

Новая эра в мониторинге аллергенов | Une nouvelle ère dans le suivi des allergènes

Автор: Заррина Салимова, [Берн](#), 10.08.2020.



Период цветения – кошмар для аллергика. Бернский ботанический сад, июль 2020 года. Фото: NashaGazeta

Швейцарская метеослужба MétéoSuisse приступила к реализации автоматической сети измерения пыльцы в режиме реального времени. Эти данные будут способствовать улучшению качества жизни страдающих от аллергии людей, к которым относятся более 20% населения Швейцарии.

|

MétéoSuisse a lancé l'étape de réalisation de son réseau automatique de mesure du pollen en temps réel. Ces données vont contribuer à la qualité de vie des personnes allergiques, qui représentent plus de 20 % de la population suisse.

Une nouvelle ère dans le suivi des allergènes

От аллергии на пыльцу страдают 1,5 млн жителей Швейцарии, что соответствует более 20% населения страны, и это число не прекращает увеличиваться, сообщает национальная служба метеорологии MétéoSuisse. Аллергия – не такое безобидное заболевание, как может показаться на первый взгляд, так как оно может развиваться в аллергическую астму или спровоцировать появление реакции на определенные продукты питания. Прямые и косвенные расходы, связанные с лечением сезонной аллергии в Швейцарии, превышают миллиард франков в год.

Швейцарские аллергологи начали проводить измерения пыльцы с конца 1960-х годов, и эти исследования были основаны на ручном подсчете проб частиц. С 1993 года измерением концентрации аллергенов занимается MétéoSuisse. В настоящее время швейцарская сеть мониторинга включает 14 станций, охватывающих основные климатические и растительные зоны Швейцарии и измеряющих 48 различных видов пыльцы. Кроме того, MétéoSuisse располагает дополнительными станциями в Тичино и окрестностях Женевы для измерения пыльцы амброзии. Каждый из этих пунктов мониторинга оснащен датчиком, который всасывает десять литров воздуха в минуту. Внутри сенсора вращается цилиндр, покрытый пластиковой лентой с силиконовым покрытием, на которую налипают пыльца и другие содержащиеся в воздухе частицы.

Раз в неделю цилиндры отправляют в аналитический центр в Пайерне, а затем специалисты с помощью микроскопа исследуют образцы, идентифицируя способные спровоцировать аллергию виды и рассчитывая концентрацию пыльцы на кубический метр воздуха. Любопытно, что кроме пыльцы на цилиндр попадают и другие органические частицы, такие как споры грибов, а также неорганические, например пыль из Сахары или сажа. После проведения анализа, как правило, по средам MétéoSuisse публикует данные о концентрации пыльцы в воздухе за предыдущую неделю. Ручной подсчет приводит к задержке на несколько дней между сбором частиц и обнародованием результатов замеров: метод не позволяет узнать, пыльца каких растений в настоящий момент находится в воздухе.

В ближайшее время эта ситуация изменится: MétéoSuisse в сотрудничестве с расположенной в Люцерне компанией Swisens AG приступили к созданию сети автоматического измерения пыльцы. Первые станции, оборудованные системой Swisens Poleno, начнут работу весной 2021 года, а вся сеть будет введена в эксплуатацию к 2022 году. Таким образом, уже начиная со следующего сезона данные о концентрации пыльцы в воздухе будут доступны на сайте meteosuisse.admin.ch и в приложении MeteoSwiss в течение нескольких минут после взятия проб. Это позволит улучшить качество жизни значительной части населения Швейцарии. Аллергики, например, смогут планировать распорядок дня и оптимизировать схему приема лекарств, например, не принимать их после окончания сезона цветения.

Расходы на установку и обслуживание автоматизированной сети мониторинга пыльцы составят 1 373 000 франков на десять лет, сообщает RTS. Кроме Швейцарии,

только Япония и Германия могут похвастаться наличием подобным систем.

Интересный факт: предыдущих наблюдений за растениями недостаточно для того, чтобы определить текущий уровень концентрации аллергенных частиц. Если ранее орешник цвел в феврале и марте, береза в апреле, а злаки в мае и июне, то сейчас период цветения различных видов деревьев или трав сильно варьируется из года в год – смещение сроков этих процессов может быть еще одним признаком изменения климата.

[Женева](#)

Статьи по теме

[Аллергия на цветение](#)

[Аллергия, непереносимость продуктов, и как с ними бороться?](#)

[Швейцарских аллергиков ждет трудная весна](#)

[Швейцария поможет аллергикам](#)

Source URL: <https://nashagazeta.ch/news/sante/novaya-era-v-monitoringe-allergenov>