

# ВАНАДИЙ

Выполнила работу Безносова  
Екатерина, гр. Б-176

**В** структуре месторождений минерального сырья Кемеровской области, месторождений ванадия нет. Промышленную значимость как попутный компонент комплексных руд имеют концентрацию  $V_2O_5$  в составе ильменитовых и титаномагнетитовых руд Патынского и Куль-Тайгинского месторождений.

- Патынский массив представляет собой хорошо дифференцированный лополит, состоящий из ряда горизонтов различных по составу габбро, полого падающих по направлению к его центру.

Средняя зона сложена апатит-титаномагнетитовыми рудами, нижняя – апатитовыми (60%) и апатит-титаномагнетитовыми рудами.

- Куль-Тайгинское месторождение размещается в одноименном габбровом массиве в 18 км юго-восточнее Патынского массива.

Мощность рудного горизонта 100-600 м, горизонт характеризуется равномерной вкрапленностью ильменита и титаномагнетита в количестве 30% с содержанием  $Fe_{вал}$  5-25%,  $TiO_2$  1-10%, при средних значениях 13 и 4%, соответственно,  $V_2O_5$  0,1-0,15%,  $P_2O_5$  до 1,5%.

Так из руд с содержанием  $\text{Fe}_{\text{вал}}$  15,7%,  $\text{TiO}_2$  5,8%,  $\text{V}_2\text{O}_5$  0,03% получены титаномагнетитовый и ильменитовый концентраты, содержащие, соответственно, Fe 48,5 и 31,5%,  $\text{TiO}_2$  19 и 40,5%,  $\text{V}_2\text{O}_5$  0,21 и 0,02%. Полученные концентраты пригодны для получения по обычным технологиям двуокиси титана, выплавки ванадистого чугуна и высокотитанистых шлаков.