



ПРИКАСПИЙСКИЙ КАЛИЕНОСНЫЙ БАССЕЙН

Авторы: В. А. Калита

ПРИКАСПИЙСКИЙ КАЛИЕНОСНЫЙ БАССЕЙН, в России (на территории Астраханской, Волгоградской, Саратовской и Оренбургской областей) и Казахстане (в Западно-Казахстанской, Актыбинской и Атырауской областях), расположен на Прикаспийской низменности и в Приуралье. Длина св. 1000 км, ширина 550 км, пл. ок. 600 тыс. км². На территории бассейна калий впервые обнаружен в 1837 в рапе оз. Индер, калийные соли – в 1911 при бурении на нефть Новобогатинского соляного купола. Целенаправленные поиски начаты в 1932. Известно 210 соляных структур с пластами калийных солей, в 35 из них проведено поисковое бурение и выявлены 11 месторождений (не разрабатываются). Наиболее изучены и готовятся к освоению месторождения: в России – Гремячинское (разведанные запасы 405,7 млн. т K₂O, ср. содержание K₂O в руде 24,97%, планируется начало добычи в 2017) и Эльтонское – участок Улаганский (433,4 млн. т K₂O, ср. содержание K₂O 30,3%,) в Волгоградской обл.; в Казахстане – Жилианское (94 млн. т K₂O) в Актыбинской обл. и Челкарское (выявленные ресурсы руды – 2,5 млрд. т со ср. содержанием K₂O 20,1%) в Западно-Казахстанской обл. Гремячинское и Эльтонское месторождения включают наиболее качественные в России калийные руды.

В тектонич. плане бассейн расположен в пределах [Прикаспийской синеклизы](#) и юж. части Предуральяского краевого прогиба. Месторождения относятся к хлоридному и сульфатно-хлоридному геолого-пром. типам. В центр. части (Прикаспийская синеклиза) известно св. 1200 соляных куполов с мощностью соленосных отложений до 8–11 км (в межкупольных пространствах – не превышает 1,5–2 км; иногда отсутствуют). Глубина залегания кровли соляных пород – в ядрах куполов неск. сотен метров (в ряде куполов соль выходит на поверхность), в межкупольных пространствах неск. километров. Соленосные отложения встречаются в составе толщ артинского, кунгурского, уфимского и казанского ярусов пермской системы, но пласты калийных солей пока известны только из отложений кунгурского яруса. По мере перехода от бортов к центр. части бассейна наблюдается увеличение мощности пластов галитовых и калийно-магниевых пород, в основании толщи соленосных пород появляются новые пласты, не встречаемые в обрамлении бассейна. Эта особенность строения предполагает присутствие в центр. части бассейна калиеносных отложений докунгурского возраста. Породы калиеносной толщи смяты в крутые изоклинальные складки с амплитудами св. 1 км (Индерское, Челкарское, Эльтонское месторождения). Кроме калийных солей, в зап. и сев.-зап. частях бассейна находится зона развития уникальных пластовых залежей бишофита, достигающих мощности 30–55 м, а на Светлоярском месторождении – 110 метров.