

Наедине с погодой | Seul avec le temps

Автор: Надежда Сикорская, [Цюрих](#) , 08.07.2024.



Так выглядит Швейцария на экранах метеорологов (DR)

Метеослужба Швейцарии использует новую модель прогнозирования для составления более точных прогнозов.

|

MétéoSuisse s'est équipé d'un nouveau modèle prédictif, pour établir des prévisions toujours plus précises.

Seul avec le temps

У природы нет плохой погоды –
Каждая погода благодать.
Дождь ли снег – любое время года

Надо благодарно принимать.

Так утверждала Алиса Фрейндлих словами Эльдара Рязанова на музыку Андрея Петрова в фильме «Служебный роман». И кто позволит себе поспорить с такими авторитетами? Однако, согласитесь, большинство из нас предпочитает, чтобы времена года соответствовали своим классическим характеристикам: снег – зимой, а жара – летом.

Нынешнее же лето в Швейцарии выдалось таким странным и непредсказуемым, что швейцарцы также пристрастились к приложению *MétéoSuisse*, как поколения советских людей в свое время – к прогнозам Гидрометцентра в конце программы «Время». Тем более что приложение, в отличие от погоды, постоянно улучшается.

На прошлой неделе Федеральное управление по метеорологии и климатологии (*MétéoSwiss*) сообщило, что отныне прогнозы погоды в Швейцарии составляются с использованием новой модели, которая позволит сделать их более точными, особенно в Альпийском регионе.

По данным *MétéoSwiss*, эта модель, названная «ICON», воспроизводит сложный рельеф Швейцарии более точно, чем использовавшаяся ранее. Это особенно важно для Альп, где, как мы могли недавно убедиться, часто имеют место локальные явления, такие как грозы и горные или долинные ветры, кардинально влияющие на жизнь и планы местного населения и многочисленных туристов.

«Речь идет не только о прогнозировании погоды для купания в озерах, но и о безопасности, – заявил Кристофф Аппенцеллер, директор *MétéoSwiss*, представителям прессы в Цюрихе. – Прогнозы погоды являются основой для принятия жизненно важных решений, например, для своевременного информирования властей о необходимости закрытия дорог».

19:26



Genève

Dry for the next hours



20°C



Genève



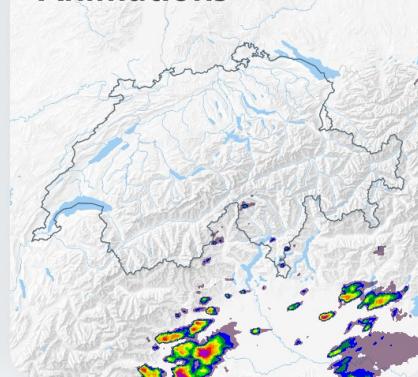
Show all locations



Severe Weather



Animations



Natural Hazards



Details

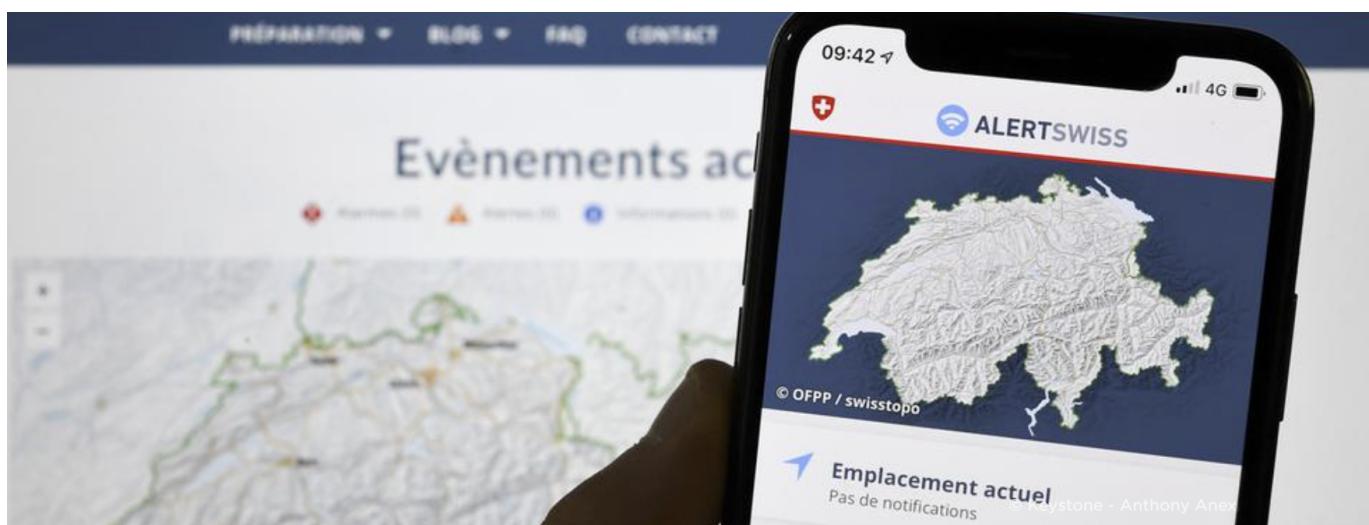
В чем же суть новой модели? Визуально она делит поверхность Швейцарии и соседних стран на треугольники, а атмосферу над ними – на несколько слоев. Для каждого из этих сегментов вводятся данные с радаров и наземных измерительных станций. Исходя из этого, ICON использует компьютерное моделирование для расчета изменений в атмосфере в ближайшие часы и дни. В новой модели используется суперкомпьютер «Альпы», который находится в Швейцарских национальных суперкомпьютерных центрах (CSCS) в Лугано и Лозанне и с которым MétéoSwiss давно сотрудничает.

По сравнению со своей предшественницей COSMO, модель ICON может моделировать определенные регионы более детально и использоваться для регионального и глобального моделирования погоды и климата. Наконец, она облегчает интеграцию новых научных знаний и технологических достижений.

ICON – не чисто швейцарское детище. Новая модель – результат сотрудничества с международными партнерами, среди которых особый вклад внесли Немецкий вычислительный центр климата, Немецкая метеорологическая служба, Технологический институт Карлсруэ и Институт метеорологии имени Макса Планка.

По мнению экспертов, новая разработка приведет к улучшению качества прогнозов погоды и климатических прогнозов, что принесет пользу как научному сообществу, так и обществу в целом в таких важнейших отраслях экономики, как сельское хозяйство, энергетика и защита от стихийных бедствий.

Как это происходит? Четыре раза в день новая метеорологическая модель рассчитывает 21 прогноз с пространственной сеткой 2,1 км на ближайшие пять дней и восемь раз в день – 11 прогнозов с сеткой 1 км на ближайшие 33 часа. Казалось бы, чего еще желать? Однако Адриен Мишель, метеоролог из MétéoSuisse, объяснил, что полностью устранить неопределенность, особенно на местном уровне, не удастся. «Все зависит от типа события, самые локальные из них крайне сложно предсказать. С другой стороны, в целом мы получим лучшие результаты, с более точной оценкой неопределенности, что в долгосрочной перспективе должно позволить лучше прогнозировать и экстремальные события», – отметил он. Иными словами, несмотря на научный прогресс, Бог, или исполняющий его обязанности, продолжает располагать, пока мы с вами строим предположения.



В связи с недавними погодными сюрпризами появилась и еще одна информация на эту тему. Возможно, кто-то из наших читателей уже пользуется приложением Alert

Swiss, с помощью которого Конфедерация оповещает население о грядущих катализмах. Однако для того, чтобы получить информацию об опасности, необходимо предварительно его загрузить, что делают не все. В этой связи некоторым членам правительства кажется недостаточной, и они рассматривают возможность создания дополнительного инструмента, прототип которой уже имеется.

Новая система, получившая название Cell Broadcast и уже использующаяся в нескольких странах Европы, в США и Канаде, позволит автоматически отправлять предупреждающее сообщение на все смартфоны в регионе, подвергающемся опасности, например, в случае сильных штормов, ветров или лесных пожаров.

По словам Кристиана Фукса, пресс-секретаря Национального центра чрезвычайных ситуаций, она используется и в Украине: «Эта система связи с населением в чрезвычайных ситуациях очень мощная и эффективная, если антенны работают».

Вот именно, если антенны работают, ведь, чтобы принимать такие сообщения, нужна сеть. И это не единственное ограничение данного инструмента: «Система не очень хороша, если вы хотите передать, например, карту или сложную информацию. А если вы хотите разбудить людей ночью, а их телефоны не включены, они не смогут ничего получить. В этом случае лучше использовать сирены», - объясняет Кристиан Фукс.

Так что даже если эта система будет использоваться, то лишь для отправки коротких письменных предупреждений. Глава Национального центра оповещения населения подчеркивает также, что система Cell Broadcast не является окончательным решением, а лишь инструментом, который будет добавлен к другим существующим устройствам, а именно к загружаемому приложению AlertSwiss, сиренам и радиообъявлениям.

Журналисты RTS спросил федерального советника Альберта Рёшти, можно ли было спасти людей благодаря этой новой системе, особенно в Тичино, где непогода за последние дни унесла по меньшей мере пять жизней. «Я так не думаю, - ответил министр, состоящий в Народной партии Швейцарии. - Он отметил, что в Валь-Маджия в Тичино была отключена телефонная сеть. - Но всегда есть возможности для улучшения, поэтому мы и разрабатываем новую систему».

На данный момент дата ввода в эксплуатацию неизвестна. Альберт Рёшти говорит, что хочет действовать как можно быстрее, но при этом отмечает, что все процедуры не будут завершены в мгновение ока: «Необходимо изменить закон, а это не так просто и требует некоторого времени. Федеральный совет будет обсуждать предложение департамента в течение следующего года».

Как только законопроект будет готов, его должен будет утвердить парламент, а затем потребуется еще как минимум два года, чтобы ввести его в действие технически. Не скоро сказка сказывается... Иными, новый механизм оповещения начнет работать не раньше 2028 года. Ожидается, что его запуск обойдется в 12 миллионов швейцарских франков, а обслуживание - в 6 миллионов франков в год.

[погода в Швейцарии](#)



[Надежда Сикорская](#)

Nadia Sikorsky

Rédactrice, NashaGazeta.ch

Source URL: <https://nashagazeta.ch/news/la-vie-en-suisse/naedine-s-pogodoy>