



# РАСПРОСТРАНЁННОСТЬ ИЗОТОПОВ

Авторы: С. С. Бердонос

---

РАСПРОСТРАНЁННОСТЬ ИЗОТОПОВ, содержание отдельных изотопов в их природной смеси. Определяется экспериментально по данным [масс-спектрометрии](#). Обычно распространённость конкретного изотопа выражают в процентах по отношению к содержанию всех стабильных и долгоживущих радиоактивных изотопов данного элемента. Эта величина может изменяться от 100% у элементов, имеющих единственный стабильный изотоп (F, Na, P и др.), до  $1,37 \cdot 10^{-4}\%$  у  ${}^3\text{He}$ . Сведения о Р. и. важны для разработки науч. представлений о происхождении химич. элементов, оценки общего содержания в земной коре того или иного нуклида (напр., важнейшего для атомной энергетики  ${}^{235}\text{U}$ ), выяснения путей возникновения месторождений нефти и т. д.