

## МЕХАНИЗМ ОДИН – ПЛАТИТЬ ЗА РЕЗУЛЬТАТ

**Финансирование научной деятельности и оплата труда ученых должны зависеть прежде всего от результата. Об этом Президент Беларуси Александр Лукашенко заявил 9 февраля на совещании по проекту указа «О совершенствовании научной деятельности».**

Глава государства напомнил, что вопросы развития отечественной науки уже обсуждались на широком совещании (оно прошло 21 ноября 2025 года. – прим.): «Тогда был поднят ряд старых новых вопросов. К сожалению, ничего нового и в выступлении Владимира Степановича (Председателя Президиума НАН Беларуси Владимира Караника. – прим.) не было о развитии и, может быть, реформировании, модернизации нашей Академии наук. Но мы договорились, что подготовим проект указа о совершенствовании вообще научной деятельности, и вы внесете этот проект указа для рассмотрения».

«У меня после ознакомления с проектом указа появилось немало во-

просов. И я хотел бы с вами обсудить эти вопросы. Но тогда на совещании мы условились, что если речь идет о деньгах, об оплате, то механизм один – платить за результат. Есть результат – платим. Нет результата – никаких денег не будет. Как бы там наши, безусловно, умные ученые люди ни преподносили этот вопрос», – подчеркнул Глава государства.

Александр Лукашенко попросил доложить, как представленный проект указа обеспечивает достижение целей и какие для этого предлагаются инструменты. «Пока четко просматривается не очень много: базовое финансирование и возможности ученым преподавать в вузах. Ну а кто против? Никто не против.

И сегодня, по-моему, этот процесс успешно развивается, – заметил Президент. – А про эффективность, результаты научной деятельности? Тут отсылочные нормы, как юристы говорят: «Это определит Правительство». Так зачем мы тогда проект указа вносим? Проект указа должен быть полным и всеобъемлющим. И никаких отсылочных норм. Чтобы люди, которые будут интересоваться этим указом, прежде всего ученые, понимали, о чем идет речь и сколько это будет стоить».

Александр Лукашенко предложил обсудить соответствующие вопросы и принять принципиальное решение. «Все эти вопросы, которые еще есть у Академии наук, у ученых в целом, должны быть решены до съезда ученых», – отметил Президент.

Глава государства попросил руководителя НАН доложить о своих предложениях исходя из озвучен-

ных и, самое главное, жизненных подходов. «Кто, зачем, сколько и почему предлагает этот проект указа? – обозначил вопросы Александр Лукашенко. – Самое главное: чего вы хотите, что надо? Времени было достаточно для того, чтобы разобраться. Вы умный, опытный человек. Уверен, разобрались».

Кроме Председателя Президиума НАН Беларуси Владимира Караника в числе участников совещания – Глава Администрации Президента Дмитрий Крутой, председатель Комитета госконтроля Василий Герасимов, вице-премьер Виктор Каранкевич, министр образования Андрей Иванец, министр финансов Владислав Татаринович.

По информации president.gov.by

Продолжение темы на ► С.2

**АНОНС**  
Электромагнитные импульсы в слоях плазмы

► С.2



Ставка на гибридную рожь

► С.3



День женщин по-научному

► С.4-5



# ЗАДАЧА: НЕ ОБМАНУТЬ НАДЕЖДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

После совещания у Главы государства 9 февраля Председатель Президиума НАН Беларуси Владимир Караник дал комментарий журналистам. Его цитаты приводит БЕЛТА.

Так, по его словам, Съезд ученых Беларуси планируется провести во второй половине 2026 года или в начале 2027-го. «Пока речь идет (мы готовим съезд), что это вторая половина 2026 года. Но это зависит от графика Президента и в какой-то мере от нашей расторопности – сумеем ли мы сформировать четкую стратегию развития отечественной науки, что можно обсуждать на съезде. Здесь же вопрос не в том, чтобы собраться и поговорить. Съезд должен принимать стратегические решения, которые должны быть выверены и подготовлены», – сказал Владимир Степанович.

Также Председатель Президиума НАН Беларуси обратил внимание на то, что «в принципе, проект обсуждавшегося на совещании указа поддержан, часть его положений направлена на доработку, в том числе и базовое финансирование. Часть принята – это и оптимизация структуры, и возможность педагогической деятельности, и возможность повышения доплат за научные степени в тех направлениях, которые являются приоритетными для нашей страны».



Он подчеркнул, что Академия наук в Беларуси – уникальная структура, которая работает по принципу научно-производственной корпорации. В результате некоторые законодательные акты не учитывают, что у академии есть не только научная, но и производственная составляющая.

«Соответственно, мы ограничены в возможности финансирования тех или иных направлений. Главой государства поручено собраться с Министерством финансов, правительством, Администрацией Президента и определить, каким образом дать Академии наук возможность развиваться более динамично – как в производственном направлении, так и в научном», – отметил Владимир Степанович.

Вместе с тем, констатировал он, принципиальный вопрос заключается не в финансировании науки, поскольку она финанси-

руется и будет финансироваться. Вопрос заключается в повышении эффективности этого процесса. «Если взять бюджет Академии наук на 2026 год, то по сравнению с 2025-м рост составил 23%. Это существенная цифра. А программа социально-экономического развития на ближайшую пятилетку предусматривает практически двукратный рост расходов на научную, научно-техническую деятельность», – обратил внимание Владимир Караник. Он подчеркнул, что эти деньги должны работать и приносить конкретный результат, о чем и шла дискуссия на совещании у Главы государства.

«Обсуждалось, что если разделить сметы, то у некоторых могут возникнуть иждивенческие настроения: если на текущее содержание деньги дают, может быть, не стоит заниматься научными проектами и всем остальным. Государство готово платить за инфраструктуру, но в рамках выполнения госзаказа либо хозяйственной деятельности, отчисляя определенный процент на инфраструктуру», – рассказал Владимир Караник.

При этом на науке экономить не станут. Реальный сектор экономики и впредь будут стимулировать обращаться к отечественной научной сфере для решения научных проблем, а не к покупке готовых импортных технологий по мировым расценкам. «А тут уже задача наша: не обмануть надежды производителей и выдать качественный научно-технический товар. Если все получится, то вопросы о том, где найти деньги на текущий ремонт и отопление, у научных организаций стоять не будут», – добавил Владимир Караник.

По его мнению, указ о совершенствовании научной деятельности также поможет структурам Академии наук избавиться от «балласта». Речь идет о тех составляющих, которые не влияют на получение новых знаний и реализацию новых проектов. Кроме того, документ создаст механизмы, которые позволят финансировать различные направления, например фундаментальную и прикладную науку, а также сельскохозяйственную тематику.

«Когда мы оптимизируем структуру, уберем непрофильные активы, тогда мы вернемся к вопросу, каким образом финансировать в рамках бюджетной сметы то, что требует финансирования напрямую из бюджета, – считает Владимир Караник. – Но надо понимать, что оптимизация не направлена на сокращение направлений научных исследований. Оптимизация в первую очередь призвана избавиться от неэффективной и громоздкой структуры управления. Это не касается научных сотрудников и исследователей. Это касается той части Академии наук, которая не генерирует новые знания и не решает научные вопросы».

«Белорусская школа исследования распространения излучения в сложных средах, родоначальником которой считается академик Фёдор Фёдоров, известна не только у нас в институте, но и во всем мире. Можно сказать, что мы продолжаем дело наших предшественников. У нас есть планы не ограничиваться этой задачей. С Максимом Сергеевичем обсуждаем вопрос, как приступить к изучению распространения импульсов в плазменных средах», – дополняет Денис Новицкий.

«Мы сейчас живем в интересное время: если раньше квантовая механика и физика, которая изучает макромир, развивались параллельно, то сейчас происходит их объединение – моделирование квантовых явлений в макромире. Недавно российский математик Иван Ремизов решил считавшееся 190 лет неразрешимым уравнение, которое описывает процессы от микромира до астрономии, разби-

вая сложные явления на последовательные эпизоды. С другой стороны, 100 лет назад было доказано, что электрон – это одновременно и волна, и частица. Последнее исследование, которое было проведено командой физиков Венского университета (Австрия), показало, что частицы размером 3 нанометра тоже проявляют волновые свойства. Поэтому я рад, что мы смогли внести свой вклад в моделирование квантовых явлений на макроуровне и что у нас все получилось», – резюмирует Л. Симончик.

«Интерес ученых состоит еще и в том, что аналогичные явления происходят в квантовой физике: электроны просачиваются через потенциальные барьеры быстрее, чем они распространяются в свободной среде. Фактически мы построили теорию классического радиопроизводственного аналога квантового физического явления, которое называется «парадокс Хартамана» и состоит в том, что в некоторых случаях сквозь сложную среду волна может проходить быстрее, чем через однородное пространство. Полученная теория найдет приложение в астрофизике, передаче радиосигналов, за-

щите от подслушивания», – поясняет С. Гапоненко.

«С практической точки зрения у нас задачи могут лежать как в области астрофизики, так и радиосвязи. В настоящее время актуальной задачей в радиосвязи является защита от внешних электромагнитных воздействий. По этой причине исследования распространения мощных электромагнитных импульсов через различные среды очень востребованы. И вот одна из идей, которую мы активно развиваем, – применение газоразрядной плазмы в качестве активного управляющего элемента в защитных устройствах такого рода», – отметил М. Усачёнок.

Елена ГОРДЕЙ, «Навука»  
Фото автора

## ТЕОРИЯ НЕВОЗМОЖНОГО

Ученые Института физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси построили теорию распространения электромагнитных импульсов сквозь слой плазмы конечной толщины в условиях туннелирования и предсказали существование не зависящего от толщины слоя и частоты излучения асимптотического времени туннелирования в пределе низкой прозрачности, что важно для создания и преодоления плазменных защитных экранов.

Есть еще загадка черных дыр. Данные астрономические объекты обладают настолько мощной гравитацией и высокой плотностью, что ни свет, ни вещество не могут покинуть их пределы. Известный астрофизик Стивен Хокинг предположил, что через туннелирование излучение все-таки может выходить. Если допустить, что такой процесс возможен, то тогда эта черная дыра рано или поздно рассосется. Если излучение никогда не выйдет, то эта черная дыра будет существовать вечно, потому что нет никакой диссипации энергии. Если процесс туннельного распространения возможен – это явление называется излучение Хокинга, то тогда у нас есть надежда увидеть эту черную дыру. Только надо понять, в каком диапазоне искать эти сигналы. Это задача общая для всех ученых», – говорит директор Института физики академик Сергей Гапоненко.

Над теорией работали в тандеме: С. Гапоненко – автор идеи, Денис Новицкий – главный теоретик, а заместитель заведующего центром «Физика плазмы» Максим Усачёнок и главный научный сотрудник центра Леонид Симончик сделали установку и придумали эксперимент, который показал, что чем больше зарядов в газовой среде, тем быстрее че-

рез нее просачивается излучение, хоть она служит для нее препятствием.

«Интерес ученых состоит еще и в том, что аналогичные явления происходят в квантовой физике: электроны просачиваются через потенциальные барьеры быстрее, чем они распространяются в свободной среде. Фактически мы построили теорию классического радиопроизводственного аналога квантового физического явления, которое называется «парадокс Хартамана» и состоит в том, что в некоторых случаях сквозь сложную среду волна может проходить быстрее, чем через однородное пространство. Полученная теория найдет приложение в астрофизике, передаче радиосигналов, за-



рез нее просачивается излучение, хоть она служит для нее препятствием.

«Интерес ученых состоит еще и в том, что аналогичные явления происходят в квантовой физике: электроны просачиваются через потенциальные барьеры быстрее, чем они распространяются в свободной среде. Фактически мы построили теорию классического радиопроизводственного аналога квантового физического явления, которое называется «парадокс Хартамана» и состоит в том, что в некоторых случаях сквозь сложную среду волна может проходить быстрее, чем через однородное пространство. Полученная теория найдет приложение в астрофизике, передаче радиосигналов, за-

щите от подслушивания», – поясняет С. Гапоненко.

«С практической точки зрения у нас задачи могут лежать как в области астрофизики, так и радиосвязи. В настоящее время актуальной задачей в радиосвязи является защита от внешних электромагнитных воздействий. По этой причине исследования распространения мощных электромагнитных импульсов через различные среды очень востребованы. И вот одна из идей, которую мы активно развиваем, – применение газоразрядной плазмы в качестве активного управляющего элемента в защитных устройствах такого рода», – отметил М. Усачёнок.



ЛАУРЕАТЫ КОНКУРСА  
«ТОП-10»  
НАН БЕЛАРУСИ  
2025

Электромагнитные волны присутствуют в природе в самых разных формах: гамма-, рентгеновское, оптическое и ультрафиолетовое излучение, радиоволны. Они классифицируются по длине волны или связанной с ней частотой колебаний и описываются одними и теми же уравнениями, хотя диапазон объектов при этом очень разный.

«В нанопотонике есть такая проблема, как проникновение электромагнитного излучения через область, где его классическое распространение запрещено. Это явление называется туннелирование. Например, электромагнитные волны от металла обычно отражаются, но если его слой будет очень тонким, то они могут через него просачиваться. Перед учеными во всем мире стояла задача разгадать загадку, как это происходит. Мы ее начали анализировать с заведующим центром «Нанопотоника» Денисом Новицким, и ему удалось впервые решить это уравнение. У нас есть сильная команда по физике газового разряда, которая ставит очень похожие задачи в области СВЧ-излучения. Для чего это надо? Представьте себе ситуацию: космический аппарат входит в земную атмосферу, разогревается сам и разогревает все вокруг себя. Атомы ионизируются, возникает плазма. Данная плазма – зеркало для радиоволн. Спутник пропадает с экрана радаров, связь теряется, и мы не можем по радиоканалам узнать, что с ним происходит. Одна из наших задач – разобрать-

# РОЖЬ – ВСЕМУ ХЛЕБУ ДЕДУШКА

Старший научный сотрудник отдела зерновых и колосовых культур НПЦ НАН Беларуси по земледелию Дмитрий Артюх в прошлом году защитил кандидатскую диссертацию «Создание и оценка исходного материала озимой диплоидной ржи для селекции гетерозисных гибридов F1 и популяционных сортов». Работа признана ВАК одной из лучших в номинации «сельскохозяйственные и ветеринарные науки». Мы поговорили с ученым о том, почему не каждое хозяйство сможет делать ставку на гибридную рожь, какую главную задачу решают селекционеры при создании новых гибридов, а также о новинках к очередному аграрному сезону.

– **Дмитрий Юрьевич, что привело вас в науку?**

– Наверное, интерес к природе, который был с детства. Ну, а потом постепенно втянулся в исследовательскую работу. В НПЦ по земледелию работаю около 20 лет, а кандидатская объединила мои труды и исследования последних 10–15-ти.

Селекция – процесс небывающий: в среднем на получение нового сорта уходит около 12 лет. Даже используя новые, современные методы, существенно ускорить этот процесс сложно. И каждый новый сорт основывается на разнообразии предыдущих образцов. Это возможно благодаря собственной рабочей коллекции и Генбанку нашего центра.

– **Но почему объектом своих изысканий выбрали именно рожь?**

– С ней меня когда-то «свел» старший коллега, замечательный генетик Иван Гордей. Благодаря ему, а потом и ученым НПЦ по земледелию я и связал свою жизнь с этой культурой. Интерес к ней с годами не иссякает. Долгое время рожь была одной из основных зерновых культур в республике. Правда, в последнее время посевные площади сократились. Тем не менее, селекция озимой ржи должна оставаться на высоком уровне, чему я лично стараюсь способствовать в меру своих сил и возможностей.

– **Тренд последних десятилетий – именно гибридная рожь?**

– В нашей стране перевод ржи на гибридный уровень начался лет 15–20 назад. У истоков этого дела стояли Эрома Урбан, Татьяна Бирюкович – совместно с зарубежными коллегами создавались первые высокоурожайные гибридные формы. И мне удалось приложить знания, умения – в частности, к созданию первых белорусских гибридов Плиса и БЕЛГИ. А также новинки – Ризоны, которая отличается от уже имеющихся отечественных гибридов другими родительскими формами. Надеюсь, она также будет востребована производителями.

– **В ходе работы над диссертацией пришлось немало поработать в полях?**

– Да, труд селекционера – это в том числе кропотливая



работа по отбору форм для создания тех же гибридов. В этом плане «помогла» популяционная рожь. Можно сказать, мои исследования шли параллельно процессу прихода на белорусские поля гибридной ржи.

– **Обобщив опыт ее использования, можете сказать, что это тот путь, которым должно идти в целом возделывание ржи в республике?**

– Это дорогое удовольствие, и заниматься ею должны экономически крепкие хозяйства. Те, которые могут соблюсти все требования по выращиванию гибридов. По сравнению с популяционными сортами они требуют неукоснительного следования технологии выращивания, высева на более плодородных почвах. В этом плане гибридная рожь конкурирует, образно выражаясь, за место под солнцем с пшеницей, озимым ячменем. Просто на песке гибриды ржи не посеешь. А если и посеешь, то получишь урожай, сопоставимый с урожаем популяционных сортов.

– **По какой технологии стоит выращивать такие гибриды?**

– Используя схему озимой пшеницы. Не каждое среднестатистическое хозяйство может позволить себе вложиться в гибридную рожь еще и потому, что все-таки закупочная цена на эту культуру у нас ниже, чем на ту же пшеницу. В

некоторых случаях хозяйству будет легче вырастить именно ее, а не гибридную рожь.

– **Семена гибридов тоже недешевы?**

– Если покупать у зарубежных фирм, то в разы дороже по сравнению с популяционными сортами. Поскольку мы имеем собственные семена, можем предлагать меньшую цену, чтобы брали именно наши. Это нормальная рыночная конкуренция!

– **А в каком направлении теперь идет селекция гибридной ржи?**

– В сторону повышения фертильности колоса у самого гибрида. Основная проблема – это неполное восстановление фертильности у «детей». И когда гибрид высеивается в поле, зачастую наблюдается большая череззерница, не хватает пыльцы у растений. Поэтому и коллеги в Европе, и мы тут пошли по такому пути: при продаже гибридных семян добавляется около 10% популяционного сорта. Это желательнее делать, пока не выйдем на уровень фертильности гибридных образцов до 90 и выше процентов (сейчас 78–85%). Такое добавление позволяет добиться лучшего опыления посева, избежать больших проблем со спорыньей.

– **Над чем еще работаете в процессе селекции ржи?**

– Над увеличением урожайности, устойчивости к полеганию. (В условиях изменяющегося климата эти аспекты очень актуальны.) И конечно же, над качеством получаемого зерна.



– **Посевы гибридной ржи у нас постепенно расширяются? Или посевные площади остаются более-менее стабильными?**

– Ранее европейские партнеры очень активно продвигали на наш рынок свою продукцию. Самый большой процент (доля) – примерно 10–12% от всех посевов ржи занимала в республике гибридная. Но за несколько последних лет зарубежные конкуренты перестали ввозить к нам свою продукцию в прежних объемах. Сейчас цифра снизилась до 8–10%. В принципе, это приемлемый показатель, который и мы своими гибридами в состоянии покрывать. Учитывая, что в целом под рожью посевные площади у нас в республике сокращаются.

– **Как соотносятся максимальные урожаи популяционной и гибридной ржи?**

– Вот тут потенциал урожайности постепенно сравнивается. Когда передаем свои сорта в ГСИ, там, на некоторых участках, получаем и от популяционных сортов урожайность за 100 ц/га. В урожайный год наши гибриды достигали 120 ц/га, что чуть ниже, чем у лучших зарубежных. В то же время популяционные давали примерно 115 ц/га. Те хозяйства, которые в состоянии позволить себе строгое выполнение интенсивных технологий выращивания, вполне могут достигать и рекордных показателей. В иных случаях, даже в неблагоприятные годы с точки зрения урожайности, – реально получать от 40 до 60 центнеров на круг...

– **Работая с рожью, какие правила нужно соблюдать агроному?**

– Секрет высокого урожая прост: нужно досконально, кропотливо, аккуратно соблюдать технологию выращивания. Почву мы не выбираем – обычно работаем с той, которой располагаем. Можно скорректировать удобрениями в какой-то степени. Но все же если есть возможность, то подбирать более плодородные участки, особенно если речь идет о выращивании гибридной ржи...

Беседовала  
Инна ГАРМЕЛЬ  
Фото автора, «Навука»

## НОВОСТИ ОБЗОР ЗА НЕДЕЛЮ

**НАН Беларуси готова оказать необходимое содействие Мьянме для реализации космических проектов. Об этом заявил Председатель Президиума НАН Беларуси Владимир Караник на встрече с делегацией Космического агентства Мьянмы.**

По его словам, в Беларуси есть опыт создания небольших космических аппаратов, предназначенных для зондирования ионосферы из космоса и обнаружения тепловых аномалий, а наземная инфраструктура для управления и получения информации со спутников успешно функционирует более десяти лет.

«Небольшие спутники – это хорошая возможность начинать дистанционное зондирование Земли и иметь подробную информацию о территории своей страны», – подчеркнул Владимир Караник. Он выразил уверенность в том, что в космических исследованиях размер государства не имеет значения: даже небольшие страны при наличии желания и помощи других государств могут получить доступ к космосу.

В свою очередь заместитель главного исполнительного директора Космического агентства Мьянмы Мье Тан высоко оценил научный потенциал НАН Беларуси, в том числе в области космических исследований.

В ходе встречи стороны обсудили также перспективные направления двустороннего сотрудничества, в том числе по подготовке и проведению совместных научных мероприятий (конференций, семинаров и т. д.).



Продолжает работу выставка «Моя Беларусь». Традиционно молодые ученые НАН Беларуси подготовили серии увлекательных лекций в рамках проекта «Моя Наука».

Так, 14 февраля, в День всех влюбленных, историки НАН Беларуси рассказали о любви, семье и традициях в прошлом. Как любили, одевались, праздновали свадьбы и хоронили близких наши предки – археология расскажет о самом человеческом: чувствах, семье и традициях от Каменного века до Средневековья.

Результаты раскопок на Менке, древние Ромео и Джульетта, находки эпохи палеолита, свадебная белорусская гастрономия из прошлого, женский костюм I тыс. н.э. – эти и другие темы были в центре внимания ученых.

15 февраля с лекциями выступили биологи. Основными темами стали клеточные технологии в современной медицине, микрочипы для диагностики, наноматериалы и влияние микропластика.



Больше новостей о работе академических ученых, а также эксклюзивные фото – на официальном телеграм-канале  
НАН Беларуси t.me/nanbelarus



11 февраля отмечался Международный день женщин и девочек в науке. Особую значимость он приобретает в свете объявления 2026-го Годом белорусской женщины. К этой дате было приурочено немало мероприятий.

### Навстречу форуму

Так, в Национальном пресс-центре собрались представительницы самых разных поколений женской половины академической научной сферы.

Начальник управления научно-организационной и правовой работы аппарата НАН Беларуси, председатель первичной организации ОО «Белорусский союз женщин» НАН Беларуси Юлия Кочурко акцентировала внимание присутствующих на круглом столе «Женский путь в науку: от первых шагов до больших открытий», который состоялся 11 февраля в Президиуме НАН Беларуси (на фото в центре – его участницы). «В нынешнем году хочется сделать акцент на истоках, ведь все начинается с семьи, с дома, с детства. Поэтому на нашем мероприятии присутствовали не только женщины-ученые, но и школьницы, представители детских дошкольных учреждений. Мы показали связь поколений: от садика до великих ученых и великих открытий. Очень радует, что сегодня в науке есть целые династии», – отметила Юлия Васильевна.

По ее словам, еще одно знаковое мероприятие намечено на июнь и включено в республиканский план к Году белорусской женщины, утвержденный постановлением Совета Министров №69. Впервые состоится Форум женщин-ученых. «Мы уже готовимся и будем демонстрировать результаты в различных сферах – и в научной, и в социальной. Форум будет республиканским, в нем примут участие женщины-ученые со всей страны из разных сфер, таких как образование, здравоохранение, промышленность. Участницы приедут из каждого уголка Беларуси», – сказала Юлия Васильевна.

В вышеназванном плане говорится и об открытии Женского радио, организации Недели моды, различных тематических концертов, медиапроектов, спортивных акций, а также о выпуске продукции с символикой года и др.

## ЖЕНСКИЙ ПУТЬ В НАУКУ: ОТ ПЕРВЫХ ШАГОВ ДО БОЛЬШИХ ОТКРЫТИЙ

### Пример успеха

Начальник НПЦ «ХимФармСинтез» НАН Беларуси член-корреспондент Елена Калиниченко (на фото внизу) – настоящий пример успеха женщины в науке. Ее муж – профессор, а два сына – кандидаты наук. Что важно, именно она была признана «Ученым года НАН Беларуси – 2024». Но Елена Николаевна и ее коллеги не останавливаются на достигнутом.

По ее словам, научно-производственный центр тесно связан с различ-

В нашем центре работает примерно 60–65% женщин, причем среди них немало молодых, средний возраст 35–40 лет. Самый плодотворный и для рождения детей, и для развития в науке», – сказала Елена Николаевна. Она добавила, что женщин НПЦ отличает педантичность в достижении результата, целеустремленность, которая спустя некоторое время приносит реальные плоды – новые лекарственные средства...

Елена Николаевна обратила внимание на то, что немало женщин-ученых было удостоено Нобелевской премии,



всем», – отметила Анастасия Григорьевна. Она сказала о ценности примера родителей, которые своими увлечениями, любимым делом могут привлечь внимание девочки к науке, а также о важности работы учителя, наставника в вузе.



ными аспектами развития медицины и направлен на производство, регистрацию и продажу новейших лекарственных средств: противоопухолевых, противовирусных, против туберкулеза. «Мы обеспечиваем госпитальный сектор Беларуси теми препаратами, которые производим. Кроме того, 50% мы поставляем на экспорт, в том числе в

а значит, покорить любые высоты в принципе реально. Участницы пресс-конференции также вспомнили и других успешных женщин-ученых из биологической сферы: академик Эмилию Ивановну Коломиец и Любовь Владимировну Хотылеву. И таких примеров на самом деле немало!

Научный сотрудник Института социологии НАН Беларуси Алеся Соловей обратила внимание на то, что в Академии наук сложилось практически абсолютное гендерное равенство: женщин буквально чуть-чуть меньше 50%. «При этом среди сотрудников академии доля женщин-кандидатов наук выше, чем в среднем по стране (около 47%), а также каждая пятая – доктор наук. В университетской науке женщины составляют более 57% профессорско-преподавательского состава, среди докторов наук их около 26%, среди кандидатов – порядка 54%», – отметила Алеся Петровна.

По словам эксперта, женщины наиболее широко представлены в медицинских науках (там их 66,3%), тогда как в технических областях сохраняется значительное отставание – около 28% выпускников технических факультетов составляют женщины. В естественных науках доля женщин-исследователей составляет 54,5%, в сельскохозяйственных – 61,8%, в социально-экономических и общественных – 59,7%, гуманитарных – 59,9%.

«Мы не должны забывать, что путь женщин в науку с исторической точки зрения был очень трудным и долгим. Вовлечение в научную сферу является важным показателем их эмансипации. Это усиливает кадровый потенциал не только науки, но и всего нашего общества. Высокий уровень представленности женщин среди исследователей показывает, что именно уровень феминизации нашей науки намного выше, чем в мире, а также в некоторых зарубежных странах», – подчеркнула А. Соловей.



*Сама инициатива объявить 2026-й Годом белорусской женщины вызвала оживление в соцсетях, восторг у прекрасной половины человечества Беларуси и легкую зависть у их подруг из соседних стран. Но что же сделать мужчинам в этом году? Спросили прекрасных дам напрямую, ведь намеки порой интерпретировать сложно. Оказалось, нужно не так много. Всего лишь уделить больше внимания, проявить инициативу, помочь, если это необходимо.*

Россию. Выпускаемые препараты обладают высоким качеством и востребованы. Когда ты делаешь качественный продукт, он всегда найдет своего покупателя. Россияне стоят в очереди, чтобы получить право на реализацию нашей продукции. По некоторым препаратам мы заняли даже 20% и более российского рынка. Мы, конечно, стремимся к большему. Сейчас реализуем новый проект по развитию и расширению производства.

### Равенство и возможности

Руководитель Центра человеческого развития и демографии Института экономики НАН Беларуси Анастасия Боброва в своем выступлении подчеркнула, что сегодня у женщины нет проблем в самореализации. Все зависит от нее самой. «Мы на собственных примерах стараемся показать, что современная женщина в науке многогранна, интересуется буквально

Разговор о роли прекрасных дам в интеллектуальной сфере, истории их успехов, вкладе в оценку научных работ, международном сотрудничестве продолжился на пресс-конференции «Женщины-ученые Беларуси: государственная поддержка, достижения и вклад в развитие».



### Рост – в химии

По итогам прошлого года ученая степень была присуждена 261 соискателю, из них женщин – около половины.



Интерес к нашим образованию, научным школам сохраняется и среди зарубежных ученых. Из 40 иностранных соискателей, которым была присуждена ученая степень, треть составили женщины. Об этом рассказала главный ученый секретарь Высшей аттестационной комиссии Беларуси Ольга Дубаневич.

Сегодня в советах по защите диссертаций работают 470 женщин-ученых, которые обеспечивают проведение тщательной экспертизы и дают оценку работе. Треть состава ВАК также представительницы прекрасного пола.

«Роль женщины в современной науке Беларуси многогранна, она занимает важную позицию. По отдельным отраслям науки количество женщин уже превышает количество мужчин. Я могу назвать только одну отрасль науки, где нет женщин, – это военные науки. В остальных отраслях они представлены», – отметила О. Дубаневич. По ее словам, больше всего их работает в таких сферах, как медицинские, педагогические и экономические науки. Тенденция прошлого года – рост числа женщин в химических науках.

### История и современность

Директор Центра исследований белорусской культуры, языка и литературы НАН Беларуси Ольга Попко сообщила, что в ее научной организации работает 219 человек, из которых 160 женщин. «Нужно поддерживать прекрасную половину человечества, показывать, что наука – очень интересное поле, где требуется

вдохновение, где ты испытываешь ощущение «Эврика!». Для женщин, которым хочется узнать что-то новое, наука – прекрасная область приложения сил. Тем более что она становится более престижной даже в плане финансового аспекта. Поэтому всем девушкам и женщинам, которые хотят идти в науку, я пожелаю бы не бояться этого. Может, сегодня не видно большой карьеры, но че-



рез годы, став на такой путь, вы можете пожинать плоды. Потому что это не результат одного дня, а многолетний каждодневный труд, приносящий удовольствие», – считает О. Попко.

Заведующая Центром истории науки и архивного дела Института истории НАН Беларуси Марина Глеб провела небольшой экскурс в историю. «Проблема включения женщин в науку, по сути дела, исчезла с момента образования БССР. Открылся Институт белорусской культуры, который в дальнейшем был преобразован в Академию наук Беларуси. Создавались отделы по агитации и пропаганде, работа которых была направлена на получение женщинами среднего и высшего образования и дальнейшего пути в науку.



В 1930 годах наблюдается динамика роста именно женщин-исследовательниц в научной сфере. В 1935 году была защищена вторая кандидатская

диссертация по истории на территории Беларуси и первая защищенная женщиной – Александрой Вороновой. К 1941 году уже треть научных сотрудников в Академии наук занимают женщины. Эта тенденция продолжилась и после окончания Великой Отечественной войны, по сути дела, наши академические социологи отмечают такой феномен как постепенная феминизация науки», – рассказала М. Глеб.

### Беспрепятственно и с поддержкой

Старший научный сотрудник центра «Физика элементарных частиц» Института физики им. Б.И. Степанова, председатель Совета молодых ученых Отделения физики, математики и информатики НАН Беларуси Дарья Василевская поделилась своим взглядом на роль женщин в науке. «Направление, в котором я работаю, считается в основном мужской областью. Однако на своем научном пути я не



встретила никакого гендерного сопротивления. Основная движущая сила здесь – упорство, терпение и талант. Наука в мире приобретает женское лицо. Яркий пример – Европейскую организацию по ядерным исследованиям последние пять лет возглавляла женщина. Хочу еще сказать, что важную роль играет господдержка – стипендия Президента Республики Беларусь, различные гранты для исследования НАН Беларуси и БРФФИ, отдельные конкурсы и премии от Отделения физики, математики информатики НАН Беларуси. У нас сейчас все работает на то, чтобы выровнять гендерные предпосылки и стимулировать научную карьеру женщин», – отметила Д. Василевская.

### Образовательный аспект

В Институте социологии НАН Беларуси 11 февраля прошел научно-практический круглый стол «Белорусская женщина в науке и образовании: современные вызовы и возможности».

Председатель Совета молодых ученых Минска, старший преподаватель кафедры «Экономика и организация энергетики» БНТУ Екатерина Корсак выступила с докладом «Особенности и перспективы государственной поддержки женщин в науке». Она отметила, что наименьший процент женщин-ученых приходится на технические науки, что обусловлено определенными вызовами и сложностью исследований. Что касается женщин – молодых ученых, они составляют около 35%, что немного ниже, чем в целом по стране. «В нашей республике очень развита государственная поддержка. Стипендии Президента Республики Беларусь в 2025 году были присуждены 66 молодым ученым, из них 34 – женщины, и 49 аспирантам, из которых 23 – тоже представительницы прекрасного пола, а это хорошая тенденция. Кроме того, существуют мероприятия, направленные на развитие наставничества, поддержку и некий стимул для популяризации науки», – отметила Е. Корсак.



Старшие научные сотрудники НИИ ТПУ Академии управления при Президенте Республики Беларусь Людмила Галич и Татьяна Шушунова поделились результатами республиканского исследования, которое выявило жизненные и профессиональные ценности белорусских женщин на государственной гражданской службе. «Первостепенное значение для них имеют практические аспекты труда: достойная зарплата, общественная полезность выполняемой работы, а также морально-психологический климат в коллективе, отношение с руководством, содержание труда. Все это свидетельствует об ориентации женщины на стабильность, гарантии и социальную значимость профессиональной деятельности, а также о том, что эти составляющие все же преобладают над личными амбициями. Они не ориентированы в большей степени на карьеру и преобладание ценностей стабилизирующего характера. Служение обществу, психологический комфорт, благоприятные условия труда стоят выше карьеры, что формирует специфический женский профиль государственного гражданского служащего, который объясняет такую привлекательность госслужбы для женщин в нашей стране», – делится Т. Шушунова.

«Исследование позволило нам определить социальный ценностный портрет женщины, которая работает на государственной гражданской службе. А поскольку 70% женщин работает на госслужбе, они играют важную роль в решении проблем населения», – считает Л. Галич.

Научный сотрудник Института микробиологии НАН Беларуси Анна Барейко (на фото внизу) поделилась опытом популяризации науки среди населения. «Для нас это вторая социальная нагрузка, ведь мы не только занимаемся научными исследованиями, но и рассказываем о них молодежи. Мы видим важность пропагандирования науки не только в качестве профориентационной деятельности, а в целом для того, чтобы образовывать население. Умное население – умная нация, повышенные результаты в рамках любой деятельности, не только научной, но и в целом продвижения нашей страны в экономическом и социальном плане», – уверена А. Барейко.



Проблемное поле круглого стола затрагивало такие темы, как вклад женщин-ученых в развитие фундаментальной и прикладной науки в различных отраслях знания; поддержка женских исследований; женщины в кадровом потенциале академической, университетской, отраслевой науки; наставничество, женская солидарность в науке и ролевые модели женщин-ученых для популяризации науки в молодежной среде, подготовки научных кадров, преемственности поколений в науке и мн. др.

Материалы подготовили Сергей ДУБОВИК и Елена ГОРДЕЙ  
Фото авторов, «Навука», и Дома прессы

# УРОЖАЙНАЯ ЗЕМЛЯ НАКОРМИТ СПОЛНА!

Сколько живых организмов содержится в столовой ложке почвы? В чем преимущество торфяных почвосмесей? Как самому приготовить идеальный субстрат для растений? Об этом можно было узнать на лекции-практикуме «Тайны плодородной земли», которая проходила в Центральном ботаническом саду (ЦБС) НАН Беларуси три дня подряд.

«Грунт рассаде голова?..» – такой теме посвятил свое выступление заведующий лабораторией экологической физиологии растений и агрохимии ЦБС Александр Яковлев. Он рассказал, на что обратить внимание при покупке питательного грунта и порекомендовал проверять его по номеру технических условий на сайте Качество.бел или на сайте производителя.

В ЦБС разрабатываются грунты на основе торфа. Например, на базе ПУ «Витебскторф» уже выпускаются грунты питательные торфяные «Цветы Поозерья» под маркой «Двина» – для декоративно-лиственных и оранжерейных растений, для горшечных, а также грунт универсальный.

Сейчас совместно с Институтом микробиологии выполняется проект по выделению из низинного и верхового торфа, добытого торфозаводом, микроорганизмов, обладающих наибольшей эффективностью по азотфиксации и фосфатмобилизации. По словам А. Яковлева, торф неэффективно использовать только для производства топливных брикетов – экономически выгодно его глубокая переработка для выпуска питательных грунтов. Сейчас активно пропагандируется использование кокосовых волокон в качестве субстрата для рассады, но некоторые страны ЕС возвращаются к тому,

чтобы через поставщиков закупать именно белорусский торф.

Ученый подробно остановился на типах торфа – верховом, переходном, низинном. «Верховой содержит до 60–75% и более неразложившихся сфагновых мхов и обладает антисептическими свойствами, обусловленными сильноокислой реакцией среды и наличием фенольных соединений, – обратил внимание Александр Павлович. – Сфагновый верховой торф одновременно сочетает высокую пористость и высокую влагоемкость, резко отличаясь по этим показателям от других типов торфа. Пористость грунта из верхового торфа обычно составляет около 95%. Для роста растений на светлом сфагновом торфе оптимальное содержание влаги – в пределах 77,7–84,6% от массы. В этом случае до половины объема пор (35–50%) занято воздухом, что исключительно важно для нормального функционирования корневой системы. Даже при обильном поливе грунт содержит в порах до 20% воздуха. Структура верхового торфа сравнительно долго не поддается действию микробиологического разложения и заиливанию, в связи с чем в качестве почвогрунта его можно использовать в течение 3 лет и более.

Низкий уровень обеспеченности питательными веществами и высокая кислотность – не минус верхового торфа, а в какой-то мере его достоинство: это позволяет путем внесения доломитовой муки и удобрений создавать любой уровень питания в соответ-



ствии с потребностями культивируемых растений».

По словам ученого, резной торф используется как структурообразующий компонент для производства субстратов и почвенных смесей. Перед использованием торфяные блоки разбиваются и просеиваются, разделяясь на соответствующие фракции. Из вырезанного торфа получают продукцию с идеальной структурой и максимальной способностью к насыщению и водоудержанию. Низинный разложившийся торф в



этом отношении имеет гораздо худшие показатели, хотя по емкости поглощения и запасу доступной влаги он превосходит верховой сфагновый торф.

Специалист отметил: сделать грунт на основе торфа можно и самостоятельно, внося глинистое сырье, мытый и крупнозернистый песок со дна рек, природную вулканическую породу агроперлит, доломитовую муку и удобрение комплексное минеральное с микроэлементами КМУС-1 марки А.

«Не стоит забывать и про смазывающий агент (ЗМУ-1). Его применяют при приготовлении торфяных субстратов и грунтов для выращивания горшечных и контейнерных растений, рассады в целях исключения гидрофобности торфа и обеспечения равномерного его увлажнения даже в случае пересушивания», – пояснил А. Яковлев.

Ученый рассказал про кислотность почвы, а также про электропроводность, которая показывает концентрацию растворимых солей, содержащихся в почвенном

растворе – большая концентрация солей в почве затрудняет впитывание воды растениями.

Отдельная часть лекции была посвящена почвенным микроорганизмам, которые помимо азотфиксации и фосфатмобилизации способны также продуцировать фитогормоны – высокоспециализированные регуляторы роста и формообразовательных процессов на всех этапах онтогенеза. Например, ауксин грибомикоризообразователей способствует усилению ветвлению корневых окончаний у растений.

«Суммарная масса всех микробных клеток в пахотном слое составляет примерно 6–7 т на 1 га. А в столовой ложке почвы живых организмов больше, чем людей на земле», – поделился интересными цифрами А. Яковлев.

ЦБС тесно сотрудничает с лабораторией взаимоотношений микроорганизмов почвы и высших растений Института микробиологии НАН Беларуси – совместно выполняются проекты, позволяющие оценить эффективность использования микробных препаратов. В ЦБС испытывались отечественные биопрепараты «Бетапротектин» – для защиты сахарной и столовой свеклы, огурца, томата, луковичных и клубнелуковичных цветочных культур, хвойных пород от болезней, и «Бактавен» – для защиты овса и томата. Ученый отметил: наибольший эффект использования биопрепаратов дает с добавкой долевой части минерального удобрения.

На практикум «Похимичим вместе!» можно было принести свои образцы субстрата и научиться определять его кислотность, узнать о методах раскисления почвы.

## ОЖИВИТЬ ГОРОДСКОЙ ЛАНДШАФТ

Какие интродуцированные декоративноплодные деревья и кустарники наиболее перспективны для озеленения в нашей стране? Научно обоснованный ассортимент таких растений был представлен научным сотрудником Центрального ботанического сада НАН Беларуси Анной Малевич на конкурсе «100 идей для Беларуси».

«Наша лаборатория интродукции древесных растений занимается адаптацией видов из других регионов в условиях Беларуси, вводит их в культуру. Получаем семена, обмениваемся ими между ботаническими садами, покупаем готовые саженцы, активно осваиваем вегетативные способы размножения – черенкование и прививку. Среди огромного ассортимента нашего дендрария есть около 200 видов растений, которые радуют своей красотой не только весной и летом, но и осенью. Они обладают декоративными плодами, а многие из них еще и прекрасно цветут. Это поможет удовлетворить запросы желающих украсить свои участки растениями, которые остаются привлекательными до зимы, – отмечает Анна Михайловна. – Мы хотим предложить редкие виды, не задействованные широко в ландшафтном дизайне. Они подойдут и для городского озеленения».

Можно подобрать деревья и кустарники по конкретным габаритам. Ученые предлагают обратить внимание на семейство

ореховые. На слуху у большинства – орех грецкий и орех маньчжурский. Но в ботсаду растут и другие уникальные виды этого многочисленного семейства: орех черный, орех сердцевидный. Славится своим размером орех гибридный, который был получен в результате скрещивания грецкого и маньчжурского орехов. Его величина буквально с человеческий кулак. Эти виды вырастают в полноценные деревья, которые ежегодно успешно плодоносят.

По словам А. Малевич, новым кандидатом для использования в озеленении может стать каштан посевной, или съедобный. В условиях ботсада не наблюдалось случаев нападения на него каштановой минирующей моли. Его плоды похожи на колючих ежей, их можно использовать в кулинарии.

Декоративными плодами шишковидной формы отличается сумах оленерогий (уксусное дерево). Осенью плоды приобретают насыщенную красновато-бордовую окраску. Но за этим невысоким деревом нужен контроль – оно проявляет инвазивные свойства, быстро распространяется порослью, поэтому подходит для узкого использования на обособленных участках с газонам.

«Необычными плодами-коробочками в виде колокольчиков отличается компактный кустарник клекачка гималайская. Окраска у них не кричащая, но тоже весьма заметна, особенно, когда начинается листопад. До поздней осени также остаются плоды-коробочки клекачки перистой – они бо-

лее интенсивной ярко-зеленоватой, салатной краски, кустарник ими покрыт обильно. Похожие декоративные качества и у кустарника птелеи трехлистной – желто-зеленые плоды-крылатки, расположенные гроздьями, напоминают цветки, – говорит Анна Михайловна. – Украшением участка может стать и гледичия трехлопучковая – она удивляет светло-желтыми гроздевидными цветками, ажурными листьями и огромными стручковидными красновато-коричневыми изогнутыми плодами».

В ботсаду растет 36 видов и сортов магнолий – в среднем они начинают цвести через 7–10 лет. Помимо красивых цветков, магнолии отличаются еще и декоративными плодами разной формы. Вначале плоды зеленой окраски, но к середине сентября она меняется – варьирует от красноватой, бордовой вплоть до оранжевой. Примечательны шишковидные плоды магнолии обрательнойцевидной – крупные и розовато-красного цвета, а диаметр цветка составляет 15 см. Магнолия Суланжа сорта Lennei, помимо фиолетово-розовых цветков, также может похвастаться крупными розовыми соплодиями. Сейчас в ботаническом саду подрачиваются саженцы магнолий собственного производства – они впервые поступят в продажу в магазине ЦБС, спрос на них очень высокий. Планируют реализовывать и декоративные яблони – их в ЦБС 23 сорта. Они даже зимой сохраняют ярко-красные плоды. Подрачиваются саженцы, на которых будут выполнять прививки.



«У нас есть 27 видов дубов со всего мира с разными по форме плодами. Например, дуб гибридный – с необычными маленькими желудями, а у дуба красного желуди, наоборот, очень крупные – до 3 см в поперечнике. Украшением участка могут стать буки с плодами-коробочками, покрытыми мягкими шипами, – обращает внимание А. Малевич. – Хотим создать официальный ассортимент, который можно рекомендовать для озеленения городов. Стоит вопрос сотрудничества с организациями зеленого строительства и лесного хозяйства для отработки способов массового семенного и вегетативного размножения деревьев и кустарников. Планируем в дальнейшем разработать рекомендации по использованию отобранных видов в ландшафтном дизайне и питомниководстве».

Материалы полосы подготовила  
Елена ПАШКЕВИЧ  
Фото автора, «Навука»

# ПОМОЩНИК В РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ СТРАТЕГИЙ

За последние три-четыре столетия с территории Беларуси исчезло более 20 видов млекопитающих: тур, лесной тарпан, соболь, лесной кот и др. А как оценивается их современное видовое богатство? Об этом расскажет первый «Атлас млекопитающих Беларуси», который вышел в Издательском доме «Беларуская навука». Над ним работал коллектив лаборатории популяционной экологии наземных позвоночных и управления биоресурсами НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам.

Издание подготовлено в рамках выполнения задания «Оценка изменения видового разнообразия, особенностей распространения и обилия малоизученных видов млекопитающих Беларуси» Государственной программы научных исследований «Природные ресурсы и окружающая среда» на 2020–2025 гг.

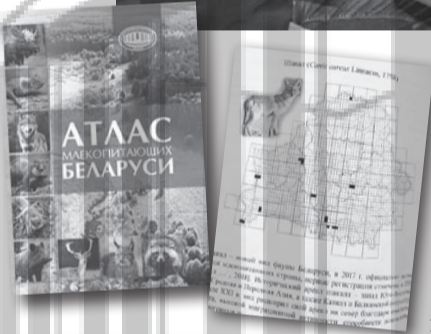
В атласе систематизируются современные данные о распространении 82 видов млекопитающих страны. Приводится численность каждого из них, экологические предпочтения и охранный статус. Информация сопровождается фотографией животного и картой мест его обитания, построенной на основе данных с 2000 г. и исторических сведений. Отдельно говорится о фауне млекопитающих Беларуси и ее изменениях за последние 60 лет.

«С 1961 года, когда было зарегистрировано 73 вида, видовое разнообразие млекопитающих Беларуси возросло, – отмечает заведующий лабораторией популяционной экологии наземных позвоночных и управления биоресурсами Василий Шакун. – Это увеличение связано с таксономическим пересмотром (выделение зайцеобразных из грызунов) и появлением новых видов – лошади Пржевальского и тарпановидной лошади (отряд Непарнокопытные).

Современная фауна Беларуси включает представителей семи отрядов: Насекомоядные, Рукокрылые, Зайцеобразные, Грызуны, Хищные, Непарнокопытные и Парнокопытные. Выявлено как исчезновение видов по причине отсутствия достоверных регистраций, так и появление новых видов за счет естественной экспансии (например, шакал) и их обособления благодаря развитию систематики и методов исследования. На момент выхода в свет атласа в фауне Беларуси был отмечен еще

один инвазивный чужеродный вид – снотолоскун.

В состав современной фауны не вошли ранее обитавшие на территории страны выхухоль русская, летучие мыши ночница большая и подковонос малый и др. – не выявлены следы их пребывания. 22 вида из атласа относятся к млекопитающим, включенным в Красную книгу Беларуси. Заметно увеличивается численность зубра, медведя бурого, рыси, барсука, сони орешниковой, полчка».



По словам ученого, есть виды повсеместно (50 видов) и периодически встречающиеся на территории

страны и виды с крайне ограниченными областями распространения – суслик крапчатый, летяга обыкновенная (их статус неблагоприятный), вечерница гигантская и др. Не удалось окончательно установить статус хомьяка обыкновенного и норки европейской – их единично регистрировали в начале 2000-х гг., но сейчас эти животные в ходе специальных исследований не были выявлены.

«Изучение распределения диких млекопитающих в пространстве играет ключевую роль для разработки эффективных природоохранных стратегий, направленных на сохранение естественных мест обитания и предотвращение исчезновения видов. Важнейшим инструментом для этих исследований, а также для управления популяциями животных служат атласы их распространения. Мы использовали множество источников для наполнения атласа

достоверной информацией: данные полевых исследований авторов (наблюдений, отловов и т. д.), музейных коллекций, проверенных сообщений и научных публикаций», – продолжает Василий Васильевич.

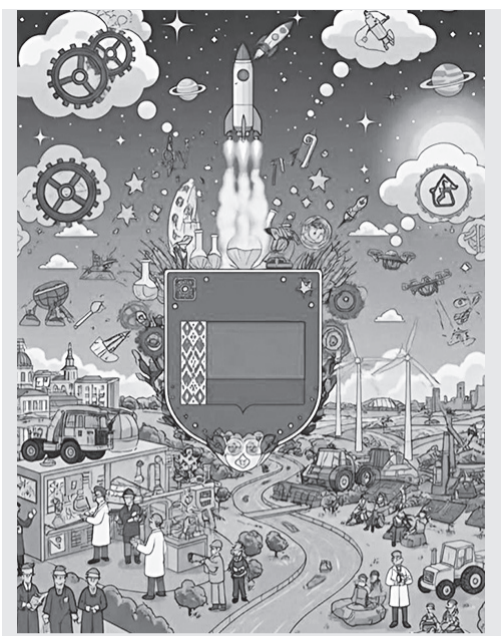
До настоящего времени атласы млекопитающих были изданы лишь для отдельных особо охраняемых природных территорий Беларуси: Березинского биосферного заповедника, национальных парков «Припятский» и «Беловежская пушта».

«В отличие от существующих белорус-

ских книжных изданий, которые содержат перечни видов и описания их биолого-экологических характеристик, в том числе с указанием биотопического и пространственного распределения, данный атлас является первым комплексным изданием для Беларуси, – добавила ведущий научный сотрудник лаборатории Ирина Кришук. – Он уникален своей визуализацией динамики в распределении видов млекопитающих с помощью картограмм и графиков, что не только наглядно демонстрирует изменения, но и позволяет анализировать их причины, выявляя тенденции, обусловленные антропогенной нагрузкой, климатическими факторами и изменением местообитаний, формируя таким образом целостное представление об исторических изменениях в териофауне страны».

По мнению авторов, «Атлас млекопитающих Беларуси» станет незаменимым справочником для биологов – исследователей, преподавателей и студентов, специалистов в области фаунистики и охраны природы, а также для всех, кто заинтересован в изучении и сохранении териофауны страны как в научном, так и в просветительском аспекте.

Елена ПАШКЕВИЧ  
Фото автора, «Навука»



## КОНКУРС

### «НАУЧНЫЙ ВЗГЛЯД»

В Национальной академии наук Беларуси подведены итоги конкурса видеороликов «Научный взгляд».

Всего было подано 140 заявок со всех регионов Беларуси и даже из Туркменистана.

Из 140 работ жюри конкурса выбраны 4 лауреата в категориях:

«Учащаяся молодежь» – Арсений Повисестелик (СШ №19 г. Гродно) «Снежный вулкан»;

«Студенческая молодежь» – Владислав Смагажеский (ВГТУ) «Ученые Беларуси»;

«Работающая молодежь до 35 лет» – Никита Поздняков (СШ №8 г. Солигорска) «Достижения белорусской науки в 2025 году»;

«Работники старше 35 лет» – Екатерина Степанова (БГМУ) «Маленький мир большой науки».

Поздравляем победителей! Их ролики опубликованы в телеграм-канале Совета молодых ученых НАН Беларуси.

## ОБЪЯВЛЕНИЕ

Государственное предприятие «НПЦ МБК» НАН Беларуси с 01.03.2026 г. объявляет конкурс на замещение вакантных должностей:

– главного научного сотрудника – главного конструктора БАК (зарплата от 5000 рублей, предпочтительные области знаний: системы управления, летательные аппараты, композитные материалы);

– заведующего специальным конструкторско-технологическим отделом с опытным производством – зарплата от 4000 рублей (профессиональные навыки работы в одной из сред разработок: SolidWorks, AutoCAD, Компас 3D; в подготовке производства для серийного выпуска продукции);

– ученого секретаря – зарплата от 3500 рублей (предпочтительные области знаний: робототехника, искусственный интеллект, радио-цифровая связь, радиолокация, навигация).

– главного бухгалтера – зарплата от 3500 рублей (профессиональный пользователь среды разработки ИС, опыт работы в системе НАН Беларуси не менее 3 лет);

– ведущего юриста – зарплата от 2700 рублей (предпочтительные области знаний: юрист-международник со знанием английского языка).

Адрес: г. Минск, ул. Купревича, 10/7. Тел.: (8-017) 397-00-85.

Эл. почта: kadry@uavbusel.by.

## «ОРЛАН» БЕЛОРУССКИХ ПОЛЕЙ

Белорусские ученые вывели новые высокопродуктивные сорта рапса, адаптированные к местным климатическим условиям. О последних разработках БЕЛТА рассказала заведующий отделом масличных культур Научно-практического центра НАН Беларуси по земледелию Ядвига Пилук.



полеганию, осыпанию. Хорошо поддается регуляции роста. «Это сорт нового поколения с лучшим показателем по масличности. Он зарегистрирован, начинаем семеноводство», – рассказала Ядвига Эдвардовна, добавив, что сорт станет базой для создания гибридов.

По словам ученой, в среднем на селекцию сорта озимого рапса уходит порядка десяти, ярового – семи-восьми лет. Процесс длительный. Проводятся как полевые, так и лабораторные испытания. Оценивается морозостойкость, устойчивость к засухам, дружность созревания, содержание глюкозы, сахарозы, иных микроэлементов и др.

Всего в НПЦ по земледелию тестируют 145 гибридов озимого и 68 ярового рапса, на государственные испытания переданы семь из них.

Новинка 2026 года – озимый рапс Орлан. Он характеризуется стабильной высокой урожайностью (в среднем 61 ц/га) и высокой зимостойкостью (95–100%). Отличается высокой кустистостью, дружностью цветения и равномерностью созревания, устойчивостью к фомозу и основным болезням листьев, стебля,

В Центральной научной библиотеке им. Якуба Коласа НАН Беларуси прошла презентация книги «Галина Николаевна Соколова: «Во всем мне хочется дойти до самой сути...», посвященной памяти известного белорусского социолога, доктора философских наук, заслуженного работника образования Республики Беларусь.

Галина Николаевна родилась в 1935 г. в Хабаровском крае. Окончила Рязанский политехнический институт, затем аспирантуру Института социологии АН СССР. До 1990 г. руководила отделом социологии общественного мнения в Институте философии и права АН БССР. Потом работала в Институте социологии АН БССР. На протяжении своей почти 30-летней трудовой деятельности в Институте социологии занимала должности руководителя отдела социологии труда и экономической социологии, отдела социально-экономических и

## ДЕЛО УЧЕНОГО ЖИВЕТ



политических исследований, отдела экономической социологии и социальной демографии. Кроме того, Галина Николаевна преподавала на кафедре социологии БГУ.

Как отметил заместитель директора по научной работе Института социологии Александр Посталовский, в издании представлены наиболее значимые труды Галины Николаевны, ее интервью, взгляды на жизнь, а также воспоминания ее коллег и учеников. «У нас в институте сформиро-

вана ее научная школа экономической социологии, есть ряд исследователей, которые продолжают работать в этом направлении, создан отдел экономической социологии. Очень важно, что дело Галины Николаевны живет», – подчеркнул А. Посталовский.

Своими воспоминаниями о Галине Соколовой поделились составитель издания член-корреспондент НАН Беларуси Александр Данилов и доктор социологических наук, профессор Олег Кобяк.

Елена ГОРДЕЙ  
Фото автора, «Навука»

## А ЕЩЕ БЫЛ СЛУЧАЙ

### Изумрудное озеро



Недалеко от места жительства молодого ученого, а в последующем известного физика-экспериментатора Роберта Вуда, находилось озеро под названием Изумрудное за свой цвет воды. Клынув на образное название, его очень любили посещать туристы, хотя само озеро было, скорее, просто бледно-зеленым.

Роберт Вуд в то время увлекался люминесценцией. Перед очередной экскурсией с утра пораньше он добрался до озера и вылил туда зеленый люминесцентный краситель... А теперь представьте реакцию гйда. «Сейчас вы увидите озеро Изумрудное. Свое название оно получило за свой необыкновенный зеленоватый цвет...». Экскурсанты были довольны, а местные власти не очень...

### Резолюция

Ректору Ленинградского университета, известному геометру, профессору А.Д. Александрову как-то раз на стол легло заявление: «Прошу принять меня в ОСПИРАНТУ-РУ...»

В ответ он наложил резолюцию: «АТКАЗАТЬ».



## НЕИДЕАЛЬНЫЕ СНЕЖИНКИ

За зимней красотой скрывается большая наука. Ученые Уральского федерального университета выяснили, почему снежинки и морозные узоры на стеклах никогда не бывают идеально симметричными. Специалисты проанализировали все известные экспериментальные данные по росту ледяных кристаллов за последние десятилетия, а их выводы опубликовали в журнале Acta Materialia.

Как сообщает science.mail.ru, в результате физики пришли к выводу, согласно которому «идеальная геометрия» снежинки – лишь распространенное заблуждение. Главными «виновниками» асимметрии ученые назвали конвекцию и гравитацию. «Исследование показало, что форма кончика дендритного кристалла спереди может описываться параболой, но в целом снежинка имеет сложную, негладкую и несимметричную форму», – отметила Любовь Торопова, ведущий научный сотрудник лаборатории математического моделирования физико-химических процессов в многофазных средах УрФУ.

На Земле перенос тепла и сила тяжести мешают кристаллу расти равномерно, делая его форму сложной, негладкой и несимметричной. В условиях микрогравитации, напротив, они растут в неподвижной среде и формируются, подчиняясь лишь внутренним законам кристаллизации.

Расчеты уральских физиков впервые объединили данные, полученные как на Земле, так и в космосе. Понимание точной формы кристаллов важно не только для науки, но и для промышленности. К примеру, те же механизмы определяют, как затвердевают металлические сплавы и где в них возникают опасные дефекты.

В перспективе ученые хотят расширить методологию на другие вещества и создать универсальную модель роста кристаллов.

НАВИКИ

## ВЫДАВЕЦКАГА ДОМА «БЕЛАРУСКАЯ НАВУКА»

■ Густова-Рунцо, Л. А. Музыка Православной церкви в Беларуси: парадигма познания: монография / Л. А. Густова-Рунцо; Нац. акад. наук Беларуси, Центр исслед. белорус. культуры, яз. и лит. – Минск: Беларуская навука, 2026. – 111 с.: ил. ISBN 978-985-08-3371-6.

В монографии представлено первое в белорусском и русскоязычном искусствоведении комплексное исследование теоретических основ православной певческой практики. Автор предлагает новую методологию ее изучения, обозначая ее структуру и функции, типы, виды и разновидности, определяет ее исполнительские стили и особенности репертуара. Предназначена для музыковедов и искусствоведов – исследователей сакрального искусства, преподавателей специальных и общих курсов по истории музыкальной культуры, истории и теории церковного пения, практикующих хормейстеров и регентов.



■ Кровососущие членистоногие – переносчики возбудителей трансмиссивных инфекций и инвазий в Беларуси: монография / А. И. Чайковский, Е. И. Бычкова, М. М. Якович [и др.]; Национальная академия наук Беларуси, Научно-практический центр по биоресурсам. – Минск: Беларуская навука, 2025. – 179 с. ISBN 978-985-08-3356-3.

В монографии изложены результаты многолетних исследований кровососущих членистоногих – переносчиков возбудителей природно-очаговых инфекций и инвазий в естественных и антропогенно-трансформированных биоценозах в условиях различных климатических областей Беларуси. Впервые представлены материалы по возбудителям инфекций и инвазий, их распространению в популяциях переносчиков, а также данные по видовому разнообразию и географическому распространению последних. В работе рассматривается роль переносчиков и возбудителей трансмиссивных заболеваний человека и животных в формировании природных очагов данных заболеваний на территории Беларуси, а также устанавливаются факторы, влияющие на их функционирование в условиях территориального изменения климата и антропогенного воздействия на экосистемы. Проблема является актуальной в области экологической паразитологии. Изложенные в монографии результаты исследований могут быть использованы при разработке современных подходов к профилактике трансмиссивных заболеваний человека и животных.

Монография рассчитана на широкий круг специалистов: паразитологов, зоологов, работников ветеринарной и санитарно-эпидемиологической службы Республики Беларусь.

■ Милоченков, С. А. Сельские поселения Беларуси XVI – начала XX в.: историко-этнологическое исследование / С. А. Милоченков. – 2-е изд., испр. и доп. – Минск: Беларуская навука, 2026. – 333 с.: ил. ISBN 978-985-08-3382-2.

В монографии исследуется развитие сельских поселений, характеризуются их типы, виды, пространственная организация. Рассматриваются структура крестьянских усадеб и господских дворов, типы деревянных жилых, хозяйственных, производственных и других построек. Анализируется предметно-понятийное содержание названий исследуемых реалий в письменных источниках XVI–XVIII вв. и народных говорах Беларуси. Книга богато иллюстрирована, дополнена приложением с картами и фотографиями сельских поселений.

Рассчитана на историков, этнологов, архитекторов, искусствоведов, лингвистов, краеведов и музейных работников.



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 724 экз. Зак. 154

Фармац: 60 × 84 1/4  
Аб'ём: 2,3 ул.-выд. арк., 2 д. арк.  
Падпісана да друку: 13.02.2026 г.  
Кошт дагаворны  
Надрукавана:  
РУП «Выдавецтва «Беларускі Дом друку»  
ЛП № 3820000007667 ад 30.04.2004  
Пр-т Незалежнасці, 79/1, 220013, Мінск

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

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

ISSN 1819-1444

