

Главней всего — погода

Синоптики уверены: будущей зимой надо быть готовыми ко всему

В ожидании экстремально-холодной зимы жители Эстонии заранее подсчитывают предстоящие траты на отопление и пополняют запасы шерстяных носков. «МК-Эстония» выяснила, неужели и правда грядут суперморозы и насколько можно верить долгосрочным прогнозам.

ТАТЬЯНА РЯБЧЕНКО

И зима удалась, и лето состоялось — такового мнения придерживаются в этом году если не все, то большинство жителей нашей страны. Но на носу новая зима, и что она нам сулит?

Недавно прошло сообщение, что предстоящая зима может стать одной из самых суровых в Европе за последнее тысячелетие. Причиной тому называют угасание атлантического течения Гольфстрим, которое перестало доносить тепло до европейских стран. Авторы сообщения, ссылаясь на ученых из Польши, связывают охлаждение Европы с тем, что скорость движения вод Гольфстрима снизилась вдвое по сравнению с тем, что было несколько лет назад, и уже не в состоянии компенсировать холод, который приносят воздушные массы из Арктики. Если Гольфстрим полностью исчезнет, то Европу в недалеком будущем ждет ледниковый период, а в Скандинавии возможно образование крупного ледника.

Морозная утка

А вот находящийся в деловой поездке в Давосе главный специалист отдела развития Института метеорологии и гидрологии Эстонии Айн Каллис считает эти «страшилки» обычной журналистской «уткой». «Когда я прибыл на проходившее в Давосе совещание, посвященное вопросам климата, то заговорил об этой новостной бомбе с зарубежными коллегами. Вообразите, польские ученые вообще ничего об этом не слышали! — сказал Каллис «МК-Эстонии». — Московские коллеги «краем уха что-то такое слышали». Тогда я написал письмо в Институт метеорологии и водного хозяйства Польши. Оттуда ответили, что такого предсказания не публиковал ни один метеоролог. С другой сто-

роны, ни один мой здравомыслящий коллега не возьмется делать прогноз даже на десять лет и тем более на века».

Действительно ли есть основания говорить об ослаблении Гольфстрима? Океанолог Джош Уиллис из NASA, наоборот, доказал, что за последние 18 лет течение стало лишь мощнее и теплее. Уиллис собирал данные с исследовательских судов и космических спутников, которые наблюдали за морской поверхностью. Благодаря снимкам с орбиты удалось получить данные, согласно которым количество переносимой Гольфстримом теплой воды от Мексиканского залива до Португалии в 2002-2008 годах существенно не менялось. А вот информация со спутников показала, что с 1993 года мощность «океанской реки» возросла на 20 процентов. По подсчетам океанолога, Гольфстрим в 75-80 раз мощнее Амазонки в месте ее впадения в Атлантический океан. Температура же переносимой воды повысилась за последние 18 лет на 0,2 градуса.

«А относительно предстоящей зимы все-таки кое-что сказать можно, — говорит Айн Каллис. — Точный прогноз на несколько месяцев вперед является трудной задачей даже для крупных метеоцентров. Считается, что на более долгий срок, чем две недели, погоду не удастся предсказывать и в будущем, ведь в небольших изменениях — в движениях циклонов и прочем — очень много хаотичного. Поэтому такие предсказания погоды на месяц-два или, как в самых незаурядных случаях, даже на два года достойны критического отношения».

Согласно прогнозам как NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration), так и Гидрометцентра РФ (а это в свою очередь один из четырех мировых прогностических центров Всемирной метеорологической

организации) нас ожидает вполне «средненькая» зима, а в последние годы зимы в Северной Европе были довольно теплыми. Даже если минувшей зимой и выпало много снега, то это уже исключительное явление. После засушливых и жарких 1992 и 1999 годов зимы были теплыми, а после такого же лета 1939 года зима была очень холодной. Лето 1870 года было нормальным во всех отношениях, а последовавшая за ним зима была рекордно морозной. «Надо быть готовыми ко всему», — заключает Айн Каллис.

Отчего у нас не как в Сибири

Эстония относится к тем немногим местам на земле, где делать длительные прогнозы погоды нелегко. Особенно сложно предугадать осадки. Ведь на побережье

По некоторым приметам, за морозной зимой следует жаркое лето, за жарким летом — морозная зима. Статистика наблюдений за погодой такой связи не подтверждает.

— морской климат, в центре страны — континентальный, а между ними есть еще и переходная область.

Перечислять все наши географические особенности смысла не имеет, но можно выделить важнейшие факторы, определяющие погоду в Эстонии. Сильно влияет на циклоны и антициклоны, которые приносит к нам с севера Атлантики, Балтийское море — либо охлаждает, либо согревает, а то и сырости добавит. Как на всю Европу, влияет на нас и Гольфстрим, «радиатор» Северной Европы — не будь его, вместо смешанных лесов нас окружала бы тундра.

К основным факторам, формирующим климат Эс-

тонии, относят и количество солнечной радиации. В Эстонии приток солнечной радиации в течение года значительно меняется: продолжительность летнего дня в три раза превышает продолжительность зимнего. Сезонные различия в поступлении солнечной энергии увеличиваются в результате движения воздушных масс. Так, в декабре из-за частых циклонов солнечная радиация может составить всего 5% от возможной, а на побережье в июне — более 60%, — рассказывает директор Института метеорологии и гидрологии Яан Саар.

Определенное влияние на климат Эстонии оказывает также ее рельеф — на возвышенностях выпадает больше осадков, чем на соседних территориях, поэтому жители возвышенностей сетуют на погоду чаще «нижних» жителей.

Айн Каллис считает, что погоду в Эстонии предсказывать очень трудно из-за изрезанной линии побережья Балтийского моря и близости Атлантического океана. Для сравнения он привел в пример Сибирь, в центральной части которой в январе-феврале очень легко предсказывать погоду, потому что она там почти не меняется.

Кто делает погоду в Эстонии

История наблюдения за погодой в Эстонии ведется со второй половины XVIII века, когда была организована международная сеть метеорологических станций в Европе (свыше 30 стан-

ций), функционировавшая 12 лет. Именно тогда протестные энтузиасты принялись записывать в тетради-дневники свои наблюдения за погодой — температуру воздуха, силу ветра, отмечать различные атмосферные явления.

Более двухсот лет назад на службе у предсказателей погоды были лишь наблюдательность и острый ум — прогноз погоды составляли по народным приметам, которые, как известно, часто противоречат одна другой. Сейчас в Эстонии действуют двадцать шесть метеостанций. Для сравнения — по Европе разбросаны тысячи таких станций, а в мировом масштабе их более восемнадцати тысяч. Эстонские метеорологи собирают оперативную информацию каждые три часа.

Айн Каллис считает, что прогнозы становятся все точнее и этого нельзя не заметить. «Точность, с которой мы предсказываем сейчас погоду на 4-5 дней вперед, двадцать лет назад существовала только при прогнозе на следующий день, — говорит он. — За точные прогнозы погоды во время этапов Кубка мира и перед Тартуским марафоном наши синоптики постоянно получают от Эстонского лыжного союза благодарственные письма».

Кстати, лет десять назад эстонские метеорологи устроили соревнование со шведами по предсказанию погоды, в ходе которого выяснилось, что силы их почти равны. Сейчас прогнозы погоды в Эстонии отличаются достаточно высокой точностью — 80-85%. Это хороший европейский уровень, утверждают наши синоптики. Самые же точные прогнозы погоды в Европе делают Европейским центром среднесрочных прогнозов погоды, все региональные службы погоды пользуются данными этого центра.

Кроме данных о силе ветра, температуре, дви-

жении воздушных масс, в Тарту следят также за уровнем солнечной радиации. А еще — и это очень важно для многих из нас — от двух метеорологических станций в Тарту и Нарва-Йыэсуу ученые получают информацию об уровне содержания цветочной пыльцы в воздухе (информация, необходимая для людей, страдающих аллергией). Специализированная станция в Тоома занимается исследованием болот, в Муствее — исследованием озер.

А как же народная мудрость?

В народные приметы сейчас верить не модно. Говорят, экология плохая. И еще — смещение геомагнитных полюсов земли. И мутации в животном и растительном мире. И различие между юлианским и григорианским календарями. Все это, считают скептики, превратило народные приметы в забавные, но бессмысленные прибаутки.

«По некоторым приметам, за морозной зимой следует жаркое лето, за жарким летом — морозная зима и т.д. Статистика наблюдений за погодой такой связи не подтверждает, — рассказывает Айн Каллис. — С другой стороны, после жаркого лета обычно идет теплая осень, потому что море, как бойлер, накапливает и держит тепло, а за холодной зимой и весна следует прохладная. Я с почтением отношусь к нашим народным мудрецам-предсказателям погоды, иногда они делают очень интересные наблюдения. Вообще природа сама не знает, что случится с погодой через пару-тройку месяцев. Ученый предпочитает узнавать прогноз на завтра из телепередач, особенно когда в них принимают участие коллеги-синоптики. И, как и все мы, ученый бросает взгляд на небеса, чтобы по облакам определить, брать ли с собой зонтик».

Что говорят народные приметы

МИХАИЛ БОРИСОВСКИЙ,
гидрометеоролог, фенолог

Народные приметы о погоде на предстоящий сезон можно разделить на две группы. Первая – фенологические индикаторы по реакции животных, птиц, насекомых и растений. Вторая – народный календарь, связывающий погоду предстоящего сезона с погодой в тот или иной календарный день.

БАРОМЕТРЫ ФЛОРЫ И ФАУНЫ

● Если в сентябре много желудей на дубе – к суровой зиме.

Желудей в этом году не так уж и много, но и не мало.

● Обильный урожай рябины – к холодной зиме по одним источникам и снежной по другим.

Рябины этой осенью много, но не больше, чем в предыдущие два года.

● Чем больше муравьиные кучи, тем суровее будет зима.

Собственные наблюдения автора, мнения опытных грибников и расспросы лесников свидетельствуют: муравейников в наших лесах не больше обычного, то же можно сказать о новых муравейниках и их размерах.

● Много тететника (паутины) на бабье лето – к солнечной осени и холодной зиме.

Была паутина, но не больше обычного.

● Пчелы осенью леток улья залепляют воском, оставляя чуть видное маленькое отверстие – зима будет холодной.

Ни один из опрошенных автором пасечников не увидел пока никаких особенностей в поведении пчел, по крайней мере ни у одного из них пчелы в сентябре не залепляли летки ульев воском.

● Если шишки на ели растут низко – к ранним морозам, а если высоко – к холодам в конце зимы.

В этом году шишки на елях выросли от середины кроны и выше, вплоть до вершины.

● Лесных орехов много, грибов мало – зима будет снежной и суровой.

Урожай лещины – средний. А вот боровиков, подберезовиков и других грибов было действительно много.

● Если грибы появляются позднее обычного – к позднему снегу.

Грибы в этом году появились позже обычного на полторы-две недели.

● Поздний отлет журавлей – позднее начало зимы. Осенью птицы летят низко – к холодной, высоко – к теплой зиме.

Средняя дата массового отлета журавлей в Эстонии приходится на 22–24 сентября, последние стаи уходят в начале октября. Многие орнитологи зафиксировали уходящие стаи журавлей и гусей 23–26 сентября.

Итак, большинство принятых во внимание фенологических примет высказались за позднюю, умеренно холодную, но не многоснежную зиму. В то же время часть примет предсказывает, что более холодной ожидается вторая половина зимы.

ПОСМОТРИМ В СВЯТЦЫ

А теперь заглянем в список святых и праздников в церковном православном календаре и посмотрим, какую зиму они обещают. Подобные народные приметы менее достоверны, чем фенологические индикаторы, но привлекают весьма точными наблюдениями, своей выразительностью.

Начиная с августа, в народном календаре находим упоминание о зимней погоде в следующие даты:

7 августа – Анна-холодница;

16 августа – Антоны-вихреви;

18 августа – Евстигней-житник;

19 августа – Второй Спас, яблочный;

21 августа – Мирон-ветрогон;

23 августа – Лаврентий;

8 сентября – Наталья-овсяница;

14 сентября – Симеон Столпник, Семен-летопробудей;

1 октября – Арина (осенняя).

Из девяти народных примет по этим датам семь подсказывают, что зима наступит в обычные сроки или немного припозднится, будет умеренно холодной, но не снежной, и без злых метелей. Лишь две приметы высказались за раннюю, холодную, снежную и долгую зиму.

Но это – предварительный прогноз! До начала зимы еще много времени. Да и некоторые народные приметы по срокам еще не подоспели. А вообще, самые точные данные о предстоящей зиме будут известны... следующей весной!

ФЕНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИМЕТЫ В ОКТЯБРЕ

■ Гром в октябре предвещает бесснежную, короткую и мягкую зиму.

■ Если листья у березы начали желтеть с верхушки – будет ранняя весна; снизу – поздняя; а если равномерно – обычная.

■ Если в октябре лист с березы и дуба опадет не чисто – будет суровая зима.

■ До половины октября с березы не опали листья – снег ляжет поздно.

■ Иней в октябре – на ясную погоду зимой.

■ Если октябрь запорошен снегом, весной снег долго не сойдет с полей.

■ Ива рано инеем покрылась – к долгой зиме.

■ Быстрый, дружный листопад – на суровую зиму.

■ Пока лист с вишни не опал, сколько бы снегу ни выпало, оттепель его сгонит.

Чей прогноз точнее?

Прогноз погоды можно узнать из разных источников – ТВ, пресса, интернет и даже по платному телефону... Удобнее всего, конечно, интернет. Метеопорталов во всемирной сети пруд пруди! Вот только какой из них дает самый правильный прогноз? Мы заранее взяли прогнозы с разных сайтов на 7-9 октября (четверг, пятница, суббота), а потом сравнили предсказания с тем, что реально творилось за окном, пользуясь обычным термометром и видом на небо.

	ЧТ 07.09	ПТ 08.09	СБ 09.09
ilm.ee	+10..+12° Малооблачная погода, без осадков	+9..+12° Переменная облачность, без осадков	+9..+12° Переменная облачность, преимущественно без осадков
Gismeteo.ru	+4..+10° Ясно	+5..+10° Облачно	+2..+11° Ясно
Метеослужба Би-Би-Си	+12° Ясно	+12° Переменная облачность	+13° Облачно
Rambler.ru	+11° Ясно	+11° Переменная облачность	+12° Переменная облачность
Реальные наблюдения	+10..+12° Преимущественно ясно	+9..+11° Небольшая и переменная облачность, без осадков	+6..+10° Преимущественно ясно

Как видно, прогнозы всех метеоцентров очень близки к реальной картине. Отметим, что наименьшее количество совпадений выпало на субботу – наиболее удаленный день от начала эксперимента. А с наиболее точным прогнозом можно поздравить синоптиков Gismeteo.ru.