Опубликовано на Швейцария: новости на русском языке (https://nashagazeta.ch)

Швейцарский климат через сто лет | Le climat suisse dans 100 ans

Author: Ольга Юркина, Цюрих , 04.10.2011.

Маленькое горное озеро, образовавшееся в Альпах в результате таяния ледника Диаблере (DR)

Серьезное многолетнее исследование, проведенное при участии Федеральной политехнической школы Цюриха (EPFZ) и метеорологического бюро Швейцарии МétéoSuisse, представило подробные сценарии климатических изменений в альпийской стране до конца века.

|

Une étude globale des changements climatiques en Suisse, effectuée par cinq institutions spécialisées des plus importantes du pays, présente les scénarios probables de l'évolution de la météo d'ici jusqu'à la fin du siècle.

Le climat suisse dans 100 ans

Пока большая часть населения Европы наслаждается сказочно теплым сентябрем, напоминающим по температурам скорее позднее лето, чем начало осени,

швейцарские ученые не перестают с интересом и растущим страхом наблюдать за изменениями климата, все явственнее проявляющимися в погодных аномалиях. Никто уже не довольствуется обычной констатацией факта глобального потепления: используя новейшие технологии и методы анализа, специалисты отныне разрабатывают детальные прогнозы масштабов и последствий этого феномена для отдельных регионов.

Несколько лет назад крупные исследовательские институты Швейцарии – Федеральная политехническая школа Цюриха EPFZ, Национальный полюс климатических исследований PRN Climat, Консультативный орган по изменениям климата OcCC, Центр моделирования климатических систем C2SM и метеорологическая служба MétéoSuisse, объединили свои усилия, чтобы точнейшим образом описать эволюцию климата в Швейцарии до конца XXI века. В прошлую среду результаты глобального исследования «Сценарии климатических изменений в Швейцарии CH2011» были представлены на конференции в Цюрихе.

Хотя, в общем и целом, новое исследование подтвердило заключения своих многочисленных предшественников, его особенность заключается в детальном прогнозировании некоторых аспектов климатических изменений для юга и севера страны, а также подробное описание возможных природных аномалий. Кроме того, ученые впервые выстроили свои предположения на трех различных сценариях развития общества – в зависимости от объемов выбросов газов с парниковым эффектом, разработанных Межправительственной группой экспертов по изменению климата.

Сценарий A1B характеризуется сбалансированной эксплуатацией новых и прежних источников энергии и промышленных технологий во всех регионах, быстрым экономическим подъемом, ростом населения планеты до 2050 года, сменяющимся демографическим спадом, относительной равенством уровня доходов и жизни в разных частях света. Сценарий A2 представляет разделенный, гетерогенный мир, в котором каждая нация придерживается своего собственного пути, численность населения планеты беспрерывно увеличивается, экономика ориентирована на региональное развитие, новых технологии внедряются гораздо медленнее, чем в других сценариях.

Наконец, сценарий RCP3PD предполагает сокращение выбросов парниковых газов до 2050 года и приостановку глобального потепления (средние температуры на планете повысятся на 2 градуса) – в соответствии с принятыми международными конвенциями по изменениям климата.

Независимо от сценария, говорится в резюме исследования, в последующие сто лет климат Швейцарии будет существенно отличаться от того, каким он был в прошлом и каким является в данный момент. Правда, в зависимости от стратегии, выбранной мировыми державами, то есть масштабов парникового эффекта, меняться он будет по-разному.

Средние сезонные температуры возрастут во всех регионах. До конца века ученые предсказывают повышение температур на 3,2 - 4,8 градусов в сценарии A2, с 2,7 до 4,1 градуса в сценарии A1B, либо от 1,2 до 1,8 градусов в случае сокращения объемов выхлопов углекислого газа почти вполовину (RCP3PD). В целом климат станет гораздо суше. До 2100 года количество выпавших осадков уменьшится на всей территории страны летом, но, вероятно, возрастет на юге страны зимой. В

сценарии A2 объемы осадков сократятся с 21 до 28%, в A1B с 18 до 24% и, в случае RCP3PD, с 8 до 10%.

Вероятность ошибки в прогнозах оценивается швейцарскими учеными в 1 градус для изменения температур и варьируется в рамках 15% для осадков. Причиной отклонений может быть как неточность климатических моделей, так и естественная изменчивость климата.

Гораздо чаще Швейцария будет сталкиваться с метеорологическими аномалиями. Так, периоды жары и засухи станут гораздо длительнее, чаще и интенсивнее летом, а количество холодных дней и ночей зимой, логичным образом, сократится. Возможен повышенный риск наводнений на равнине в зимний период, так как осадки будут все менее солидными (как снег) и все более жидкими (в виде дождя).

Повышение температуры в Швейцарии вписывается в прогнозы последствий глобального потепления для Европы в летний и зимний сезоны. Зимой результаты климатических изменений будут сильнее проявляться в северной части Европы, вследствие уменьшения снежного покрова. Летом же, наоборот, аномалии будут заметны на юге, в результате существенного уменьшения количества осадков. Северная Европа в целом станет более влажной, а южная – более сухой. Количество осадков в альпийском регионе может либо возрасти, либо понизится, в зависимости от климатической модели, во все сезоны, кроме летнего, потому что волна средиземноморской засухи дотянется вплоть до горной цепи Альп и центральной Европы.

Чем грозит новый климат Швейцарии? Специалисты отмечают, что все зависит от масштабов потепления и изменений. Во время засухи 2003 года, например, швейцарский туризм не так уж сильно пострадал, зато сельское хозяйство понесло громадные убытки. Примерно такой же итог ожидает нас к концу века: все отрасли экономики смогут адаптироваться к незначительным изменениям, но не к резким глобальным.

Новые сценарии климатических изменений в Швейцарии могут послужить базой для других исследований, концентрирующихся на экологических, экономических или социальных аспектах глобального потепления. Основываясь на детальных региональных прогнозах, которые будут уточняться, экономические и политические круги Швейцарии смогут принять правильные решения в отношении будущей глобальной стратегии по адаптации к климатическим изменениям и смягчению их последствий, - заключает исследование.

www.ch2011.ch

undefined
Статьи по теме
Глобальное потепление климата угрожает здоровью европейцев
Добро пожаловать в Швейцарский тропический пояс
Швейцария поможет климату
Глобальное потепление: какой прогноз для нашего здоровья?
Швейцарскому туризму угрожает глобальное потепление

Source URL: *http://nashagazeta.ch/node/12354*