

## Земля «под одеялом»

В поисках причин глобального потепления екатеринбургский учёный отправился в Арктику

Елена АБРАМОВА

Специалисты NASA официально признали 2015 год самым жарким за всю историю наблюдений, которые ведутся с 1880 года. С конца XIX века средняя температура поверхности Земли выросла примерно на один градус по Цельсию, и основной рост происходил в последние 35 лет. Климатические изменения способны вызвать массу экологических, экономических и социальных проблем, поэтому волнуют учёных во всём мире, в том числе и у нас. Минувшим летом заведующий лабораторией атмосферы Института промышленной экологии УрО РАН Юрий Маркелов больше месяца провёл на острове Белый, изучая концентрацию в атмосфере парниковых газов, напрямую влияющих на климат. Оборудованный уральским учёным пункт мониторинга стал самой северной точкой Евразии, где проводились подобные измерения.

— Юрий Иванович, насколько я знаю, на острове, расположенном в Карском море, вы устанавливали какой-то уникальный прибор. Какие показатели он фиксирует и какова была цель исследований?

— Прибор действительно редкий и очень дорогой, могут вам его показать. (Мы идем в соседнюю лабораторию. — Прим. авт.) Вот он — лазерный газоанализатор Picarro, который позволяет с максимальной точностью измерять концентрацию в атмосфере водяных паров, а также парниковых газов: оксида и диоксида углерода, метана и других. Именно они влияют на тепловой баланс Земли: окутывают планету, словно одеяло, и задерживают те-

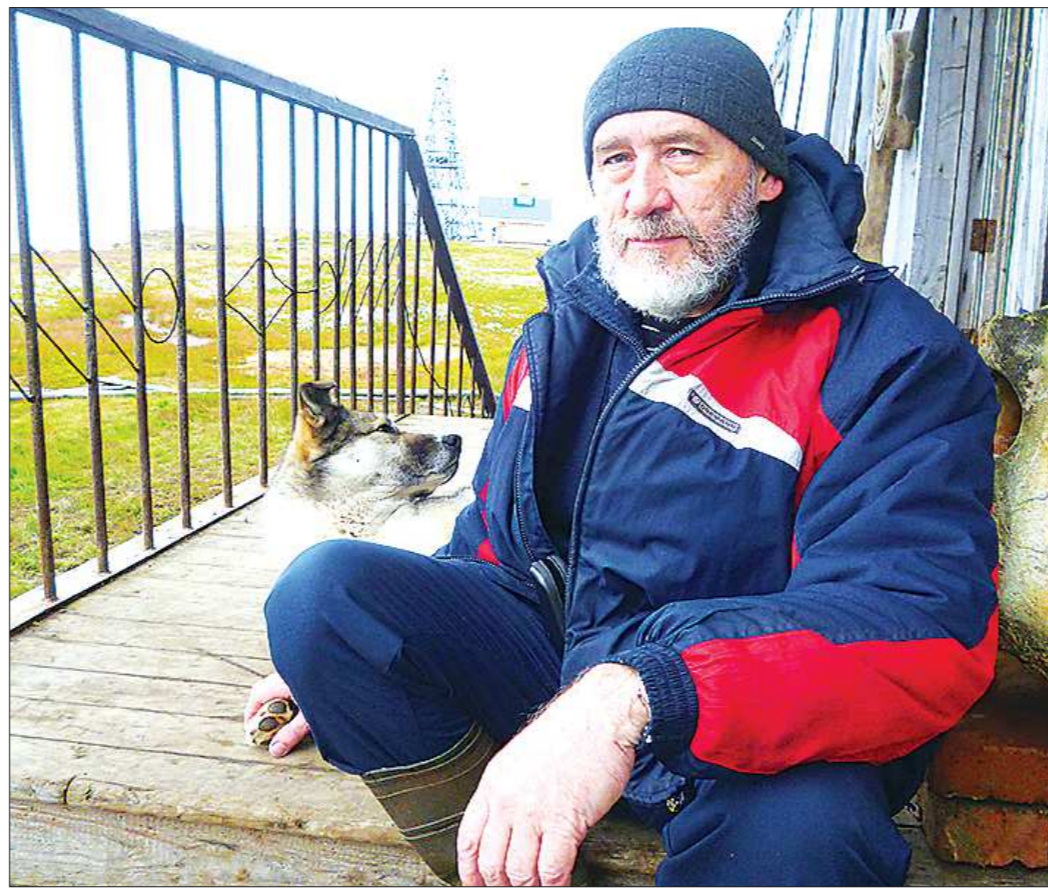
пловое излучение земной поверхности, то есть способствуют глобальному потеплению. Подобных приборов в нашей стране немного: у нас их пока не производят, и стоят они весьма дорого — более 10 миллионов рублей при нынешнем курсе валют.

— Почему потребовалось проводить замеры в северных широтах?

— Одни учёные утверждают, что парниковый эффект усиливается благодаря антропогенному фактору. Другие считают, что человек не настолько силен, чтобы влиять на природные процессы, а климатические изменения связаны с множеством других факторов, в частности, с солнечной активностью. Задача исследователей — выяснить, какая из версий соответствует истине. Для этого важно проводить эталонные измерения на относительно чистых территориях, где нет промышленных предприятий и транспорта, то есть нет техногенных выбросов.

— Какие выводы можно сделать?

— Это была первая, пробная экспедиция, период наблюдений продолжался всего полтора месяца. Но полученные результаты позволяют, к примеру, сравнить содержание парниковых газов в Екатеринбурге и на острове Белый, пролить свет на то, как меняется их концентрация в течение суток. Сотрудник нашего института Василий Поддубный в настоящее время разрабатывает метод, благодаря которому возможно анализировать данные с учётом скорости и направленности движения воздушных масс и определять источники парниковых газов в радиусе от сотен до тысячи километров. Источники могут быть как техногенными, так и природными. Так, учёными широко обсужда-



Юрий Иванович Маркелов в 1979 году окончил физико-технический факультет УПИ и поступил в аспирантуру. В 1984 году защитил диссертацию, несколько лет преподавал в Свердловском инженерно-педагогическом университете (ныне РГППУ), а с 1989 года работает в Институте промышленной экологии УрО РАН

ется гипотеза о природных выбросах в атмосферу метана при повышении температуры из-за глобального потепления. Если создать целую сеть пунктов мониторинга, можно получить достаточно полную картину содержания парниковых газов в атмосфере различных регионов. Однако делать глобальные выводы относительно причин изменения климата пока рано. Для этого нужно проводить наблюдения в течение многих лет.

— Как вы добирались до острова?

— На вертолёте. Поездка была организована администрацией Ямало-Ненецкого

автономного округа, поставившей задачу превратить Белый в остров науки. Впрочем, уже сейчас многие учёные проводят там свои исследования. Городов и сёл на острове нет. Круглый год в этих суровых местах живут только метеорологи: полярная гидрометеорологическая станция им. М.В. Попова работает с 1933 года. Недалеко от неё и находится наш пункт мониторинга.

— Случались ли экстремальные ситуации?

— На острове обитает множество всякой живности, в том числе белые медведи, которые чувствуют себя хозяевами Арктики. Несмотря на своё обя-

зание, они малопредсказуемы и очень опасны. Когти пять-семь сантиметров — махнёт зверь лапой, что угодно, как саблей, распорот. Нам рассказывали историю, как медведь атаковал балок, где были люди с ружьями и собаками. Они стреляли в воздух, пускали ракетницы, но зверь не ушёл, пока собаку из балка не вытащил и не съел у всех на глазах. Однажды мы шли с ужина, а впереди наперерез шагала мишка. Собаки прогнали его. Этот мишка-подросток не раз навещал нас в нашем балке, обнюхивал наше оборудование. Но никаких эксцессов, к счастью, не происходило. Все пищевые отходы сжигались в специальном кон-

### КСТАТИ

Одновременно с Юрием Маркеловым на острове работали две экспедиции: историческая и экологическая. В 1944 году у берегов Белого немецкой подводной лодкой был потоплен корабль «Марина Раскова», на борту которого находилось более трёхсот человек. Часть сумели спастись: в кунгасе — большой грузовой лодке — их матало по морю во время шторма и выбросило на остров. Кто-то выжил, кто-то погиб. Участники исторической экспедиции откопали кунгас, а также эксгумировали и перезахоронили останки жертв трагедии, так как могилы находились на самом берегу, и море их размывало.

Когда-то на острове стояли войска ПВО и существовало «наследие»: после военных осталось множество бочек из-под топлива, цистерн для горючего и прочего мусора. Участники экологической экспедиции собирали металлы в кучи, резали на части, грузили на баржи и вывозили на материк.

В тот же период научные исследования на острове вели сотрудники Института криосферы Земли Сибирского отделения РАН, Тюменского государственного университета, Института экологии растений и животных УрО РАН.

тейнере, чтоб не приманивать зверьё. Каждому, кто приехал на Белый, выдали фальшфейеры — сигнальные факелы, чтобы отпугивать медведей. Они похожи на хлоплушки: дёргаешь за шнурок — загорается огонь.

— Вы продолжите свои исследования?

— В этом году администрация Ямало-Ненецкого автономного округа предлагает разместить наш прибор в районе арктического порта Сабетта, чтобы посмотреть, как влияют на содержание парниковых газов газодобычающие предприятия и газотранспортные структуры. В Екатеринбурге такой мониторинг мы ведём круглый год. Безусловно, исследования нужно продолжать: проводить их в течение длительного времени, охватывая всё большую территорию. Только тогда мы сможем обоснованно делать выводы о том, как меняется климат Земли, и понять причины этих изменений.

## 1 февраля стартует запись в первые классы

Возможность отправить заявление о приёме в школу по прописке на сайте госуслуг в Свердловской области появится в ночь с воскресенья на понедельник.

В Екатеринбурге в этом году ожидается 15,5 тысячи первоклассников. Об этом вчера рассказала журналистам начальник управления образования города Екатерина Сибирцева. На всякий случай школы уральской столицы готовятся принять даже больше — 16 тысяч, чтобы обеспечить всех желающих сестр за парты.

— В разделе «прём заявлений в первый класс» на сайте госуслуг не работает опция «черновик». Некоторые родители заполняют его заранее, чтобы побыстрее отправить готовое заявление на сервер. Черновики сохраняются, но сделать его оригинальным документом и отправить в адрес управления образования будет невозможно, — сообщил Алексей Сидоренко, замдиректора Екатеринбургского филиала Ростелеком. Тот, кто попытается воспользоваться черновиком первого февраля, напрасно потеряет время.

Заявления о приёме в первый класс также будут принимать все городские многофункциональные центры. Но и в случае подачи заявления по Интернету, и через МФЦ, в течение пяти рабочих дней после этого родители должны принести оригиналы документов в школу.

Лариса ХАЙДАРШИНА

## Квартальный из Екатеринбурга оштрафован за взятку

Сотрудник муниципального казённого учреждения «Служба заказчика Верх-Исетского района города Екатеринбурга» (так называемый квартальный инспектор) оштрафован более чем на 1,5 миллиона рублей и лишился права в течение трёх лет занимать должности на госслужбе и в органах местного самоуправления, сообщили «ОГ» в региональном управлении СКР.

Обвиняемый получил от предпринимателя взятку за общее покровительство по службе и незаконное бездействие. Квартальный инспектор несколько месяцев закрывал глаза на то, что предприниматель незаконно разместил рекламу лямбарда у останочного комплекса. Инспектор молчал небескорыстно, хоть и скромно: он в несколько приёмов получил от нарушителя имущество и деньги, общая сумма — 36 тысяч рублей. Когда предприниматель понял, что поборы будут продолжаться бесконечно, он сам обратился в правоохранительные органы.

Суд признал квартального виновным по статье 290 УК РФ («Получение должностным лицом взятки за незаконное бездействие и за общее покровительство по службе»). Ему был назначен штраф в 45-кратном размере.

Александр ПОЗДЕВ

## Легендарные свердловские бренды

ВОЗВРАЩАЯСЬ К НАПЕЧАТАННОМУ: «ШОКОЛАД С... МОРКОВЬЮ» (30 декабря 2015 г.)

## «Рыжик» вырос и стал кандидатом наук

Алёна ХАЗИНУРОВА

После публикации в «ОГ» материала о конфетах «Рыжик» (статья вышла в серии «Легендарные свердловские бренды» в номере от 30.12.2015) в редакцию позвонил один из наших читателей и рассказал, что знаком с жителем Екатеринбурга Иваном Возмиловым, который в детстве был лицом знаменитых уральских конфет фирмы «Конфи». Его портрет пять лет (с 1997 по 2002 год) красовался на коробках «Рыжика». Мы встретились с Иваном и записали его историю.



В детстве у Ивана Возмилова было множество увлечений: теннис, театр, хореография, изучение иностранных языков, филателия (коллекционирование марок)... Сейчас большую часть времени «Рыжик» посвящает работе с молодёжью

меня быстро фотографируют и отпугивают конфетами, однако процесс продолжался часами или четырьмя. Куда пойдут фото, мне не сказали. Я уже забыл об этой истории, когда ещё через полгода мы с папой в продуктовом магазине увидели коробку конфет «Рыжик» с моим портретом!

С тех пор «Рыжик» стал визитной карточкой Вани — он и его родители покупали эти конфеты в больших объёмах и дарили друзьям и гостям на все праздники. Несколько коробок мальчик даже увёз во Францию, куда ездил выступать с детским театром, и подарил новым зна-

комым. До сих пор дома у Возмиловых и их родственников хранятся коробки из-под конфет с той самой фотографией.

Интересно, что в 1997 году фото напечатали без разрешения мальчика и его родителей, не заплатив никаких денег. Сам «Рыжик» был совсем не против использования его образа, он снимался тогда на ради корыстных целей, но мама — борца за справедливость — считала, что труд должен быть вознаграждён, и обратилась к юристу Вячеславу Трапезникову (он, кстати, с нынешнего января возглавляет администрацию Орджоникид-

зевского района Екатеринбурга). Благодаря его усилиям ситуация удалось уладить, и компания «Конфи» выплатила юной модели положенный гонорар.

— По сути, это была моя первая официальная работа и первая зарплата, — говорит Иван. — Сумму мне заплатили не очень большую, практически всю её я отдал родителям, помог папе оплатить лечение в больнице и купил подарки друзьям. Кстати, одноклассники очень хорошо отнеслись к моему модельному опыту, не было никаких насмешек. Многие стали узнавать меня в школе, а позже и в университете, круг знакомых значительно расширился. Сами конфеты «Рыжик» я очень любил! Раньше они были жёсткие, их было сложно раскусить, но когда поменялась обложка, видимо, немного изменили и их состав. Новые «Рыжики» были очень мягкие и вкусные.

Значительно позже Иван ещё один раз принимал участие в подобном проекте — стал «лицом» Евразийского экономического форума молодёжи, который с 2010 года проходит в Екатеринбурге. Но сейчас он далек от шоубизнеса, является кандидатом экономических наук и работает преподавателем на кафедре маркетинга и международного менеджмента Уральского государственного экономического университета, а делом его жизни являются международные молодёжные культурные и образовательные проекты.

### ФОТОФАКТ



АННА ОСИПОВА

Жители Среднего Урала могут вновь получать электронные полисы ОМС без оформления, сообщают в Территориальном фонде обязательного медицинского страхования. Напомним, в Свердловской области выдача электронных полисов была приостановлена с июня по ноябрь 2015 года. В ноябре выдачу полисов возобновили, но с ограничениями: их выдавали только новорождённым, людям, пережившим из других субъектов, а также тем, кто имел на руках старый полис — «книжку». Теперь страховые компании вновь принимают от жителей заявки на выдачу полисов ОМС в формате пластиковой карты. Получить такой документ может любой желающий, вне зависимости от того, получал ли он ранее электронный или бумажный полис нового образца. С начала года за новым полисом обязательного медицинского страхования уже обратились 25 тысяч человек, при этом около 20 тысяч подали заявку на получение документа в «пластике». Всего, по данным ТФОМС, сегодня на руках у свердловчан 2,1 миллиона электронных медицинских полисов

## ЕСЛИ «ПОШАЛИВАЕТ» ДАВЛЕНИЕ

С давлением шутки плохи, и самолечение здесь недопустимо. Но самостоятельные действия, поддерживающие давление в норме, предпринять можно и нужно. Только делать это необходимо грамотно. Правильное питание, прогулки, прием натуральных средств помогут избежать избыточного приема сильнодействующих средств. Хорошую помощь может оказать растительный комплекс АД НОРМА.

Порошок плодов аронии имеет в своем составе большое количество полезных витаминов и минералов. Он не только оказывает мощное гипотензивное действие, но и способствует снижению уровня холестерина в крови и укреплению стенок сосудов.

**АД НОРМА — НАТУРАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС, СПОСОБСТВУЮЩИЙ ЕЖЕДНЕВНОМУ КОНТРОЛЮ НАД ДАВЛЕНИЕМ**

Экстракт плодов боярышника также обладает широким спектром действия — снижает давление, благотворно влияет на сердечно-сосудистую и нервную системы, улучшает мозговое кровообращение. Рутин, дополняющий основной состав комплекса АД НОРМА, — антисклеротический элемент, пре-

пятствующий развитию хрупкости и проницаемости капилляров. Комплекс АД НОРМА обладает накопительным эффектом, а это значит, что после окончания курсового приема результат еще долго сохраняется. АД НОРМА отпускается в аптеках без рецепта врача, а при желании для контроля над давлением можно выбрать комплекс АД НОРМА ФОРТЕ, который немного отличается по составу.

СПРАШИВАЙТЕ В АПТЕКАХ ГОРОДА!



Реклама. БАД

**АД НОРМА — ДАВЛЕНИЕ В НОРМЕ**  
Телефон «горячей» линии: 8 (800) 333-10-33 (звонок по России бесплатный, часы работы: пн.-пт. 08.00-19.00; сб., вс. — выходной). АС Живика (343) 246-16-16, АС Таймер (343) 361-36-61