

Ученые реконструировали глобализацию зерновых культур в неолите

Построена анимированная карта, показывающая, как разные зерновые культуры из первых центров земледелия распространялись по миру.

Группа ученых при координации специалистов из Вашингтонского университета в Сент-Луисе обобщила многочисленные исследования пищевого рациона наших предков с начала зарождения сельского хозяйства – около 8000 лет до н.э. Они построили анимированную карту, которая показывает, как разные зерновые культуры из первых центров земледелия распространялись по миру. Их работа [опубликована в журнале Quaternary Science Reviews](#).

Авторы исследования подчеркивают, что «пищевая глобализация» продолжалась на протяжении более чем трех тысячелетий, и что основной движущей силой этого процесса была элементарная потребность в еде, а не более эфемерные культурные потребности.

Пытаясь выращивать семена новых растений, доисторические земледельцы методом проб и ошибок получали шанс приспособиться к изменениям климата и освоить новые территории – как на равнинах, так и в горах. Таким образом, они расширяли природные ареалы растений, повышали их устойчивость к природным факторам и урожайность.

Пшеница и ячмень распространялись из Юго-Западной Азии в Европу, Индию и Китай, в то время как просо продвигалось в обратном направлении: из Китая на запад. Рис распространялся по всей Восточной, Южной и Юго-Восточной Азии; африканское просо и сорго – по Африке южнее Сахары и вдоль Индийского океана.

Авторы выделяют три периода в распространении зерновых культур. До 5000 до н.э. ранние сообщества земледельцев возникали в изолированных очагах, благоприятных по природным условиям, и выращивали местные растения; распространение их ограничивалось соседними регионами. От 5000 до 2500 лет до н.э. земледельцы научились выращивать зерновые в разных регионах, и их распространение ограничивалось в основном естественными барьерами типа горных хребтов. От 2500 до 1500 лет до н.э. земледельцы смогли выйти за пределы географических и климатических барьеров. Ранее изолированные системы земледелия были объединены, люди освоили многократные посевы разных культур на одних площадях.

Анимированную карту можно посмотреть по ссылке

<https://media.giphy.com/media/5YhLYT0OTG11uiY648/giphy.gif>

Источник:

From ecological opportunism to multi-cropping: Mapping food globalisation in prehistory

[Xinyi Liu et al.](#)

[Quaternary Science Reviews](#)

[Volume 206](#), 15 February 2019, Pages 21-28

<https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2018.12.017>