

Модели земных систем нуждаются в неуклонном прогрессе и переходят к очень высокому разрешению, более реалистичному представлению процессов взаимодействия между атмосферой, океаном, криосферой, поверхностями суши и биосферой. Этот скачок неизбежно приведет к скачку в потребностях в вычислительных возможностях и возможностях обработки данных. Группа учёных из Великобритании проанализировала текущую ситуацию с цифровыми технологиями, возможностями программирования и инфраструктурой и пришли к выводу о том, что проблемы, возникающие в результате изменения климата, требуют поэтапного изменения навыков прогнозирования, которые недостижимы с помощью постепенных улучшений: настало время для внесения значительных инвестиций в вычислительную науку, обеспечивающую моделирование прогнозов погоды и климата, для содействия революции в разработке кода и других необходимых изменений. Стоимость этих усилий невелика по сравнению с выгодами.

Подробнее: <https://www.nature.com/articles/s43588-021-00023-0>