

УЧЁНЫЙ СОВЕТ

«Сколько нам открытий чудных...»

Чем жила уральская наука в этом году?

2015 год стал плодотворным для научной сферы Свердловской области. О том, какие именно были сделаны открытия, за что получены награды и чем ещё в 2015 году может похвастаться Уральское отделение Российской академии наук, «ОГ» узнала из первых уст.

Михаил ЖУКОВСКИЙ, директор Института промышленной экологии УрО РАН:

— Самым необычным из того, что было в уходящем году, стала экспедиция на остров Белый, расположенный в Карском море. Там находится база Научного центра изучения Арктики, и мы в рамках сотрудничества с руководством Ямало-Ненецкого автономного округа установили на острове свои уникальные приборы для измерения и мониторинга парниковых газов. Заведующий Лабораторией атмосферы нашего института **Юрий Маркелов** почти два месяца жил там, словно полярник.

Парниковые газы — это не только следствие техногенных выбросов, это и природные выбросы: метан, например, может выходить из вечной мерзлоты. Вопрос в том, каким закономерностям подчиняются эти газы. Наша задача — выявить закономерности изменения концентрации парниковых газов в атмосфере относительно чистой территории, где с одной стороны — океан, а с другой — тундра. Говорить о результатах пока рано: сейчас идёт обработка полученных данных. В следующем году мы планируем продолжить эту работу.

Другое интересное направление связано с газом радона. Некоторое время назад мы заметили, что в новостройках на верхних этажах уровень

радона выше, чем в зданиях, которые строились раньше. Двое молодых учёных заинтересовались этой проблемой, провели масштабные исследования, защитили диссертацию и даже получили за свою работу премию губернатора («ОГ» рассказывала об этом исследовании 15 сентября 2015 года). Как выяснилось, современные технологии строительства ведут к тому, что обложка здания получается очень плотной и, если нет естественного притока воздуха, вытяжная вентиляция не справляется. Радон в данном случае является не столько опасным фактором (хотя превышение уровня не может не вызывать тревогу), сколько индикатором того, что воздухообмен в помещении недостаточен. То есть при помощи этого метода можно изучать состояние атмосферы помещений. В перспективе мы хотели бы провести радионное обследование на территории всей России, удастся ли это, зависит от того, сможем ли получить финансирование в достаточном объёме. Пилотные работы уже ведутся в Свердловской области.

Николай МИХАЛЁВ, учёный секретарь Института истории и археологии УрО РАН:

— Впервые в этом году мы стали участниками масштабного европейского проекта «История ядерной энергетики и общества» в рамках исследовательской программы Евросоюза «Горизонт 2020» и Европейского сообщества по атомной энергии. Он рассчитан на три года — с 2015 по 2018-й. Его цель — объяснить на основе исторического опыта изменение отношения европейского общества к ядерной энергии и энергетике. Сейчас мы уже начали ра-



Во время экспедиции на остров Белый сотрудники УрО РАН отметили возросшую численность белых медведей. Хищники часто «наведывались» исследователей, иногда подбираясь совсем близко

боту над базой различных источников, на основе которых будут проводиться исследования. Ещё в 2014 году мы получили три гранта от Российского научного фонда — для гуманитарного института такое количество грантов за раз — это необыкновенный успех. В 2015 году продолжили исследование по этим трём направлениям. Первое касается региональных аспектов модернизации, второе — проблем социальной истории России 17–20 веков, а третье посвящено изучению жизни современных кочевников в российской Арктике. Кстати, руководителем последнего проекта — **Андрей Головин** — при поддержке института выпустил книгу «Феномен колонизации», что является также одним из главных наших достижений. Кроме того, в этом году мы заключили соглашение о совместных исследованиях с Парижским университетом Сорбонна, сейчас уже ведутся переговоры о конкретных направлениях работы.

Павел КОСИНЦЕВ, старший научный сотрудник Института экологии растений и животных УрО РАН:

— 2015 год прошёл для нас очень плодотворно в плане и полевых работ, и научной деятельности. Летом мы обнаружили на территории Башкирии останки гигантских пещерных львов — это крупнейшая подобная находка в мире, которая оставила у меня лично самые яркие впечатления за этот год. В той же экспедиции на стенах одной из пещер Челябинской области мы нашли древние рисунки красной краской, это четвёртая пещера с писаницами на Урале. Сейчас все материалы предстоит тщательно изучить, на эту работу уйдёт от года до трёх. В этом году мы продолжили исследование прошлых археологических находок и сделали любопытные выводы. Например, обнаружили, что кости, найденные нами на Южном Урале в 2014 году, принадлежали красным волкам. Сейчас эти звери живут только на Дальнем Востоке и в Юго-Восточной Азии — в Ин-

дии, Китае, Непале, а на Урале их останки обнаружены впервые. Раньше считалось, что так далеко на север красные волки не заходили, но мы доказали, что 70–80 тысяч лет назад они у нас обитали. Это, кстати, самая северная подобная находка в мире.

Валерий ЧАРУШИН, председатель УрО РАН, академик, доктор химических наук:

— Нынешний год выдался для уральских учёных урожайным на различного рода награды. Так, премией правительства России получил академик, директор Института чёрных металлов **Леонид Смирнов**. У него это уже шестая высокая награда за достижения в материаловедении и создании новых высоколегированных сплавов, у которых всегда было и будет двойное назначение — для обычной и оборонной промышленности. Кстати, институту в этом году исполняется 85 лет.

Вновь отличился академик **Олег Чулакин**: награжден золотой медалью УрО РАН имени Поставского за развитие

новых методов органического синтеза, конкретнее — исследования свойств углеводородов, которые дают возможность для многих технологических разработок. В США исследованиями в этой области целый институт занимается. Кстати, проиллюстрировать важность его работ можно малоизвестным высказыванием одного из президентов США **Авраама Линкольна**, который когда-то был лесником: «Если бы мне нужно было срубить дерево и у меня было на это восемь часов, шесть из них я бы посвятил на то, чтобы хорошо заточить топор». Вот за эту хорошо «заточенную» на многие новые технологии методик и награжден Чулакин.

Ещё одно открытие года — монография доктора исторических наук, профессора Института истории и археологии **Андрея Сперанского** «На войне как на войне», он исследовал тему потерь нашей страны и Германии во время Великой Отечественной войны. Весьма убедительно доказал, что наши общие потери — 22 миллиона человек, а на фронтах погибло около восьми миллионов. Потери немцев в боях — немногим более семи миллионов. Миф о том, что мы победили числом, а не умением, разведал Сперанский награжден медалью УрО РАН имени академика Алексеева.

Могу уже назвать одного лауреата Демидовской премии 2015 года, им стал академик, советник РАН Виктор Королёв — за выдающийся вклад в геологические исследования и развитие минерально-сырьевой базы промышленности Урала.

Записали **Елена АБРАМОВА**, **Станислав БОГОМОЛОВ**, **Татьяна СОКОЛОВА** и **Алёна ХАЗИНУРОВА**

«ОБЛАСТНАЯ ГАЗЕТА»

предлагает юридическим лицам (некоммерческим и коммерческим) возможности портала www.pravo.gov66.ru для размещения обязательной отчётной информации.

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

Тел.: +7 (343) 262-70-00
E-mail: reclama@oblgazeta.ru

ЦЕНТР ЗДОРОВЬЯ ОРГАНИЗМА — ПЕЧЕНЬ

Еще великий целитель Авиценна писал: «Щади пренного печень. От нее всех органов зависит бытие». Всем известно свойство печени препятствовать попаданию в кровь ядов и токсинов. Но кроме того, она обеспечивает нормальное пищеварение, помогает усваиваться витаминам, контролирует уровень глюкозы в крови, регулирует объем крови в организме. Заботясь обо всех органах, сама печень подает сигналы о своем неблагополучии только в критических ситуациях — она почти лишена нервных окончаний. Поэтому поддерживайте печень, не дожидаясь серьезных проблем. Совершенно необходимо это делать во второй половине жизни, когда «уставший» орган работает хуже и может вызвать целый «букет» заболеваний других систем. А следить за здоровьем печени помогут специальные средства, например **ХОЛЕСЕНОЛ**.

Полностью натуральное средство ХОЛЕСЕНОЛ открывает печени новую жизнь. Её клетки восстанавливаются в разы быстрее, благодаря чему орган может активно функционировать долгие годы.

НАТУРАЛЬНОЕ СРЕДСТВО ХОЛЕСЕНОЛ ПОМОГАЕТ ЗАЩИЩАТЬ ПЕЧЕНЬ ОТ ВРЕДНЫХ ФАКТОРОВ И СПОСОБСТВУЕТ СКОРЕЙШЕМУ ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЕЁ КЛЕТОК

ХОЛЕСЕНОЛ способствует восстановлению функций печени, помогает ей освободиться от ядов и токсинов, питает ценными веществами. **ХОЛЕСЕНОЛ** проявляет нормализующее действие для всей желчевыводительной системы. Он обладает желчеобразующими и желчегонными свойствами, благодаря чему уходит риск образования камней в желчном пузыре и протоках. Налаживает мот-

тору желчного пузыря, в связи с чем желчь выделяется синхронно с приёмом пищи, а также нормализует консистенцию желчи. Благодаря положительному воздействию **ХОЛЕСЕНОЛА** на работу желудочно-кишечного тракта, отработанные вещества выводятся значительно быстрее.

ХОЛЕСЕНОЛ рекомендуется применять курсом. Он выпускается в двух формах — капсулы и приятный на вкус сироп. Выбирайте то, что подходит именно Вам.

СПРАШИВАЙТЕ В АПТЕКАХ ГОРОДА!

ХОЛЕСЕНОЛ артишок 36 капсул
ХОЛЕСЕНОЛ сироп 100 мл

ХОЛЕСЕНОЛ — ПРЕДАННЫЙ ПОМОЩНИК ПЕЧЕНИ И ЖЕЛЧЕВЫДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

Телефон «горячей» линии: 8 (800) 333-10-33
(звонок по России бесплатный, часы работы: пн.-пт. 10.00-19.00; сб., вс. — выходной).
АС Живика (343) 246-16-16, АС Таймер (343) 361-36-61

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

Спасите радио!

5 декабря в «ОГ» вышел материал «Почему приёмник замолчал?», где мы рассказывали о ситуации с проводным и длинноволновым радио. Увы, радиоточки вместе с длинными и средними волнами уходят в прошлое. Многие наши читатели категорически не согласны с таким исходом. Пару дней назад, например, на электронную почту редакции пришло письмо от **Галины ГОРБУШИНОЙ** из Туринска, приводим его с некоторыми сокращениями:

«Радиовещание — это единственная линия вещания, которая доступна для народа, любима народом и всегда включена в квартиру! Но почему-то Всероссийская государственная телерадиокомпания решила отключить радиовещание проводное и на средних и длинных волнах по причине дороговизны содержания волн. А где обсуждение с народом? Тарифы за радио постоянно растут. Может быть, компании нужно поискать, куда уходят наши деньги? Нам предлагают:

- Купить приёмник и искать радио России в УКВ-диапазоне и сами признаются, что всё же с трудом, но поймают место. Сомневаюсь, что в отдалённых малых городах и населённых пунктах что-то поймать, и тем более хорошего качества.
- Слушать радио через Интернет. Я предлагаю специалисту по связям с общественностью Свердловского филиала РТРС поехать в отдалённые города, села и деревни и посмотреть, как живут люди, какой у них семейный доход и смогут ли пенсионеры покупать компьютер, чтобы слушать радио?
- Слушать радио в составе мультимедиа цифрового телевидения, только для этого нужно купить антенну дециметрового диапазона, телевизор стандарта DVB-T2 или аналоговый телевизор с цифровой приставкой того же стандарта. И время будет московское. Слов нет, простой народ не знает, как семью прокормить на свою зарплату. Да, и спросите у пожилых людей, что такое мультимедиа? Они вам не ответят.

Радио всегда было средством предупреждения о чрезвычайных ситуациях. Во время войны увеличивали количество радиоточек, чтобы народ слушал новости и не было всяких кризисов. Какое оповещение через СМС? Я ни одного СМС не получила о неблагоприятных погодных условиях, хотя у меня четыре мобильных сети. О каких системах оповещения через большие экраны в торговых центрах, железнодорожных вокзалах и аэропортах идёт речь? Даже в Кировограде, который в 88 километрах от Екатеринбурга, нет железнодорожного вокзала и аэропорта».

Подготовила Анна ОСИПОВА

ЭТОТ ДЕНЬ В ИСТОРИИ ОБЛАСТИ

17 декабря

В 2011 году в Екатеринбурге открылся самый большой каток в Европе: его площадь составила 18 тысяч квадратных метров.

Каток залили перед международным выставочным центром «Екатеринбург-ЭКСПО». Предыдущий европейский рекорд принадлежал московскому катку в ЦПКИО имени Горького, его площадь — 15 тысяч квадратных метров. Вот только каток в Москве покрыт искусственным льдом, а у нас — настоящим. На заливку катка ушло около трёх недель, а для последующего ухода за льдом приходилось подключать от двух до четырёх специальных машин ежедневно. Интересно, что для дотворы на огромном катке было выделено отдельное пространство — чтобы обеспечить безопасность. Работал каток бесплатно, деньги брали лишь за аренду коньков.

Для удобства отдыхающих рядом с катком открыли несколько пунктов питания и даже бар, построенный изо льда, обустроили организаторы и тёплую раздевалку, и пункт заточки коньков. А напротив катка на здании выставочного центра установили экран площадью 500 квадратных метров — самый большой в городе на тот момент. На экран транслировались новогородные мультфильмы и кинофильмы, а в ночь с 31 декабря на 1 января — поздравление Президента РФ.

Каток был открыт для посетителей чуть меньше месяца — с 17 декабря по 15 января.

В этом году каток возле ЭКСПО-центра уже не претендует на звание самого большого в Европе, но остаётся самым большим в области — его площадь составляет около шести тысяч квадратных метров.

Анна ОСИПОВА

ARTPLAY MEDIA

С 18 ДЕКАБРЯ МУЛЬТИМЕДИЙНАЯ ВЫСТАВКА

МИКЕЛАНДЖЕЛО

СОТВОРЕНИЕ МИРА

WWW.GREATMICHELANGELO.COM

УЛ. ГОРЬКОГО, 4А (ВХОД С ПЛОТИНКИ)
+7 (343) 354-78-19

«ОГ» ДАРИТ ПОДАРКИ

Накануне Нового года «ОГ» из внебюджетных источников оказала финансовую поддержку региональному отделению Общероссийской общественной организации ветеранов Вооружённых сил РФ. Отделение занимается патриотическим воспитанием и помогает бывшим воинам.

— Мы проводим уроки мужества в школах. Дни призывника, рассказываем будущим выпускникам о военных профессиях и учебных заведениях, где можно получить военную специальность, — отметил председатель регионального отделения **Николай Галанов**.

— Кроме того, регулярно навещаем участников Вели-

кой Отечественной войны, которые плохо себя чувствуют и не выходят из дома. Пожилые люди порой до слёз тронуты таким вниманием.

По словам Галанова, недавно удалось договориться с одной из войсковых частей области, чтобы солдаты выезжали в небольшие населённые пункты и помогали сделать работу, которая старикам не под силу: пилили и кололи дрова, убирали снег с крыш.

— Мы очень благодарны редакции «ОГ» за поддержку. На выделенные средства закажем для ветеранов грамоты и закупим небольшие подарки — ежедневники, в которые они смогут записывать свои мысли и воспоминания, — сказал Николай Галанов.

— Не случайно многие ветераны регулярно читают и уважают «Областную газету».

Елена АБРАМОВА