

Сколько жизни находится на земном шаре?

Автор: Кризис и Мир

04.09.2012 13:04 - Обновлено 04.09.2012 13:19

Анализ данных, собранных в ходе новых научных исследований, показал, что общая масса всех живых организмов на земном шаре, по крайней мере на треть меньше, чем это было принято считать ранее. Согласно предыдущим оценкам, приблизительно одна тысяча миллиардов тонн углерода на Земле содержится в организмах живых существ. При этом, 55 процентов приходится на долю растений, произрастающих на поверхности Земли, а 30 процентов - на долю простейших одноклеточных организмов, которые живут в основном в верхнем слое грунта дна океанов и морей.

Команда исследователей из Центра геофизических исследований GFZ университета Потсдама (GFZ German Research Centre for Geosciences and University of Potsdam), проведя дополнительные исследования, пришла к выводу, что на долю одноклеточных организмов, живущих на дне океана, приходится всего четыре миллиарда тонн углерода. Таким образом, общая масса всего живого на Земле стала меньше на 30 процентов за счет ошибочных научных данных.

Ошибочные данные возникли в результате того, что все предыдущие исследования в этой области основывались на анализе образцов грунта морского дна, взятых в прибрежных зонах и в других местах, богатых жизненными формами и питательными веществами.

"Несмотря на наличие океанских течений, приблизительно половина мирового океана бедна на питательные вещества. И уже в течение прошлых десяти лет многие ученые, понимая это, считали что расчетное значение количества биомассы в океане существенно завышено" - рассказывает доктор Йенс Каллмейер (Dr Jens Kallmeyer). - "К сожалению, раньше никто не занимался сбором данных, доказывающих этот факт".

Доктор Каллмейер и его команда произвели забор образцов придонного грунта в областях, удаленных от прибрежных зон и островов. Шестилетние усилия показали, что в среднем в этих образцах содержится в сто тысяч раз меньше одноклеточных организмов, чем в образцах из прибрежных зон. Именно из-за отсутствия жизни и питательных веществ такие области океана называются "морскими пустынями".

Используя новые данные, ученые вновь рассчитали значение количества живых организмов в океане, получив существенно меньшее значение. "Наши новые результаты указывают на необходимость дополнительных и точных исследований и других областей биосферы Земли" - говорит доктор Каллмейер. - "Это касается прежде всего земных глубин, ведь ученым давно известно, что жизнь на Земле уходит на один километр вглубь".

<http://www.dailytechinfo.org>

Сколько жизни находится на земном шаре?

Автор: Кризис и Мир

04.09.2012 13:04 - Обновлено 04.09.2012 13:19

crisismir.com