

Алексей Алексеевич, как выглядела нынешняя зима среди прочих?

- Неординарно. В столичном регионе было две волны холода: первая - с 16 января - длилась около двух недель, затем еще, в начале февраля. Четверо суток подряд температура не поднималась выше минус 25 градусов. В истории метеонаблюдений за 126 лет было несколько подобных случаев, но стужа длилась всего один-два дня. Так что недавние холода - абсолютный рекорд для столицы. Хотя морозы бывали и посильней - например, зимой 1941 - 42-го или в 1979-м, когда доходило до сорока.

Почему так произошло? Погода меняется по двум причинам: во-первых, атмосфера сама по себе нагревается или охлаждается, а во-вторых, перемещается воздух, причем обычно с запада на восток, немного обгоняя вращение земли. Перемена погоды связана в основном со вторым фактором. Когда же приходит холодная масса с востока, это чередою большим похолоданием, и ничего удивительного тут нет. Вот и нынче на нашу европейскую территорию проник холодный арктический воздух с Ямала, Новой Земли.

Какие уроки преподавала нынешняя зима метеорологам?

- Прибавила веры в свои силы. Синоптики точно предсказали холода - и по России, и по Московскому региону. Прогнозы подтвердились практически полностью. Но когда мы осенью оценивали зимний сезон в целом, то, честно скажем, в январе таких температур не предполагали. Хотя и предупреждали, что зима будет холоднее прошлой. По месяцам же картина такая: обычно средняя температура декабря согласно многолетним наблюдениям минус 6,1, фактически было 4,1. В январе было в среднем минус 10,8 градуса вместо 9,3, то есть всего на полтора градуса ниже. Морозы потерялись в этих средних величинах, потому что первая половина месяца была теплой. Так же и с февралем - несмотря на то что начало было холодное, в отдельные дни на 15 - 20 градусов ниже нормы.

Четверо суток подряд температура не поднималась выше минус 25 градусов. В истории метеонаблюдений было несколько подобных случаев, но стужа длилась всего один-два дня. Недавние холода - абсолютный рекорд для столицы.

Если же говорить о самых низких температурах, то нынешней зимой на северо-западе Москвы в Тушине было минус 34, а в центре на несколько градусов теплее.

В последние дни февраля - снова оттепель, но говорить что-то о глобальном потеплении климата не хочется: какое там потепление после того, что было!

- Когда речь идет о глобальных изменениях, то имеется в виду баланс в распределении погоды. В среднем атмосфера становится теплее, но для некоторых районов это вполне может обернуться похолоданием.

Отчего такое происходит?

- Есть много разных теорий - от влияния активности Солнца на земные процессы до разрушительной роли человека. Я склоняюсь к космическим причинам, которые уже приводили в истории Земли к жарким и холодным периодам. Одна из гипотез сводится к тому, что на-

Во времена, когда не существовало метеоприборов, оценки были лишь качественные, а формулировки расплывчатые: например, «май холодный - год хлеботородный»...

ша Солнечная система, двигаясь в космосе, попадает в облака космической пыли разной плотности, в результате до Земли доходит разное количество солнечной энергии. Проходит через более плотное облако - вот вам и глобальное оледенение, как уже было когда-то. Правда, никто не доказал абсолютную правоту какой-то теории, в каждой из них есть свои резоны. Регулярные наблюдения ведутся меньше двух веков, а мы беремся рассуждать о тысячелетиях...

Но при этом заметно и влияние человека на природу. Во время недавних холодов в Москве было заметно теплее, чем в области: там минус 35 - 36 граду-

сов, а в столице под тридцать. Москва выделялась в регионе как тепловой остров, потому что ночью загрязненный воздух защищает землю от выхолаживания, а днем быстрее нагревается. Потому и летом в городе жарче, чем за его пределами. Такова роль экологии.

Может, это и не главная причина потепления, но людям нужно принимать меры, чтобы не усугублять ситуацию. Кли-

в всяком случае, в 1972 году его наградили орденом Трудового Красного Знамени с примечательной формулировкой: «За заслуги в увеличении производства зерна... Он связывал земную погоду с процессами, происходящими на Солнце. Сегодня у Дьякова немало последователей, но все они работают как бы на обочине метеорологии. Что вы думаете по этому поводу?»

если ситуация посложнее? От нас же требуют прогнозы каждый день, и оцениваются они все подряд, а не в режиме вольного художника. Потому-то я осторожно отношусь к любому рода сенсациям.

Сотрудничаете ли с зарубежными коллегами, обмениваетесь опытом?

- Конечно. Ведь чтобы понимать погоду в Московском регионе, надо знать, что делается в мире. Россия представлена во Всемирной метеорологической организации, в рамках которой идет обмен информацией. Не все тут просто. Например, из

сят нас или какую-то другую организацию? Если я знаю, что буду обслуживать станцию несколько лет, то понимаю, что нужно подумать об условиях, которые позволят ей работать и впредь, а не начинать каждый год с нуля. Взять хотя бы создание математической модели, которое требует немало времени. Но стоит ли в это вкладываться, если не увидим результата?..

Надо помнить, что наши прогнозы - итог труда многих специалистов. Все хотят, чтобы прогноз был точным, но раз-

Алексей ЛЯХОВ:

ЕСТЬ ЛЮБИМЫЕ ПРИМЕТЫ, ЕСТЬ ЖЕЛАННЫЕ ПРОГНОЗЫ...

Зима позади, и пора осмыслить, что же творилось с погодой в эти малопредсказуемые месяцы. Впрочем, для Алексея Алексеевича ЛЯХОВА, руководителя столичного Гидрометеобюро, - очень даже предсказуемые. Но и на его памяти таких еще не было. Да и за все время, что специалисты наблюдают за столичной погодой, тоже подобного не случалось. Хотя бывало и хуже...

математические изменения вызывают нарушение баланса в природной системе, а это означает для нас дополнительные неприятности, проблемы, расходы.

Повлияют ли эти зимние холода на погоду летом?

- Я не специалист по долгосрочным прогнозам, но многолетний опыт подсказывает, что все в атмосфере взаимосвязано. И все же судить по принципу «как в феврале аукнется, так в августе и откликнется» я не склонен. Бывают, например, приметы: какие дни с 1 по 12 января - такие и месяцы будут. 3-го

числа холодно - будет март холодный, 5-го теплее - быть маю теплым... Я считаю, что так прогнозировать погоду нельзя, лучше обратиться в Росгидромет, где занимаются долгосрочными прогнозами на научной основе.

Январские морозы совпали с Крещением. Выходит, подтверждается народная примета?

В январе было в среднем минус 10,8 градуса вместо 9,3, то есть всего на полтора градуса ниже. Морозы потерялись в этих средних величинах, потому что первая половина месяца была теплой.

- Эта примета почему-то попала в число самых популярных и любимых, хоть сбывается далеко не каждый год. Мы когда-то ее проверяли и выяснили, что чаще всего температура в эти дни не падает ниже минус десяти.

Человек издавна наблюдал за погодой, но во времена, когда еще не существовало метеоприборов, оценки были лишь качественные, а формулировки довольно расплывчатые: например, «май холодный - год хлеботородный»... Что это значит? Ведь вопросы сегодня ставятся конкретные: какой будет урожай зерновых в 2006 году? И нужно назвать цифру в тоннах. А чтобы ее рассчитать, от нас хотят услышать температуру в градусах. По таким законам живет сегодня мир, потому что прогноз - это некоторая информация, которая нужна, чтобы жить безопасно с точки зрения здоровья и куса хлеба. В свое время приметы помогали делать прогнозы, но сегодня это уже история, часть нашей культуры.

Лет двадцать назад умер метеоролог из Темиртау Анатолий Дьяков. Он был известен своими долгосрочными прогнозами, причём безуспешными. Во

Я видел сотни изобретателей, но ни один из них не смог доказать обоснованность своей идеи. Обычно говорят: мол, дайте справку, что моя методика работает... В науке не дают справку, здесь доказывают и обосновывают.



ФОТО АЛЕКСАНДРА МАТКОШКИНА

- За свою жизнь я потратил немало времени на изучение различных новаций. Обычно энтузиасты приносят не объективные материалы, которые можно проанализировать, а газетные публикации, где ничего, кроме эмоций, нет. Я не привык отвергать все с порога, равно как и верить на слово. Тем более когда в гипотезах есть смысл: то, что происходит на Солнце, в земной коре, и даже то, что делают люди, - все это влияет на процессы в атмосфере.

Как в науке строится доказательство? Человек подтверждает свою идею фактами, логическими выводами. Так меня учили университетские профессора, такая научная традиция. Я видел сотни изобретателей, но ни один из них не смог доказать обоснованность своей идеи. Обычно говорят: мол, дайте справку, что моя методика работает... В науке не дают справок, здесь доказывают и обосновывают. Вместо этого - многозна-

В Норвегии хороший мониторинг тамошней переменной погоды на дорогах. Если водитель захочет узнать, что его ждет на выбранном маршруте, то достаточно позвонить по сотовой связи на интересующую станцию, и автоматика даст ответ.

чительные заявления: я-де открыл Америку, но не скажу, где она, чтобы не украл приоритет. Сначала дайте Нобелевскую премию... Есть же общепринятые пути защиты авторских прав, весь мир это проходит.

А оправдавшиеся прогнозы - не аргумент?

- Оправдавшиеся прогнозы? Хорошо, две сотни оправдались. А сколько их было сделано всего? Двадцать тысяч? Новаторы обычно об этом умалчивают. И какова же тогда цена их прогнозам? Бывают дни, когда давать прогноз очень просто, а

Финляндии движутся циклоны, поступают штормовые предупреждения, но у финнов - свои критерии, свои термины. Использовать информацию со спутника? Из космоса всего не разглядеть, оттуда можно получить лишь косвенные данные, которые нужно привязать к конкретным наблюдениям. Так что проблемы есть, но

есть и у кого поучиться. К примеру, в Норвегии хороший мониторинг тамошней переменной погоды на дорогах. Если водитель захочет узнать, что его ждет на выбранном маршруте, ему достаточно позвонить по сотовой связи на интересующую станцию - и автоматика даст ответ.

Справедливости ради скажу, что и нам прибедняться не стоит: российский гидрометслужба входит в число самых передовых.

Все хотят, чтобы прогноз был точным, но разве физики сказали, что им все известно? Математики все рассчитали? А химики, астрономы? Почему же вопросы только к метеорологам?

Математики все рассчитали? А химики, астрономы? Почему же вопросы только к метеорологам?

Что же вас привело в такую непростую науку? Молодые обычно мечтают о профессии если уж не о денежной, то хотя бы романтической...

- Это было так давно... Я жил в маленьком городке на Западной Украине, и когда сказал, что еду поступать в университет, то все это восприняли... не буду говорить как. Во всяком случае, из нашего города до того в МГУ никто не поступал. Хотел стать океанологом, изучать океан - может, потому что от моей родины до ближайшего моря очень далеко. Поступил на географический факультет, а потом перешел на кафедру метеорологии. Не скажу, будто с детства мечтал изучать погоду, хотя у нас в семье и возникали какие-то вопросы на эту тему, которые меня забавляли. Моя бабушка была прекрасным человеком, но имела всего два класса церковно-приходской школы. И вот она почему-то считала, что облака - каменные, а исходя из этого довольно складно объясняла, почему сверкают молнии и гремит гром: камни стучат друг о друга и высекают искры... Вот только никак не могла

Чтобы в городе площадью в тысячу квадратных километров улавливать все нюансы погоды, нужно развивать систему мониторинга, иметь в регионе не полтора десятка метеостанций, а две сотни.

нужно обновить парк машин, разработать современные модели прогнозирования. Чтобы в городе площадью в тысячу квадратных километров улавливать все нюансы погоды, нужно развивать систему мониторинга, иметь в регионе не полтора десятка метеостанций, а две сотни. Этому мешает система отношений между городским хозяйством и метеорологами. Казалось бы, все в рамках закона, а дело страдает. Ведь мы сегодня работаем на краткосрочную перспективу, и в результате деятельность мельчется, не решаются принципиальные вопросы. Скажем, договор на обслуживание метеостанции заключается на год. А что будет потом? Снова пригла-

понять, как летают самолеты, особенно сквозь облака. Мне хотелось грамотно объяснить это бабушке, возможно, она и сыграла решающую роль в моем увлечении. Но главное в том, что мне интересно этим заниматься.

Евгений КРУШЕЛЬНИЦКИЙ