



Точность — вежливость королей и синоптиков

В прогнозировании погоды интернет-"самодеятельность" явно проигрывает белорусским метеорологам.

В последние годы про синоптиков перестали сочинять анекдоты — верный признак того, что исчез повод для этого. Раньше считалось, что если прогноз погоды предвещает солнечный день, значит, надо обязательно прихватить с собой зонтик. Сейчас, правда, тоже бывают казусы, когда по радио в прямом эфире сообщают "сводку", явно отличающуюся от того, что наблюдается за окном. Но зачастую это происходит не с подачи синоптиков, а из-за нерасторопности самих редакторов, формирующих новостные блоки и вовремя не уточняющих прогноз.

Самый большой «врушка» - Интернет. Сайтов, размещающих прогноз погоды, пруд пруди, поди разберись. "Советую доверять прогнозу на нашем сайте, мы за него в ответе, — говорит начальник службы гидрометеорологического прогноза Республиканского гидрометеоцентра Дмитрий Рябов. — Информация же на других сайтах и в самом деле зачастую недостоверна и очень разнится".

Предел оправдываемости

Тем не менее и сами синоптики не гарантируют стопроцентного попадания. Прогноз погоды бывает долгосрочным (на десять и более суток) и краткосрочным (составляется на период до двух, иногда до трех суток). Существуют еще и прогнозы на средние сроки, или, как их называют, долгосрочные прогнозы малой заблаговременности. Причем каждый вид прогноза имеет свой предел оправдываемости и (он зависит от научных методик, моделей, расчетных методов) и фактическую оправдываемость.

Более чем на 90 процентов точен прогноз на ближайшие сутки, па третьи — уже процентов на 80—85. Чем больше срок прогноза, тем меньше его оправдываемость.

Для повышения точности прогноза, как считают синоптики, необходимо несколько условий.

Во-первых, увеличение объема данных наблюдений, которые поступают в прогностические центры.

Во-вторых, наличие современных технологий обработки — чтобы можно было применить мощные модели для расчета различных элементов погоды с целью их прогноза.

— Прогноз — это не расчет будущего, не формула, он включает в себя некоторую неопределенность, — поясняет Дмитрий Рябов. — Она выражается в процентах оправдываемости. Один прогноз оказывается точным в 85 процентах случаев, другой — в 95 процентах случаев. В целом достоверность погоды на предстоящие сутки в Беларуси и других странах мира — 92-95 процентов. Осадки предсказываются похуже, температура — получше. Оправдываемость долгосрочных прогнозов, скажем, на месяц составляет 65—75 процентов. Это средние величины. Абсолютно точных прогнозов быть не может. В уравнениях гидро- и газовой динамики существует неопределенность, которая никогда не исчезнет. И все же за последние 25 лет качество прогнозов значительно выросло. Например, сейчас синоптики достоверно могут предсказать погоду на третий день. Раньше о точном прогнозе можно было говорить лишь на ближайшие сутки. Помимо этого физико-математическая основа создала базу для прогнозирования погоды на неделю и более длительный срок.

Олег ШАБАН

Ключ к шифру

Прогноз, который сообщают СМИ, имеет, если можно так сказать, свой особенный шифр. Для его разгадки важно знать характеристики погоды. Например, в прогнозах, как правило, указывают минимальную температуру воздуха ночью и максимальную температуру воздуха днем или изменение температуры воздуха при аномальном ходе, составляющем 5°C и более за половину суток. Ожидаемую минимальную и максимальную температуру воздуха для населенного пункта указывают с интервалами в

2°С, а для территории области — в 5°С. В прогнозе погоды по Беларуси в целом в случае значительных температурных контрастов допускается указывать температуру в интервале до 7°С. В прогнозах температуры воздуха по населенному пункту или по отдельной части территории допускается указывать температуру одним числом: для населенного пункта — с использованием предлога "около", а для части территории — с предлогом "до". В первом случае имеется в виду середина прогнозируемого интервала температуры для населенного пункта, во втором случае — предельное ее значение для части территории.

О.Шабан

Источник: Родная прырода.2009.-№8.-С.16-17.