



ЗАПАДНО-ЕВРОПЕЙСКАЯ ПЛАТФОРМА

Авторы: А. Ф. Лимонов

ЗАПАДНО-ЕВРОПЕЙСКАЯ ПЛАТФОРМА, молодая платформа гл. обр. с палеозойским складчатым фундаментом в зап. части Европы. На юге ограничена надвиговыми фронтами складчато-покровных горных сооружений [Альпийско-Гималайского подвижного пояса](#), от которых местами отделена передовыми прогибами (Предпиренейским, Преальпийским, Предкарпатским). Границей между З.-Е. п. и Восточно-Европейской платформой является т. н. линия Тейсейра – Торнквиста (правый [сдвиг](#)), протягивающаяся от Добруджанского плато на северо-запад параллельно фронту Вост. Карпат в направлении вост. части польск. Поморья, затем через п-ов Ютландия и акваторию Северного м. к юго-зап. подводной окраине Скандинавского п-ова. Фундамент З.-Е. п., за исключением мелких раннедокембрийских массивов, сформировался в результате кадомской (байкальской), каледонской и герцинской эпох тектогенеза. В сев. части платформы (б. ч. территории Британских о-вов, акватория Северного м., шельф Норвежского м., сев. часть Северо-Германской низменности и полоса вдоль т. н. линии Тейсейра – Торнквиста) фундамент в осн. каледонский (время завершающей складчатости – от раннего ордовика до среднего девона), исключая кадомский массив Мидленд на территории Великобритании. Фундамент юж. части З.-Е. п. образуют герцинские складчатые структуры, которые выступают на поверхность в пределах Армориканского, Центральнофранцузского, Вогезского, Шварцвальдского, Чешского (Богемского) массивов, а также в Арденнах, Рейнских Сланцевых горах, Гарце, Тюрингенском Лесу, Рудных горах, Судетах, в зап. и центр. частях Пиренейского п-ова. Среди герцинид наблюдаются фрагменты более древнего – кадомского основания (гл. складчатость и внедрение гранитоидов – перед кембрием). В строении герцинского комплекса выделяют ряд структурных зон (см. в ст. [Европа](#)). Возраст

заклучит. деформаций изменяется от конца девона – начала карбона в юж. зонах до середины ранней перми – в северных.

Древнейший кембрийско-среднедевонский осадочный чехол З.-Е. п. выявлен на кадомском основании массивов Мидленд, Армориканского и Богемского. Он сложен мелководно-морскими отложениями, часто богатыми ископаемой фауной. В основании эпикаледонского осадочного чехла на севере платформы залегают девонские континентальные обломочные, отчасти вулканогенные, породы (т. н. формация Древний Красный песчаник, или Олд-Ред-Сандстон), заполняющие наложенные впадины и рифтогенные прогибы (напр., грабен Срединной долины в Великобритании). Верхнепалеозойские терригенно-карбонатные отложения распространены более широко. Среднекаменноугольные слои угленосны. Пермско-мезозойский и кайнозойский чехол развит в эпикаледонской и эпигерцинской частях З.-Е. п. Пермские отложения выполняют Североморско-Среднеевропейскую мегасинеклизу (осадочный бассейн), которая в ранней перми была разделена на Польско-Северогерманскую и Северо-Североморскую впадины. В поздней перми мегасинеклиза развивалась как огромный солеродный бассейн (цехштейновый), в котором впоследствии возникли многочисленные диапировые структуры. Соленакопление сопровождалось обширным базальт-риолитовым вулканизмом. На рубеже перми и триаса сформировалась система субмеридиональных рифтов, развивавшихся до раннего мела. Мелководное осадконакопление, вышедшее за пределы рифтов, продолжалось в течение мела и кайнозоя. В вост. части осадочного бассейна (на территории Польши) на рубеже мела и палеогена опускания сменились поднятиями и возникла Куяво-Поморская зона внутриплатформенных дислокаций, протягивающаяся вдоль т. н. линии Тейсейра – Торнквиста. Между Армориканским и Центральнофранцузским выступами герцинского фундамента расположен неглубокий (мощность мезокайнозойского чехла ок. 3 км) Англо-Парижский осадочный бассейн. К западу от Центральнофранцузского массива находится Аквитанский осадочный бассейн, продолжающийся в Бискайском заливе. Мощность заполняющих его мезокайнозойских отложений ок. 10 км. Проявлена соляная тектоника. На всей территории З.-Е. п. развит покров четвертичных отложений: ледниковых и водно-ледниковых, эолово-делювиальных, аллювиальных, озёрных, морских и др. В конце

эоцена возникла и продолжает развиваться Западно-Европейская рифтовая система (Рейнский и Ронский грабены).

На З.-Е. п. имеются крупные месторождения нефти и природного горючего газа ([Центральноевропейский нефтегазоносный бассейн](#) и [Аквитанский нефтегазоносный бассейн](#)), угля (каменноугольные бассейны на территории Великобритании, в т. ч. Южно-Уэльский, Йоркширский, Южно- и Северо-Шотландские), каменной и калийных солей (Среднеевропейский цехштейновый соленосный бассейн), а также природных строительных материалов (известняков, диатомита, гипса, глин, песков и др.).

Литература

Лит.: Хаин В. Е. Тектоника континентов и океанов (год 2000). М., 2001.