

Фенологическая реакция растительности на глобальное потепление влияет на валовую первичную продукцию экосистемы и эвапотранспирацию. Однако данные наблюдений с высоким разрешением и в крупном пространственном масштабе о таких реакциях в ненарушенных основных лесных массивах отсутствуют. Авторы анализируют спутниковые данные MODIS для оценки ежемесячных тенденций валовой первичной продуктивности и эвапотранспирации на ненарушенных основных лесных территориях в Европе в период с 2000 по 2020 гг. Оба параметра увеличивались ранней весной и поздней осенью почти на половине общей площади ненарушенных основных лесов (3601,5 км²). Повышение продуктивности привело к росту эффективности использования воды (отношения валовой первичной продуктивности к эвапотранспирации). Однако увеличения продуктивности весной и осенью было недостаточно, чтобы компенсировать её снижение в летнее время на 25% основных лесных площадей. В целом 20% общей валовой первичной продуктивности во всех основных лесных районах Европы было компенсировано лесными площадями, в которых наблюдалось суммарное снижение продуктивности.

Подробнее: <https://www.nature.com/articles/s43247-022-00535-1>