**Ситуационная задача № 2.**

|  |  |
| --- | --- |
| &Kcy;&acy;&rcy;&tcy;&acy; &ocy;&bcy;&lcy;&acy;&scy;&tcy;&icy; &Kcy;&acy;&mcy;&pcy;&acy;&ncy;&icy;&yacy; (Campania)&Acy;&dcy;&mcy;&icy;&ncy;&icy;&scy;&tcy;&rcy;&acy;&tcy;&icy;&vcy;&ncy;&ocy;&iecy; &dcy;&iecy;&lcy;&iecy;&ncy;&icy;&iecy; &Icy;&ncy;&dcy;&icy;&icy;... | На земном шаре имеются районы, где мощность поглощенной дозы в воздухе вне помещений значительно превышает среднее значение, характерное для районов с «нормальным» радиационным фоном. Это – провинции Лацио и Кампания в Италии, районы в штатах Керала и Тамилнад в Индии, в трех штатах в Бразилии, ряд районов во Франции, Иране, Нигерии, на Мадагаскаре и в некоторых других странах мира.  Так, в Индии наибольший интерес представляют участки земли протяженностью примерно 250 м  и  шириной около 500 м, где встречаются залежи радиоактивного минерала (монацита). Измерения показали, что мощность экспозиционной дозы в этих районах колеблется в больших пределах, а средняя мощность поглощенной дозы в воздухе вне помещений составляет около 1,3 мкГр/ч. |

***Какая энергия выделяется в организме человека при этом аномальном фоновом облучении?***