



**Уран** – тяжелый (плотность 19,05 г/см<sup>3</sup>) серебристо-белый металл. Природный уран состоит из смеси трёх изотопов  $^{234}\text{U}$  :  $^{235}\text{U}$  :  $^{238}\text{U}$  в соотношении 0,005 : 0,711 : 99,283. Радиоактивность природного урана обусловлена в основном изотопами  $^{238}\text{U}$  и  $^{234}\text{U}$ , в равновесии их удельные активности равны. Удельная активность  $^{235}\text{U}$  в природном уране в 21 раз меньше активности  $^{238}\text{U}$ .

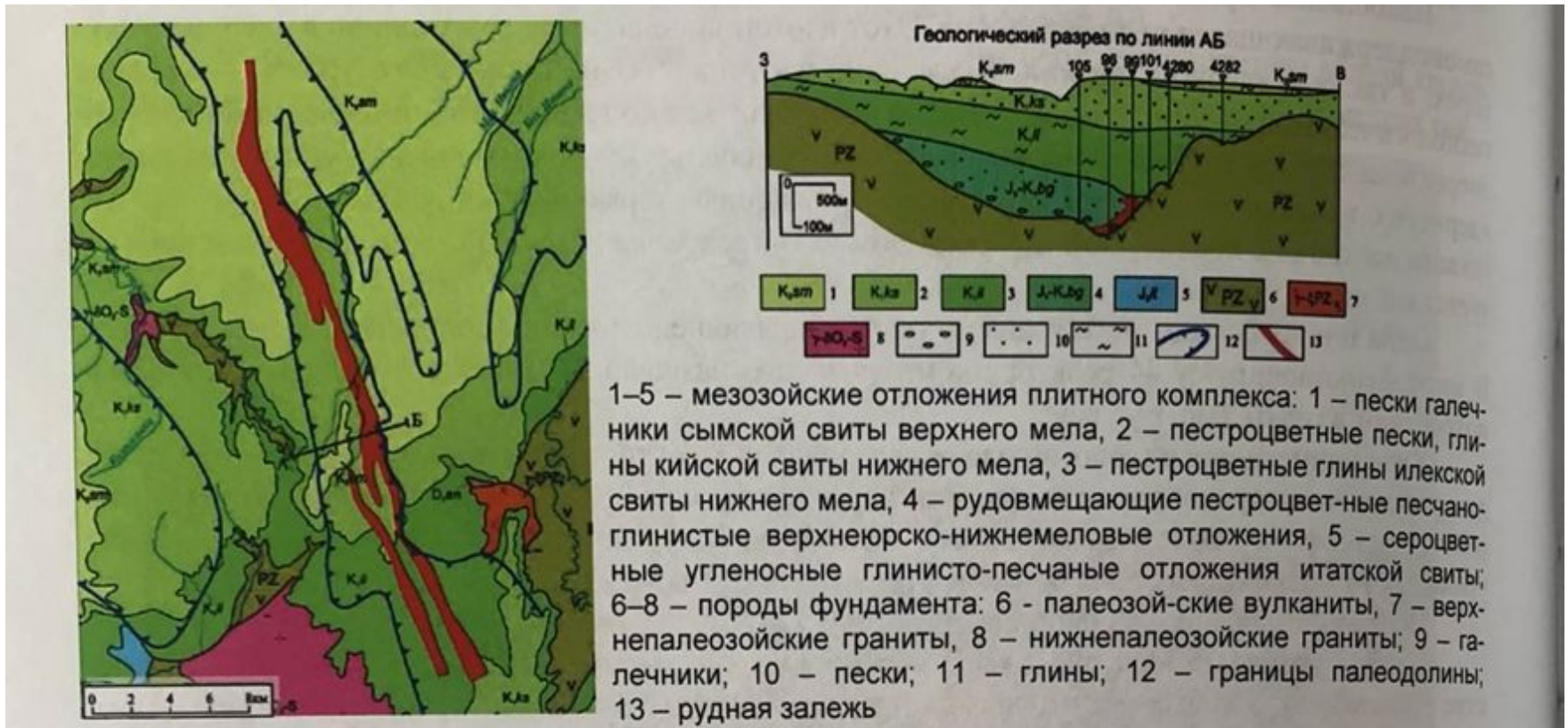






# Малиновское месторождение

Месторождение располагается в Чебулинском районе, в водораздельной части верховий р. Керчь и ур. Козеюль (ор.к.  $87^{\circ}16'$  в.д.,  $55^{\circ}30'$ - $55^{\circ}55'$  с.ш.)



# Примесные концентрации урана в эндогенных месторождениях

Урановая минерализация установлена в составе скарновых комплексных железных руд Ампалыкского месторождения, в комплексных сульфидо-магнетитовых скарновых рудах Сухаринского рудного узла Тельбесского рудного пояса, вместе с лантаном, цирконием и германием. В качестве примеси уран вместе с торием присутствует в составе руд Южно-Богатырского редкоземельного редкометалльного месторождения иттроортитовых руд, Малотаскыльского проявления редкометалльных-редкоземельных руд. Радиоактивность обогащенных ураном и торием участков достигает 2000 кмР/час (20 мкЗв/час).

# Уран в углях Кузбасса

Табл. 4 Содержание урана и тория в товарных углях некоторых угледобывающих предприятий Кемеровской области, г/т [11]

Предприятие	Содержание урана (U)	Содержание тория (Th)
Бутовская	5,9	7,9
ш. имени Волкова	–	9,6
ш. Бирюлинская	9,0	–
ш. Березовская	–	7,2
ш. Ягуновская	–	9,8
ш. имени Шевякова	7,8	9,0
Разрез Итатский*	56,9 (6,0–139)	2,4 (0,2–9,9)

\* Примечание: среднее значение, в скобках – интервалы значений (по данным [10, 12])