

Приблизительная оценка числа клеток прокариот

По данным статьи

[Whitman WB, Coleman DC, Wiebe WJ. Prokaryotes: the unseen majority. Proc Natl Acad Sci U S A. 1998 Jun 9;95\(12\):6578-83. Review. PubMed PMID: 9618454; PubMed Central PMCID: PMC33863.](#)

	Число клеток
Мировой океан	
верхние 200м	$5 \cdot 10^5$ на 1 мл
ниже 200 м	$0,5 \cdot 10^5$ на 1 мл
отложения	$4600 \cdot 10^5$ на 1 мл
Пресные озера и реки	$10 \cdot 10^5$ на 1 мл
Соленые озера	$10 \cdot 10^5$ на 1 мл
Лесные почвы до глубины в 1м	$4 \cdot 10^7$ на 1 г
Другие почвы	$2 \cdot 10^9$ на 1 г
Содержимое толстой кишки человека (общий объем около 0,5 л)	$3,2 \cdot 10^{11}$ на 1 мл
Атмосфера (чистая)	мало

Общее содержание углерода в прокариотах оценивается в $3-5 \cdot 10^9$ тонн, что составляет примерно 80% от общего содержания углерода в растениях.

А общая масса азота и общая масса фосфора в прокариотах примерно в 10 раз больше массы этих элементов в растениях.