

Антарктида не зеленеет: учёные развенчали мифы о бурном росте растительности на ледяном континенте

Дата публикации: 28.06.2025

В последние годы в научных и популярных изданиях всё чаще появлялись заголовки о том, что Антарктида якобы стремительно «зеленеет» из-за глобального потепления. Однако новое исследование, опубликованное в журнале *Global Change Biology*, ставит под серьёзное сомнение эти утверждения и предлагает более взвешенный взгляд на динамику экосистем самого холодного континента Земли.

Ключевая критика новых данных заключается в том, что заявления о 14-кратном увеличении растительности Антарктиды в последние десятилетия сильно преувеличены. Учёные под руководством профессора Питера Конви из Британской антарктической службы (BAS) провели тщательный анализ, опираясь на многолетние полевые наблюдения и детальные фотодокументы.

Антарктическая растительность принципиально отличается от флоры Арктики, где деревья и кустарники действительно показывают заметный рост из-за потепления. В Антарктиде доминируют мхи, лишайники, микроскопические водоросли и бактерии. Эти организмы растут чрезвычайно медленно, иногда всего на несколько миллиметров в год, и подвержены сильным сезонным и погодным колебаниям. Изменение цвета мхов и лишайников в зависимости от уровня влажности часто воспринимается спутниками как увеличение биомассы, хотя на самом деле это лишь временный эффект.

Основная проблема заключается в том, что методы дистанционного зондирования, такие как нормализованный индекс разности растительности (NDVI), не способны точно различать временные изменения цвета и настоящий рост растительности без дополнительной проверки на земле. Исследователи показали, что многие предполагаемые «позеленевшие» участки на самом деле состоят из водорослевых налётов, временных отложений морских водорослей или вызваны локальными изменениями таяния снега.

Для подтверждения своей гипотезы учёные проанализировали повторные фотосъёмки трёх участков на полуострове Альтафар и острове Роберт в Южных Шетландских островах за периоды 1991/92, 2022/23 и 2024/25 годов. Результаты показали, что заметного увеличения растительности не произошло, и ландшафт в целом сохранил прежний облик.

Отдельное внимание авторы статьи уделили важности проверки данных. Без скоординированной работы между дистанционными методами и полевыми наблюдениями выводы могут быть не только ошибочными, но и вводить в заблуждение общественность и политиков. В условиях, когда климатические вопросы стали ключевыми в международной повестке, такие ошибки способны подорвать доверие к научным исследованиям.

Учёные подчёркивают, что для правильной интерпретации экологических изменений в Антарктиде необходимо учитывать локальные биологические реалии и крайне медленные темпы роста большинства видов. Не следует сравнивать экосистему Антарктиды с Арктикой или другими регионами, где климатические изменения действительно способствуют быстрому распространению зелёных насаждений.

Авторы призывают к смене подхода — от упрощённых и сенсационных историй о массовом «озеленении» к более сложным и точным научным моделям, основанным на долгосрочных наблюдениях и всестороннем понимании экологии региона. Такая корректная научная коммуникация позволит не только избежать ошибок, но и более точно прогнозировать последствия изменений климата для Антарктиды и глобальных экосистем в целом.

Таким образом, вопреки громким заголовкам, Антарктида остаётся суровым и почти лишённым зелени континентом. Её уникальные сообщества продолжают существовать в экстремальных условиях, демонстрируя удивительную устойчивость, но не массовый рост. Эти результаты подчеркивают важность комплексного подхода к изучению Земли и напоминание о том, что даже самые современные спутниковые технологии не могут заменить тщательную работу учёных в полевых условиях.

Ссылка: «Антарктида зеленеет? Биология глобальных изменений (2025)» DOI: [10.1111/gcb.70294](https://doi.org/10.1111/gcb.70294).