительного мира: сосудистых растений – более 4000 видов, мохообразных – 437, лишайников – 675, водорослей – более 2000, грибов – 4172, и это количество пополняется. За прошлый год добавилось по два вида сосудистых растений и лишайников, девять видов грибов. При этом за последние 50 лет около 25 видов попали в список исчезнувших, а около 50 резко сократили свои границы распространения.

В Беларуси 46 категорий редких охраняемых биотопов: болота, пойменные луга, леса и др. По словам Д. Груммо, широкостебельные леса по некоторым прогнозам будут одной из экосистем будущего, а пока у нас невысокая их доля – около 3,5%.

Щука и ворона

Зав. сектором международного сотрудничества и научного сопровождения природоохранных конвенций НПЦ по биоре-

сурсам Александр Козулин обратил внимание на проблему естественных озер, в частности на исчезновение в них аборигенных видов. Одна из причин – неправильное зарыбление интродуцентами: карпом, серебряным карасем и особенно белым амуром, который съедает всю погруженную растительность. В результате аборигенным видам нечем кормиться и озеро превращается в пруд, в котором, может, и нечего будет ловить.

Тему диких животных, обитающих в населенных пунктах, затронул зав. сектором мониторинга и кадастра животного мира НПЦ по биоресурсам Дмитрий Журавлев. Начался мониторинг за врановыми птицами. Первые гнездования серой вороны появились в Минске примерно в

роды Татьяна Железнова отметила: согласно закону «О животном мире», разрешено разрушение гнезд вороны с 15 августа по 15 февраля, когда можно без вреда и жестокого обращения к живому существу регулировать его численность. Другие меры – отпугивание, различные звуковые сигналы, заставляющие птицу покинуть свое место, а также правильное обращение с коммунальными отходами.

Переселения «краснокнижников»

Также Д. Журавлев отметил, что за последние 10 лет проводился ряд транслокаций краснокнижных видов для усиления популяций и генетического разнообразия. Переселяли моллюсков, которые сами не так хорошо распространяются, – перловицу толстую и беззубку узкую, проводились работы по распространению широкопалого рака, жуков

«ВМЕСТЕ ВО ИМЯ УСТОЙЧИВОСТИ»

С 11 по 15 мая в Душанбе (Таджикистан) состоялась 35-я сессия Региональной конференции Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО) в Европе и Центральной Азии. В качестве делегата от Беларуси в ее работе принял участие заведующий сектором заповедного дела НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам Владимир Устин (на фото справа).

В состав делегации от нашей страны также входили временный поверенный в делах Республики Беларусь в Республике Таджикистан Николай Колодкин и заведующая кафедрой экономической теории и права БГАТУ Наталья Кириенко.

Автор этих строк выступил с докладом о практическом опыте Беларуси в вопросах восстановления



нарушенных торфяников, поддержания экосистем низинных болот и пойменных угодий в открытом состоянии.

В работе сессии принимали участие представители правительств, программ, специализированных учреждений и фондов ООН, а также наблюдатели от неправительственных и неправительственных организаций, научно-исследовательских учреждений, частного сектора и гражданского общества.

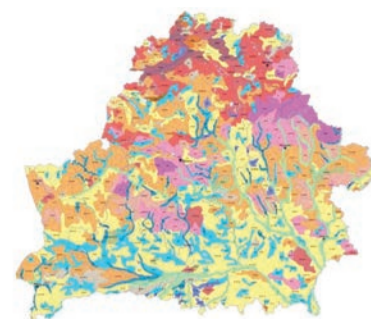
Конференция – одна из основных региональных платформ для обмена опытом, проведения анализа и реализации совместных действий.

Она прошла в рамках общей темы «Вместе во имя устойчивости», была посвящена обсуждению того, каким образом страны могут наиболее успешно интегрировать меры по борьбе с изменением климата, сохранению биоразнообразия и восстановлению земель с целью создания устойчивых, невосприимчивых к внешним воздействиям и инклюзивных агропродовольственных систем. Участники признали, что для решения проблем этих проблем необходимы комплексные и согласованные подходы.

Владимир УСТИН,
НПЦ НАН Беларуси
по биоресурсам

ПОЧВУ НЕ ОБМАНЕШЬ

Недавно академик НАН Беларуси, главный научный сотрудник Института почвоведения и агрохимии Иосиф Богдевич был награжден нагрудным знаком Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь «За заслуги». Таким образом отмечен многолетний труд и неограниченный вклад ученого в развитие аграрной науки и сельского хозяйства в нашей стране. Мы расспросили академика о том, чем живет сегодня почвоведение и не только.



– **Иосиф Михайлович, позвольте выразить искреннее восхищение вашим жизненным и научным долголетием! По-прежнему в строю – каждый день с энтузиазмом идете на работу, занимаетесь любимым делом, участвуете в ток-шоу на ТВ.**

– Да, аграрная наука – то, что помогает не терять интереса к жизни. Впрочем, ничего другого делать не умею (*улыбается*).

– **Есть какой-то секрет, как спустя столько лет в науке оставаться в тонусе, стремиться постоянно искать и находить что-то новое?**

– Никакого секрета, заняться наукой для меня, крестьянского сына, выходяща из простой семьи было огромным счастьем. Хотел в медицину пойти, но не рискнул. Выбрал аграрное образование...

Знаете, а начинал ведь агрономом, но уже в первые годы меня пытались активно двигать по комсомольской линии. Но эта стезя никак не прельщала. Можно сказать, буквально сбежал от такой перспективы в почвенный отряд. Там была интересная работа, правда, с маленькой зарплатой. Но таким был первый шаг в науку. Потом проснулся интерес к поступлению в аспирантуру. После ее окончания, попав в Институт почвоведения и агрохимии, сроднился с ним буквально раз и навсегда.

Вот уже более 60 лет – неизменно здесь, в родном институте. Довелось его возглавлять, но это пик карьеры. В начальники большие никогда не стремился.

– **Занимаясь столько лет изучением почв, агрохимическими исследованиями, можете сказать, что знаете о почве всё?**



– На самом деле очень мало знаю! По сути, и ученые, и практики-земледельцы еще не углубились так в почву, чтобы познать все ее тонкости и нюансы. Можно сказать, поверхностно изучили и поверхностно же используем. При работе с почвой количество очень-очень медленно переходит в качество. Но все равно занятие почвоведческой наукой – это источник счастья. Для меня, во всяком случае. Сама суть научного поиска в том, чтобы больше знать. Но этого не будет без рутинной пахоты.

– **Как сегодня в Беларуси в сельхозпроизводстве идет работа с почвами? Есть ли проблемные моменты?**

– Проблемы есть, но на то мы и поставлены, чтобы их решать. Специфика, однако, такова, что задействованные в производстве люди хотят меньше вложиться в удобрения, обработку почвы, но при этом получить урожай больший. Ресурсы, деньги в первую очередь ставятся во главу угла.

С другой стороны, если меньше вложиться, то и результат может оказаться не

таким впечатляющим. Не всё в аграрном деле можно предусмотреть, не всех ошибок избежать. Если смотреть объективно, сейчас результаты в земледелии для наших не сильно плодородных почв – на весьма неплохом уровне. У нас преобладают почвы песчаные, легкие, а в них нужно вкладывать и вкладывать. Кроме того, они восприимчивы к переменчивой погоде.

Есть проблемы с неустойчивым водным режимом, из-за чего может быть серьезный недобор урожая. Поэтому большая доля получаемого урожая формируется за счет внесения удобрений. Одна из основных задач ученых нашего института – раз в четыре года исследовать на 10 агрохимических показателей имеющиеся в распоряжении аграриев угодья. Затем вся эта информация публикуется, передается на места, в хозяйства. Сейчас я редактирую издание, в котором будут результаты 15-го тура таких исследований.

Зачем это? Важно, чтобы гродненские аграрии знали, что с почвами на Могилевщине, и так далее. Более широкий взгляд на состояние почв жизненно необходим – нельзя, чтобы агрономы замыкались только на своих угодьях. Дух соревновательности помогает хозяйствовать более эффективно в целом в Беларуси.

Надо сказать, плодородие почв у нас в стране улучшается. Равно как и техническое оснащение, необходимое для внесения удобрений. Качество сельскохозяйственных агрегатов, в том числе отечественного производства, существенно выросло.

А ведь при этом себестоимость полученной продукции должна быть приемлемой. По моему мнению, у нас в стране

доступные по ценам продукты питания, и в том есть заслуга тех людей, которые заняты в агросекторе.

– **Что нужно сегодня белорусским почвам? По мнению ученых, достаточно ли мы вносим удобрений?**

– Позиция нашего института состоит в том, что недостаточно. А позиция аграрного менеджмента – ученые завышают необходимые для внесения нормы и дозы, без чего вполне можно обойтись. Но все равно постепенно производители прислушиваются. И, смею надеяться, делают в большинстве случаев так, как советует наука.

– **Вы теперь в экспертном совете ВАК. Что скажете о качестве, уровне работ, с которыми коллеги выходят на защиту?**

– В целом их уровень по направлению аграрных наук достаточно высок. Правда, практически никто не успева за три года, обычно тратят больше времени. Но на выходе получают отличные результаты. Срабатывает принцип – буду «пахать» до тех пор, пока не приближусь к идеалу.

– **ИИ – новый тренд, в том числе в научном поиске и АПК. Способен ли он полностью заменить человека?**

– Полностью – вряд ли. Но его роль будет заметной. Сегодня осваивать новые инструменты для исследовательской работы нужно. Лично для меня это своего рода азарт. Если коллега «вооружился» им, почему бы и мне не попробовать? Но не стоит забывать, что ИИ создается человеком, а не наоборот. Исходя из этого и стоит строить «взаимоотношения» с искусственным интеллектом.

СЕМЕННАЯ ЭЛИТА ОТ БРЕСТСКОЙ ОСХОС

Брестская областная сельскохозяйственная станция НАН Беларуси работает в тесной связке с аграриями-практиками региона. У последних по этой причине нет проблем как с приобретением посевного и посадочного материала, так и с эффективными научными рекомендациями, которые регулярно получают от научных сотрудников станции на семинарах, при личных контактах.

В целом инновационная деятельность станции заключается в ведении оригинального семеноводства новых сортов сельскохозяйственных культур, в производстве посадочного материала плодово-ягодных культур – в объемах, обеспечивающих плановое сортообновление и сортосмену их в Брестской области. Без преувеличения, ученые оказывают непосредственное влияние на формирование сортовых предпочтений в регионе благодаря тому, что опытная станция – единственный в области производитель оригинального семенного материала основных сельскохозяйственных культур.

Вот и на старте текущего агросезона станция реализовывала партнерам семенной материал высоких репродукций: озимого ячменя Буслик, озимой пшеницы Маркиза, ярового ячменя Куфаль, гороха



посевного Юбилейный и др. Особое внимание – картофелеводству. В первом квартале года сотрудники станции отгружали партнерам посадочный материал высоких репродукций отечественных сортов Уладар, Бриз, Скарб, Нара, Першацвет.

К слову, на опытной станции занимаются картофелем, выращиваемым в культуре *in vitro* (**на фото**).

«Получаем супер-суперэлитные клубни картофеля, используем в работе новые сорта, закупаемые в НПЦ НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству и в Северно-Кавказском селекционно-семеноводческом центре «Фат-Агро», – рассказал Анатолий Карпеш, заведующий отделом картофелеводства Брестской ОСХОС. – Одна из последних новинок – сорт Инноватор. Он после ускоренного замораживания используется только для приготовления картофеля фри».

У коллектива станции, а это 74 человека, которой руководит директор Владимир Тимошенко, в планах и дальнейшее проведение интродукции новых сортов плодовых, их районирование. Также ученые занимаются разработкой добавок в рацион карпа, в частности на основе засухоустойчивых чумизы и итальянского проса.

Планируется начать строительство производственного объекта для получения семян кукурузы белорусской линейки гибридов Вивален. Осуществление этой задумки должно поспособствовать тому, чтобы урожай «царицы полей» на Брестчине были еще более весомыми. И при этом шло импортозамещение посевного материала.

Материалы полосы подготовила
Инна ГАРМЕЛЬ
Фото автора, «Навука»,
и газеты «Раённыя будні»



ГЕНОФОНД ДИКИХ ЛОШАДЕЙ



Ученые НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам совместно с Институтом генетики и цитологии НАН Беларуси в рамках ГП «Наука для экономики и общества» выполняют мероприятие «Разработка критериев молекулярно-генетической видовой идентификации диких лошадей для предотвращения обеднения их генофонда», рассчитанное до 2030 года.



Путь выживания

Пять веков назад дикие лошади – предки тарпанов – были весьма обычным видом природных ландшафтов Европы. Однако с расширением земледелия и интенсификацией заселения территорий человеком их присутствие воспринималось как угроза. Ведь дикие жеребцы активно отбивали и уводили domestцированных кобыл, а также лошади стали причиной потрав сельскохозяйственных посевов.

В ответ на эти убытки люди перешли к организованной и регулярной охоте на диких лошадей, чтобы минимизировать дальнейший ущерб сельскому хозяйству. Правда, уже в XVI в. предпринимались попытки их охраны: в Статуте Великого Княжества Литовского содержались нормы, которые предусматривали наказание за добычу лошадей. Но эти нормы оставались лишь формальностью на бумаге.

С течением времени дикие лошади все чаще скрещивались с одомашненными особями, и их генетический след постепенно растворялся в популяции домашнего скота. К середине XIX в. чистокровные дикие тарпаны исчезли из природы. Однако небольшая их группа до начала XIX в. сохранилась в Беловежской пуще. В 1800-х гг. граф Замосцкий, владелец поместья в польском Звездинце, привез несколько особей в свой зоопарк. Когда он закрылся в 1806 г., лошади попали к местным крестьянам, где на вольных пастбищах продолжали жить, почти не меняясь. Эти животные не получали специального корма: они сами добывали пищу, выживали в суровых условиях и использовались для тяжелой работы только тогда, когда это было необходимо. Так в деревнях сохранилась уникальная генетическая линия – потомки настоящих диких лошадей.

Восстановление тарпана в Европе началось в первой половине XX в., когда ученые попытались «воссоздать» вымершее животное через селекцию домашних пород. В 1936 г. профессор Тадеуш Ветулани, исследователь и зоозащитник, начал селекционную работу: отбирал особей с «дикими»

признаками – низкий рост (135–140 см), темный «ремень» вдоль спины, зеброидные полосы на ногах, густая грива и мышастая масть. Но война прервала работу, Ветулани умер в 1952 г., проект заморозили. В 1955 г. его идею подхватили в Попельно – и к 1962 г. польская ассоциация коневодов официально завела племенную книгу для новой породы: Коник польский (или Коник).

Коники – не просто порода, это живая реконструкция древности, лошади, похожие на тех, что рисовали люди в пещере Ласко 18 тыс. лет назад. Тарпановидные лошади легко выдерживают свободный выпас в течение круглого года, не боятся низких температур, легко приспосабливаются к вольной жизни. Но в отличие от диких лошадей у них спокойный нрав, они доверчивы к людям.

Из Нидерландов в «Налибокский»

Восстановления диких лошадей как элемента биогеоценозов стало развиваться только с конца XX в. Именно в это время начинают активно разводить лошадей в полувольных и экспериментировать с выпуском полудиких лошадей в естественные уголья с целью поддержания мозаичных ландшафтов. Одним из таких мест становится всемирно известный заповедник Ооствардерсплассе (Нидерланды), откуда и были завезены тарпановидные лошади породы польский коник на территорию Беларуси. По проекту международно-технической помощи «Создание полувольных популяций тарпановидной лошади в Республиканском ландшафтном заказнике «Налибокский» в 2019 г. была привезена 151 лошадь (52 взрослых жеребца, 62 взрослых самки, 37 жеребят).

Заказник «Налибокский» – сердце популяции. Здесь обитает более 200 тарпановидных лошадей – самая крупная и стабильная популяция в стране. Они полно-

стью освоили территорию урочища «Тяково» – место вселения и постепенно расселяются на новые близлежащие территории.

В 2023 г. 15 особей тарпановидных лошадей налибокской популяции были переселены на территорию Республиканского биологического заказника «Споровский» в Березовском районе Брестской области с целью сохранения и устойчивого использо-

вания одного из самых крупных низинных болот Беларуси. С населением около 30 особей заказник выполняет роль второго ядра популяции, задача которого – обеспечить естественным образом расширение ареала обитания вида.

Природные «газонокосилки»

Тарпановидные лошади играют важную роль в восстановлении экосистем. Их пастбища естественным образом сдерживают зарастание лугов кустарниками и деревьями, тем самым сохраняя открытые пространства, необходимые для выживания множества редких растений и птиц. Следы, лужи и тропы лошадей становятся домом для насекомых и амфибий. Как природные «газонокосилки» они поддерживают открытость ландшафтов и баланс растительности, предотвращая чрезмерное накопление сухой биомассы, которая служит топливом для торфяных пожаров.

Для мониторинга за группировками без вмешательства человека установлены фотоловушки: они позволяют получить новые данные о социальной и этологической структуре вида.

В двух заказниках в апреле – мае этого года на свет появилось около 30 жеребят.

При вселении лошадей представители со стороны Нидерландов выдвинули ряд условий по их содержанию, несоблюдение которых предусматривало штрафные санкции. Это касалось запрета на использование животных в хозяйственных и экономических целях, запрета на специальную подкормку животных (разрешалось осуществлять только профилактическую подкормку в суровые зимние периоды, чтобы лошади не погибли от голода), запрета на борьбу с хищниками и оказание ветеринарной помощи лошадям. Они как дикие животные должны были приспособляться и выживать в естественных условиях.

Лошади самостоятельны, однако в зимний период как в Налибокском, так и в Споровском заказниках проводятся биотехнические мероприятия по улучшению кормовых условий лишь в местах вселения лошадей, где концентрируется основная их масса. На этих участках сооружены кормушки и солонцы.

Для поддержания популяций коников проводятся систематические наблюдения за их поведением и численностью, а также геномный анализ, что важно для понимания их эволюционного происхождения, генетического разнообразия и адаптации к среде обитания. Такой подход позволит глубже понять их роль в обеспечении экологического баланса и послужит основой для разработки эффективных стратегий сохранения и восстановления в дикой природе.

Помимо тарпановидной лошади, проектом предусмотрено изучение еще одного представителя диких лошадей – лошади Пржевальского, которая обитает на территории ПГРЭЗ. Вид с 2023 г. включен в Красную книгу под I категорией природоохранной значимости.

Ирина КРИЩУК,
ведущий научный сотрудник
лаборатории популяционной экологии
наземных позвоночных и управления
биоресурсами
НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам

ВОЗРОЖДЕННОЕ ИСКУССТВО

В галерее «Второй этаж» Центра исследования белорусской культуры, языка и литературы НАН Беларуси открылась выставка «Приобретения Научно-исследовательского музея белорусского искусства и культуры: новые поступления, реставрация 2024–2025».

Здесь представлены оригинальные предметы из стекла, причудливые деревянные статуэтки, необычные картины, расшитые полотенца и покрывала. Над некоторыми из них работали реставраторы научного учреждения, воссоздав первоначальный вид.

Часть произведений на религиозную тематику представил художник Анатолий Кузнецов. «Мое творчество началось с картины Храма воскресения Христова. Ночью мне приснился сон, что у моего дома возвели церковь. Я рассказал про него своему учителю реставратору Петру Журбею. На что он мне уверенно сказал, мол, раз такой

сон приснился, значит, построят. Так и произошло. В этом храме я служу с 2000 года. На другой картине я изобразил трех настоятелей – отца Владимира, который меня благословил на иконопись в 2001 году, отца Георгия и отца Евгения, который в руках держит лестницу, символизирующую путь на небо. Остальные сюжеты связаны с Республикой Беларусь, ставшей моей второй Родиной, потому что я сам родом из Ульяновской области, но живу здесь с 1977 года», – рассказал А. Кузнецов.

Как отметила директор Центра исследования белорусской культуры, языка и литературы НАН Беларуси Ольга Попко, глядя на эти экспонаты, понимаешь, что за ними стоят люди, которые хранили их в коробках, прятали во время войны и бомбардировок, пытались сберечь для будущих поколений эти прекрасные произведения.

А проректор по учебной работе Университета НАН Беларуси Дмитрий Мазарчук, с которым у сотрудников музея налажены тесные контакты, подчеркнул, что выставка –



проект уникальный, потому что представляет собой своего рода мост между прошлым и современностью. «Мы видим с одной стороны материальное наследие истории Беларуси, а с другой – результат труда ученых и ювелирной работы реставраторов, которым мы благодарны за то, что это искусство можем изучать не только по учебникам, а видеть своими глазами и осязать, буквально соприкоснувшись с историей».

Елена ГОРДЕЙ
Фото автора, «Навука»

ЛЕСНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ

На базе Института леса НАН Беларуси (г. Гомель) и Полесского государственного радиационно-экологического заповедника (г. Хойники) (ПГРЭЗ) 14–15 мая состоялся научно-практический семинар «Лесные экосистемы в зоне отчуждения Чернобыльской АЭС». Организаторами выступили НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам, Институт леса, ПГРЭЗ и Департамент по ядерной и радиационной безопасности МЧС Республики Беларусь.

В работе семинара приняло участие 49 ученых и специалистов из 11 научно-исследовательских институтов и 6 государственных учреждений Беларуси и России, которыми представлено 11 пленарных научных докладов и 7 стендовых. В докладах – результаты многолетних исследований в области радиоэкологии леса, а именно оценки поведения радионуклидов в компонентах лесных экосистем, их мониторинга и состояния, разработки и внедрения методов и

защиты от вредителей и болезней на территории ПГРЭЗ.

Ученые России (ВНИИЛМ) рассказали о результатах 40-летнего опыта преодоления последствий аварии на ЧАЭС в лесном хозяйстве. Представители общественного совета ГК «Росатом» и МГИМО МИД России изложили новые подходы оценки радиационной обстановки территории Восточно-Уральского заповедника.

В докладе заместителя директора по научной работе ПГРЭЗ Максима Кудина



технологий воспроизводства лесов, их охраны от пожаров, методологии радиационного обследования лесосек на радиоактивно загрязненных землях, в том числе на территории лесного фонда ПГРЭЗ, а также использования беспилотных летательных аппаратов в системе мониторинга и управления особо охраняемых природных территорий и другие важнейшие разработки в сфере ведения лесного хозяйства на радиоактивно загрязненных территориях.

Особое внимание было уделено радиационной обстановке в лесном фонде Беларуси, прогнозу состояния радиоактивно загрязненных лесных экосистем, радиоэкологических аспектов реабилитации загрязненных радионуклидами территорий, специфике лесопользования, лесовосстановления, лесоразведения, охраны лесов от по-

говорилось о проблемных аспектах лесопользования в условиях специфики радиоактивного загрязнения территории белорусского сектора зоны эвакуации (отчуждения).

К настоящему времени по истечении 40 лет после аварии на ЧАЭС на территории Беларуси остается радиоактивно загрязненной 15,1% площади (1,5 млн га) лесных земель. Основная площадь загрязненных радионуклидами лесов находится в ведении Министерства лесного хозяйства (81,0%) и ПГРЭЗ, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды (15%).

В связи с признанием территории ПГРЭЗ объектом ядерного наследия возникла необходимость в актуализации и научном обосновании концепции содержания ПГРЭЗ, обеспечивающей радиационную безопасность населения и персонала, а также сохранение природ-

ных комплексов и средообразующих функций территории. Меры по повышению безопасности на территории ПГРЭЗ в первую очередь должны быть направлены на минимизацию выноса за его границы радионуклидов техногенного происхождения и дополнительного облучения населения за счет данного ионизирующего источника.

Участниками семинара отмечена определяющая роль Беларуси и России в преодолении последствий аварии на ЧАЭС. Особое внимание в настоящее время сосредоточено на формировании новых подходов по зонированию территории лесного фонда Беларуси с учетом современной радиационной обстановки.

В рамках семинара научная часть ПГРЭЗ ознакомила участников с многолетними стационарными научными и опытно-производственными объектами и результатами, полученными на основе их научных исследований, и перспективой их дальнейшего развития.

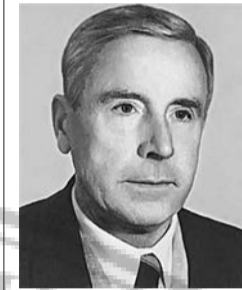
В работе семинара принял участие Иван Макарович Булавик – один из основателей в Институте леса НАН Беларуси радиологических исследований в лесных экосистемах на загрязненных радионуклидами территориях Беларуси, ликвидатор последствий аварии на ЧАЭС, доктор сельскохозяйственных наук. В августе 1986 г. под его руководством в Белорусском НИИ лесного хозяйства (ныне Институт леса НАН Беларуси) был создан сектор радиологии леса, который послужил началом последующего формирования ряда структурных подразделений института для проведения исследований по влиянию радиоактивного загрязнения на лесные экосистемы. В своем выступлении ученый рассказал о начальных этапах радиологических исследований в лесных экосистемах и последующем их развитии на территории ПГРЭЗ.

В итоговой резолюции участники семинара постановили расширить международное сотрудничество в проведении совместных исследований по оценке радиологических последствий радиоактивного воздействия на функционирование структурных компонентов лесных экосистем, обмену информацией между учеными и практиками, реализации совместных научно-исследовательских проектов и опубликований результатов научных исследований.

Антон ПОТАПЕНКО,
зав. лабораторией
Института леса НАН Беларуси

ЭТНОЛОГИЯ МИХАИЛА ПИЛИПЕНКО

19 мая этнологу, члену-корреспонденту НАН Беларуси Михаилу Пилипенко исполнилось бы девяносто лет. В память о нем в рамках теоретико-методологического семинара «Проблемы современной белорусской этнологии» был организован круглый стол, который состоялся накануне его дня рождения в Центре исследований белорусской культуры, языка и литературы.



Участниками мероприятия стали сотрудники центра, преподаватели исторического факультета БГУ, почетный гость – Василий Сакович – Чрезвычайный и Полномочный Посол Республики Беларусь в Республике Молдова (1999–2009 гг.), а также те, кто хорошо знал Михаила Федоровича.

В выступлениях и докладах были охарактеризованы основные достижения ученого, раскрыта его роль в организации этнологической науки. Участники круглого стола делились своими воспоминаниями о Михаиле Пилипенко – руководителе, коллеге, наставнике, друге.

Академик НАН Беларуси Александр Локотко, который в 2004 г. сменил Михаила Федоровича в должности директора института, отметил умение своего предшественника принимать оптимальные решения, разрешать конфликтные ситуации, быть требовательным и вместе с тем внимательным к нуждам коллектива. Будучи директором, он продолжал системно заниматься наукой, что помогало ему выстраивать эффективную управленческую стратегию, выработать ясное понимание того, в каких направлениях следует развиваться структурным подразделениям института.

О жизненном пути и научном наследии Михаила Федоровича рассказала главный научный сотрудник отдела народоведения Галина Касперович. Она особо отметила: путь от дверей детского дома (будущий этнолог сполна испытал ужас гитлеровской оккупации Беларуси: карателями была сожжена его родная деревня) до академических вершин оказался тернист. И все же благодаря незаурядным способностям, трудолюбию и жизнелюбию все испытания М. Пилипенко преодолел достойно. Примечательно, что институт он возглавил в чрезвычайно сложное для страны время – в 1994 г. Несмотря на все трудности, ему удалось сохранить научный потенциал учреждения, включая и кадровый состав этнологов.

Участники круглого стола заслушали доклад младшего научного сотрудника отдела народоведения Максима Семенова, посвященный вкладу в теорию этногенеза белорусов, внесенному Михаилом Федоровичем. В 1991 г. была опубликована монография этнолога «Возникновение Белоруссии: Новая концепция». В этой работе он обосновал свое видение происхождения белорусского этноса. Восхищает широта и глубина мышления ученого. Его книга востребована и по сей день, ибо ни одно серьезное исследование в области проблем этногенеза белорусов и ранней этнической истории Беларуси не обходится без упоминания концепции М. Пилипенко.

Вадим ШЕЙБАК,
с.н.с. отдела народоведения
Центра исследований
белорусской культуры,
языка и литературы
НАН Беларуси

В ТЕМУ

Институт экспериментальной ботаники НАН Беларуси также уделяет внимание исследованиям радиационного загрязнения лесных экосистем.

По словам научного сотрудника Михаила Сака, ученые для практического применения пытались разработать контрмеры по снижению поступления радионуклидов в растения, изучить видовую специфику. Георгий Матусов, Владимир Кудряшов проводили лабораторные эксперименты с изотопами в водных культурах, в дальнейшем – в песчаных культурах. Итогом многолетнего изучения сотрудниками ИЭБ стала опубликованная в 1995 году одна из первых в мире научная монография, посвященная особенностям радиоактивного загрязнения растительности, где были разработаны первые практические рекомендации по минимизации последствий на ЧАЭС.

Ученые ИЭБ оценивают состояние лесов ПГРЭЗ по результатам наземного мониторинга лесных экосистем на территориях с сильным уровнем радиоактивного загрязнения. На семинаре в апреле были представлены данные о накоплении Cs-137 в компонентах лесных экосистем зоны отчуждения ЧАЭС, об особенностях инвазионного компонента флоры



ПГРЭЗ и динамике растительности в зоне аварии на ЧАЭС. Остановились также на результатах инвентаризации мест обитания диких млекопитающих, включенных в Красную книгу Беларуси, на территории ПГРЭЗ. Поделались итогами генетического анализа и оценкой состояния популяций рыб и млекопитающих, живущих в условиях радиационного загрязнения наземных и водных местообитаний (на примере модельных видов). Особое внимание биологов было уделено рассмотрению вопросов по реабилитации и охране природно-растительных комплексов зоны аварии.

Елена ПАШКЕВИЧ, «Навука»

КОГДА ОБЪЕДИНЯЕТ ЯЗЫКОЗНАНИЕ

В Центре исследований белорусской культуры, языка и литературы НАН Беларуси прошла II Международная научная конференция «Евразийское гуманитарное пространство: состояние и перспективы развития филологических наук». В нем приняли участие представители вузов и научных учреждений нашей страны, России, Китая, Турции, Ливана, Узбекистана, Кыргызстана, Казахстана.

Как отметил директор Института языкознания им. Я. Коласа Игорь Копылов, в нынешних условиях стремительного технологического прогресса именно гуманитарные науки становятся важнейшей основой для сохранения исторической и культурной памяти народа. Они способствуют укреплению межкультурного диалога, формированию общего интеллектуального пространства и обеспечению гуманитарной безопасности. Кроме того, результаты исследований филологов используются в образовании, переводческой деятельности, информационных технологиях, работе с искусственным интеллектом.

«Очень важно отметить, что во всех странах Евразийского пространства и среди национальных субъектов Российской Федерации сохраняются национальные институты лингвистики и литературоведения. Они выполняют важнейшую задачу не только проведения фундаментальных и прикладных исследований, но и сохранения идентичности и внесения значительного вклада в национальные основы государственной безопасности», – сказал И. Копылов.

Заместитель академика-секретаря Отделения гуманитарных наук и искусств Ольга Юшкевич подчеркнула: «Несмотря на разные социально-экономические возможности наших стран, у нас много общего. Сегодня евразийское пространство становится уникальной исследовательской площадкой, как в научно-теоретическом, так и прикладном плане, где мы можем успешно решать вопросы гуманитарного взаимодействия стран

партнеров. Филологические науки занимают важное место в структуре проводимых отделением работ, за пять лет предыдущей программы опубликовано 10 809 научных трудов, подго-

товлено и издано 722 книжных издания. Несмотря на эти достижения, нам есть куда стремиться, нельзя концентрироваться только на исследованиях в рамках структурной и прикладной лингвистики, дальнейший прогресс, безусловно, связан с развитием генеративного ИИ. В республике 2026–2030 г., а это годы выполнения нашей новой программы, объявлены эпохой цифровой трансформации – стратегического перехода к экономике данных, направленных на качественные изменения отраслей через технологии. У нас еще много работы по цифровизации материалов и обновлению нашей материально-технической базы, и мы должны думать в этом направлении», – говорит О. Юшкевич.



Выступила на конференции старший научный сотрудник учебно-научной исследовательской лаборатории «Лексикология и лексикография» из Костромского государственного университета Галина Неганова. «У нас с белорусскими учеными тесные связи налажены с давних времен. Их фундамент заложил Герцель Шкляр, который с августа 1941 года и до конца своей жизни работал в Костромском государственном университете. За это время мы проводили совместные мероприятия, издали книгу избранных трудов ученого. Надеемся, что наши связи с белорусскими коллегами получат новое развитие», – считает Г. Неганова.

Главный научный сотрудник Центра ареальной лингвистики Института славяноведения РАН Сергей Мызников (на фото слева с И. Копыловым) подарил Институту языкознания книги – очередной том большого академического словаря, словарь русского языка XVIII века и др.

Участники научной конференции обсудили вопросы современной филологии. Прозвучали доклады, посвященные лексикографическим проектам РАН, развитию современной лексикографии, современной белорусской текстологии, роли учебного словаря в процессе обучения русскому языку иностранных студентов, компьютерным технологиям в картографировании материалов «Общеславянского лингвистического атласа», проблемам семантической адекватности композитов русского языка и их белорусских соответствий. Проанализировали также результаты известных исследователей лингвокультурного наследия представителей близкородственных славянских языков, лексико-семантические соответствия в словаре русско-белорусского пограничья, системы аудиогидов, языковые аспекты в работе с нейросетями и др.

Елена ГОРДЕЙ
Фото автора,
«Навука»

БИБЛИОТЕЧНАЯ ПОДДЕРЖКА АПК

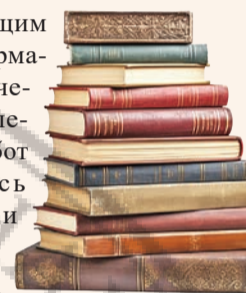
Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И. С. Лупиновича НАН Беларуси (БелСХБ) продолжает обслуживание удаленных пользователей и занимается подбором библиографической информации из баз данных собственной генерации, а также приобретенных информационных ресурсов с последующим выполнением заявок на доставку полных текстов документов.

В течение 2025 г. в рамках заключенных 42 договоров регулярно получали информацию 33 коллективных пользователя по 1585 постоянно действующим запросам. Информационное обеспечение научно-исследовательских работ осуществлялось для 413 ученых и специалистов, для которых было сформировано 23465 библиографических списков литературы, и по запросам на них предоставлено 18 939 полных текстов документов.

Кроме того, БелСХБ в удаленном режиме осуществляет доработку библиографического списка и составление references к научной работе, индексирование документа индексами УДК и ГРНТИ, проверку текстовых электронных документов на наличие заимствований с использованием системы «Антиплагиат. Эксперт», определение наукометрических показателей публикационной активности автора/организации.

Подробная информация о ресурсах и услугах представлена на сайте БелСХБ <https://belal.by/>.

Екатерина АКСЮТО,
старший научный сотрудник
БелСХБ



А ЕЩЕ БЫЛ СЛУЧАЙ

Забывчивый Ньютон



Исааку Ньютону не-возможно было сочетать в себе одновременно черты гениального ученого и внимательного человека. Есть воспоминания, согласно которым Ньютон мог заблудиться в своем доме, направляясь к обеду, а обнаружив себя на улице, вернуться в комнату, но забыть поест. Однажды, выйдя из гостиной, чтобы угостить друзей, он забыл, за чем шел, и на автомате возвратился в рабочий кабинет и сел за работу (представьте разочарование друзей, безуспешно ожидавших и Ньютона, и его угощений).



Катенька, как тебя зовут?

Александр Бородин – прекрасный пример того, как талантливый человек талантлив во всем. Выдающийся русский композитор, химик и медик Бородин искусно попадал в неловкие ситуации по причине рассеянности. То на пограничном пункте он не мог ответить на вопрос чиновника, как зовут свою жену, и отчаянно спрашивал у нее: «Катенька, ради Бога, как тебя зовут?» То постоянно забывал, что он не в гостях, начиная посреди званного вечера судорожно собираться «домой». То, облачившись в военную форму со всеми регалиями, выходил из дома, забыв при этом надеть штаны. А еще рассказывают, что Александр Бородин потерял большую часть своей симфонии практически перед премьерой и вынужден был ее переписать.



Эврика с нюансом

Известный возглас Архимеда «Эврика!» имеет свои подробности возникновения. Создание великого труда «О плавающих телах» связано с просьбой царя Гиерона. Царь заказал корону из чистого золота, но когда получил ее, обеспокоился, не подменил ли мастер часть золота на менее ценный металл. И попросил Архимеда выяснить, из чего сделана корона. Мысль о том, что проверить это можно с помощью погружения короны в воду, пришла Архимеду во время банных процедур. Не медля, он радостно выскочил из бани с криками «Эврика! Эврика!», совершенно не подумав, что при этом стоило бы одеться или хотя бы прикрыться подолом полотенца.

