

НАМ 20 ЛЕТ!



Первый номер журнала «Наука и инновации» был подписан в печать 16 мая 2003 года, а уже 4 июня он попал в руки к читателям. Этот день принято считать днем рождения нашего журнала.

В обращении к читателям Александр Матюшенко, бывший в то время главным редактором, писал, что концепция, тематика, цели и задачи нового издания подчинены главной миссии: повернуть науку к реальным потребностям белорусского общества, что на тот момент было обозначено в Декретах Президента Республики Беларусь «О повышении роли науки и реформировании Национальной академии наук» от 17.10.2001 г., а впоследствии – «О совершенствовании государственного управления в сфере науки» от 05.03.2002 г.

Учредителем журнала выступила НАН Беларуси при всемерной поддержке ее тогдашнего руководителя, доктора экономических наук Михаила Мясниковича, а развитие издания было бы невозможно без того внимания, которое ему уделяет Председатель Президиума НАН Беларуси, академик Владимир Гусаков, являющийся также председателем редакционного совета журнала «Наука и инновации».

За 20 лет вышло в свет 244 номера журнала, опубликовано более тысячи журналистских работ и около 5 тыс. эксклюзивных научных материалов, подготовленных представителями белорусской (и не только) науки. Наше издание сопровождало многих молодых ученых на их профессиональном пути: первые авторы уже стали профессорами, докторами наук, академиками, и в их успехе есть и частица нашего труда.

Каждый выпуск «Науки и инноваций» посвящен одной из актуальных тем – от развития искусственного интеллекта, импортозамещения и космоса до проблем философии и механизмов формирования эмоций.

В честь своего 20-летия редакция журнала «Наука и инновации» провела марафон открытых научно-популярных лекций, организованный совместно с Центральной научной библиотекой им. Якуба Коласа НАН Беларуси. В течение месяца известные ученые республики делились самыми актуальными сведениями из сферы

своих профессиональных интересов, которые, как подчеркнула на открытии марафона главный редактор журнала Жанна Комарова, глобально можно разделить на две больших темы: человек и его сущность и проблемы окружающей среды.



Татьяна Володина

Например, Татьяна Володина, заведующий отделом Центра исследований белорусского языка и литературы, доктор филологических наук, в лекции **«Вочы зямлі: святыя крыніцы Беларусі»** коснулась традиций почитания святых источников, которые имеют давнюю историю. Еще Кирилл Туровский отмечал, что наши предки приносили жертвоприношения к криницам. Трепетному отношению способствовала и природная чистота этих источников, и ценность воды для всего живого на Земле, и вечное ее движение, и понимание этой стихии как водораздела между «этим» и «тем» светом – подобные представления присутствуют в любой мифологии мира. В нашей стране выявлено 1183 родника. Во время экспедиций Татьяна Володина и этнограф, доктор исторических наук Владимир Лобач исследовали наиболее почитаемые из них, в результате чего родилась книга «Святыя крыніцы Беларусі».



Максим Чернявский

«Северная Атлантида», скрывающаяся под водами озер и болот настоящие научные сокровища, и эволюция ее заселения человеком – тема лекции **«Тарфяніковыя паселішчы Паўночнай Беларусі ў V–II тыс. да н.э.»** кандидата исторических наук Максима Чернявского. Известный ученый, возглавляющий отдел археологии первобытного общества в Институте истории НАН Беларуси, познакомил слушателей в том числе и с находками во время раскопок, кото-

рые хорошо сохранились в грунте болот, образовавшихся в процессе климатических колебаний, и на дне озер, неоднократно менявших уровень воды и конфигурацию. Украшения из янтаря, керамическая посуда с сакральными изображениями, ткани из крапивы – тысячи лет быт древнего Поозерья совершенствовался под влиянием балтийской, а затем днепровской культур. Их носители находились на уровне развития современного человека, мало отличалась от нынешней и природа: площадью лесов, возрастом деревьев и поистине краснокнижным биоразнообразием.



Александра Скоробогатова

Александра Скоробогатова, ученый секретарь Института биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси, кандидат биологических наук, посвятила свою лекцию **«Полезное, бесполезное здоровое питание»** трендам, которые вводят современников в заблуждение. Молочные продукты и глютен несут вред, сахар нужно исключить, а правильный рацион немислим без лосося и авокадо – кому не известны эти устоявшиеся мифы? Между тем грамотная диета, помогающая сохранить хорошее самочувствие, вовсе не требует большого бюджета, дополнительного приема БАДов или полного исключения каких-то продуктов – об этом исследовательница, в чью сферу интересов входит изучение роли микроэлементов в развитии заболеваний человека и медицинская биофизика, знает доподлинно.



Светлана Пашкевич

Светлана Пашкевич, кандидат биологических наук, завлабораторией нейрофизиологии Института физиологии НАН Беларуси, рассказала о новом классе препаратов *ex homine*, то есть полученных от человека,

в лекции «Человек как лекарство». Клеточные и субклеточные продукты, генный материал, микробиом, биологические жидкости, тканевый материал человека становятся основой для новых лекарств и методов терапии. Направление настолько активно развивается, что уже пора вести речь о появлении соответствующей маркировки лекарств ЕхНо, с подтверждением добровольности предоставления исходного материала.



Павел Гринчук

Павел Гринчук, заведующим кафедрой теплофизики Института тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова, член-корреспондент НАН Беларуси, доктор физико-математических наук, популяризатор науки, в своем выступлении «Почему человек теплый?» поделился со слушателями любопытными фактами о теплообменных процессах, происходящих у человека и животных. К примеру, ученым благодаря современным технологиям удалось разрушить миф о том, что динозавры были хладнокровными: последние исследования говорят о том, что они больше теплокровные. А вот люди охладели на 0,4 градуса по сравнению со средней температурой тела человека, равной 37 градусам, установленной еще в середине XIX в. немецким врачом Карлом Вундерлихом в результате наблюдений за 25 тыс. пациентов – ведь сегодня нормой принято считать 36,6 градуса. По заключениям ученых, мозг как самая энергоемкая структура больше всего нуждается в охлаждении, а его средняя температура колеблется в пределах 38,8–40,9 градуса, при этом мозг женщины на 0,4 градуса теплее мужского, а температура тела коррелирует с возрастом. Был приведен ряд примеров, показывающих большое разнообразие методов, которыми живые организмы научились регулировать свой теплообмен.

«Мир без пластика – миф или реальность?» – такой глобальный вопрос поставила доктор химических наук, профессор кафедры физической химии БГУ Татьяна Савицкая. Сегодня,



Татьяна Савицкая

когда на планете произведено более 8 млрд т пластика, его микрочастицы обнаруживаются даже в Антарктике, а в Тихом океане образовался остров из отходов размером с нашу страну, стоит задача найти путь к будущему без пластика и не вызвать новых проблем. Ими выступают потенциальная токсичность промежуточных продуктов распада материалов, внешняя схожесть некоторых их типов с разными физическими свойствами, затрудняющая процесс подготовки для вторичного использования, а также проблема количества циклов переработки, при котором пластик остается безопасным. Одним из выходов может стать создание упаковочных материалов на основе биополимеров и пищевых пленок, в том числе крахмалов, и ориентация производства на съедобную упаковку – первые образцы такой продукции уже выпущены белорусскими предприятиями, например «Коммунаркой», но поиски ученых продолжаются. 

Редакция журнала выражает глубокую признательность каждому из лекторов за участие в нашем марафоне, содержательность выступлений, увлекательные экскурсии познания себя, природы, прошлого и настоящего. Желаем всем творческого роста, новых идей и свершений! Спасибо за многолетнюю поддержку тем, кто с нами все 20 лет!

Дорогие наши читатели, коллеги, друзья! Научно-практический журнал «Наука и инновации» приглашает вас к сотрудничеству! Журнал зарегистрирован в научной электронной библиотеке eLibrary. Научным публикациям присваиваются номера DOI. Высшей аттестационной комиссией Республики Беларусь журнал «Наука и инновации» включен в перечень научных изданий для опубликования результатов диссертационных исследований по биологическим, медицинским, а также экономическим наукам (вопросы инновационного развития).

Чтобы опубликовать статью, необходимо направить ее на электронный адрес редакции: nii2003@mail.ru.

Правила публикации здесь: <https://innosfera.belnauka.by/jour/about/submissions#authorGuidelines>.