



# СИЛЬВИНИТ

Авторы: В. Т. Фролов

СИЛЬВИНИТ, хемогенно-осадочная (эвапоритовая) горная порода, состоящая из смеси [сильвина](#) (10–60%) с [галитом](#) (25–85%). Почти всегда содержит примесь [ангидрита](#), [кизерита](#), полигалита, карбонатных и глинистых минералов. С. – легко растворимая в воде порода. Выделяются красные и пёстрые разновидности С. Красные С. с отчётливо выраженной равномерной и неравномерной слоистостью, разномерной структурой (с преобладанием мелко- и среднезернистой структуры). Пёстрые С. отличаются отсутствием чётко выраженной слоистости; их текстура массивная или пятнистая, структура разномерная, преим. средне- и крупнозернистая; зёрна сильвина обычно молочно-белые с буро-красными оторочками; зёрна галита серые полупрозрачные и прозрачные, иногда с синими пятнами. Для С. характерны вторичные структуры, вызванные растворением, замещением (напр., сильвина – галитом), перекристаллизацией. Толщина годовых слоёв С. достигает 3–4 см.

С. образуют пластовые залежи (мощностью неск. десятков метров) в верхних частях соляных толщ или в краевых частях соляных диапиров. Формируются в процессе [галогенеза](#) в результате выпадения KCl и NaCl в осадок при испарении морских или континентальных вод повышенной солёности в солеродных бассейнах – полуизолированных от морей и океанов водоёмах, а также в соляных озёрах (напр., в оз. Сёрлс, США; в Мёртвом м.), обычно расположенных в аридных зонах Земли. О применении и месторождениях С. см. в ст. [Калийные соли](#).