



## ИЗОТОПЫ УГЛЕРОДА Области применения

*По данным открытых источников*

Изотоп	Области применения
$^{12}\text{C}$	- использование в качестве основы для определения атомного веса других изотопов (атом изотопа $^{12}\text{C}$ (углерод-12) получил атомный вес точно 12,000000000)
$^{13}\text{C}$	- диагностирование заболеваний желудочно-кишечного тракта (в т. ч. диагностика инфекции <i>Helicobacter pylori</i> в желудке), печени (например, диагностика печеночной недостаточности), эндокринных, нарушений обмена веществ, повышенного содержания стероидных гормонов, лейкемии, миеломы, дефицита витамина $\text{B}_2$
	- исследования механизмов биохимических реакций в биологии и сельском хозяйстве
	- в ядерно-магнитной резонансной томографии (ЯМР-томографии)
	- для производства радиоизотопа $^{13}\text{N}$ (азот-13), используемого в позитронно-эмиссионной томографии
	- фундаментальные исследования в органической химии, исследования метаболизма, молекулярных структур, геофизические исследования и анализ механизмов загрязнения атмосферы Земли