Опубликованное в журнале Earth’s Future новое исследование, моделирующее будущее Земли до 2100 года, показывает, насколько фундаментальные постепенные изменения температуры и осадков могут изменить климат на локальном уровне настолько сильно, что нам придется перерисовывать карты, впервые составленные в 1880-х годах. «По прогнозам, к концу века от 38 до 40 процентов мировой суши будет находиться в другой климатической зоне, чем сегодня», — пишет группа исследователей во главе со старшим автором Полом Дирмейером, климатологом из Джорджа Мейсона. Университет в Вирджинии. Чтобы наметить прогнозируемые изменения, Дирмейер вернулся к картам Кеппен-Гейгера, системе, используемой для классификации мира на пять климатических зон на основе температуры, осадков и времен года. Карты климатической классификации Кеппен-Гейгера, разработанные немецко-русским климатологом Владимиром Кёппеном в 1884 году, с тех пор неоднократно обновлялись и широко используются для моделирования распространения и роста видов. Сдвиги климатических зон, которые спрогнозировали Дирмейер и его коллеги, представляют собой всего лишь спектр возможностей, потому что смоделировать физику одних климатических переменных, таких как осадки, сложнее, чем других, таких как температура. Они также охватывают только массивы суши, не учитывая океаны Земли, которые вошли на неизведанную территорию и Антарктиду (из-за пробелов в данных). Основываясь на своем анализе, исследователи ожидают, что к 2100 году тропический климат расширится с 23 до 25 процентов суши Земли. Аналогичным образом, по прогнозам, большая часть поверхности Земли станет засушливой, примерно до 34 процентов с 31 процента в настоящее время. Другие исследования показывают, что такие изменения могут потрясти системы производства продуктов питания и привести к распространению болезней, переносимых комарами, в новые области. Исследование показало, что наибольшие сдвиги в сторону нового климата ожидаются в холодных климатических зонах Европы и Северной Америки. К 2100 году до 89 процентов Европы и почти 66 процентов Северной Америки могут перейти в другую климатическую зону.

Подробнее:
https://triboona.ru/science/281243-k-2100-godu-pochti-polovina-planety-mozhet-vojti-v-novye-klimaticheskie-zony.html

Примечание составителя: Владимир Петрович Кёппен С 1872 по 1875 год работал в Главной геофизической обсерватории В Санкт-Петербурге и секретарём метеорологической комиссии Императорского Русского географического общества.