Чтобы оценить современную продуктивность лесов, исследователи из США использовали глобальные данные о растительности, полученные спутниками NASA MODIS. «Индекс улучшенной растительности» (EVI) - это спутниковый показатель «зелености», который является надежным показателем лиственного покрова и продуктивности лесов. Спутники MODIS «Aqua» и «Terra» каждые восемь дней создают глобальную карту растительного покрова. Сопоставив климатические данные со спутниковыми записями лесов, они смогли оценить, как изменчивость климата в прошлом и настоящем влияет на текущую продуктивность лесов. Они обнаружили, что регионы, где температура была более изменчивой в прошлом, продолжают испытывать большую изменчивость температуры и сегодня. Леса в этих регионах, как правило, лучше переносят эту растущую изменчивость. Результаты показывают, что историческая изменчивость температуры оказывает наследственное воздействие на текущую продуктивность лесов. В местах, где историческая изменчивость температуры была на 0,66°C больше, чем в среднем по миру, леса были в 19 раз менее чувствительны к текущей изменчивости температуры.

Подробнее: https://www.eurekalert.org/news-releases/963009