

ТЕКТОНИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ТУРАНСКОЙ ПЛИТЫ

Баймулдина Г.А. Жусип М.

Тұран плитасына Каспий және Арал теңізі арасының тегіс территориясы кіреді. Платформалық тыстың құрылысы оның барлық жерінде біркелкі емес. Ойпаттың ішкі құрылысы күрделі. Онда Сегендык, Жазғұрлы, Ушқұдық котерілімі болып болінеді. Бұл ойпатта газмұнайлы кенорындары орналасқан (Жетібай, Өзен).

The platform of Turan including of territory between Casspi and Aral see. Power of platform mantles structure is not the same. Structure inside of basin is late. It is separating Segendic, Ushcuduc down will pints. Car and oil gild is situated in the territory of basin.

Туранская плита расположена в Западном Казахстане и частично в Узбекской и Туркменской СССР. Она включает равнинные территории между Каспийским и Аральским морями, районы Тургайской равнины, долины нижних течений рек Амударья, Сырдарья, Чу и Сарысу.

Структура платформенного чехла Туранской плиты на всю его мощность неодинакова. Каждому из перечисленных структурных этажей свойственны особенности структурного плана, но в целом отчетливо намечается усложнение структуры чехла от верхних горизонтов к нижним. По верхним горизонтам структуры имеют обычно меньшие амплитуды и более простую морфологию [1].

Анализ строения платформенного чехла Туранской плиты показывает, что ее территорию по структурным особенностям можно разделить на две части: северную и южную. Эти части разделяются субширотной протяженной системой поднятия, включающей с запада на восток Мангышлакско-Центрально-Устюртский вал и находящейся за пределами Казахстана Султануиздагский выступ, Центрально-Кызылкумский массив, Нуратауский кряж. Восточное эта система поднятий сливается с хребтами Западного Тянь-Шаня. В этой полосе складчатый фундамент либо выходит на поверхность, либо залегает неглубоко, до 1-1,5км. В Северную часть плиты входят Северо-Устюртская, Восточно-Уральская, Южно-Тургайская, Сырдарьинская и Чу-Сарысуйская впадины, Куландинско-Султануиздагский вал а также Примугоджарская и Северо-Приаральская зоны линейных дислокаций [2].

Северо-Устюртская впадина – самый крупный структурный элемент северной части Туранской плиты. Она занимает большую часть Северного Устюрта, выходя на побережья Каспийского и Аральского морей. Глубина залегания домезозойских пород в наиболее опущенных частях северо-Устюртской впадины достигает 6км и уменьшается на поднятиях до 2-3км. Восточно-Аральская впадина охватывает восточную часть акватории Аральского моря и прилегающую часть восточного Приаралья. Впадина имеет изометричное очертания. Глубина до фундамента в ее центральной части на юга восток уменьшается до 1,5км. [3]

Южно-Тургайская впадина занимает южную часть Тургайской равнины, где глубина залегания складчатого фундамента более 2км. Здесь отмечены отдельные глубокие впадины, выполненные юрскими отложениями. От Восточно-Аральской впадины Южно-Тургайская отделена Нижнесырдаринским сводом и иргизской, простирающейся от свода на северо-запад до выходов на поверхность фундамента и районе верховьев р. Иргиз. Глубина залегания фундамента в центральной части свода 300-400м. Сырдарьинская впадина расположена к востоку от Восточно-

Аральской и отделена от нее Аккырско – Кумкалинской седловиной. На северо-востоке и юге она ограничена Каратаускими и Нуртаускими кряжами. Глубина залегания фундамента в прогибах достигает 3 км, уменьшаясь в прибортовых частях впадины до первых сотен метров. [4]

Чу – Сарысуйская или Чуйская впадина расположена на северо-востоке Туранской плиты, на границе с Казахским щитом. От Сырдарьинской впадины она отделена Каратауским кряжем, а от Южно-Тургайской впадины – Арыскупской седловиной. На юге впадина обрамлена хребтами Северного Тянь-Шяна. Залегания мезозой–кайнозойских отложений здесь более спокойно. Они залегают горизонтально на большей части территорий, почти не нарушены разрывами, и в мезозой-кайнозойском чехле отсутствует локальные структуры. Лишь вблизи хр. Каратау и Киргизского хребта чехол нарушен альпийскими движениями. Здесь отмечены максимальные мощности кайнозоя. Ее южная часть принадлежит уже альпийскому поясу, и мощность кайнозоя там значительно больше, иногда в Туранскую плиту ее не включают.

В северной части плиты выделяются две своеобразные зоны линейных дислокаций: Примугоджарская и Северо-Приаральская, представляющие собой системы субмеридионально ориентированных линейно вытянутых положительных и отрицательных складок (мегаантиклинали и мегасинклинали) развитых на погружений к югу Уральской складчатой системы, унаследованных по отношению к структурам складчатого фундамента. [1]

К платформенном чехле южной части Туранской плиты выделяют Южно-Мангышлакско-Южно-Устюртскую и Амударьинскую впадины, Карабогазский и Центрально-Каракумские своды, Предкопетдагский прогиб.

Южно-Мангышлакско – Южно-Устюртская впадина занимает южный Мангышлак и западную часть Южного Устюрта, выходя западным флангом в акваторию Каспийского моря. Впадина имеет удлиненную форму в ориентирована субширотно, параллельно Мангышлакско-Центрально-Устюртскому валу, ограничивающему ее с севера. Вдоль их границы развита структурная ступень, в которой сосредоточены тектонические дислокации и которая состоит из отдельных фрагментов. Западный ее фрагмент (Мангышлакский) получил название Жетыбай-Узеньской ступени, восточный (Устюртский) – Шахпахтинской ступени. На юге и юге востоке впадина впадина ограничена соответственно Карабогазским и Центрально-Каракумским сводами, отделяющими ее от Предкопетдагского прогиба и Амударьинской впадины. Внутренняя структура впадины сложная. В ее пределах выделяет Сегендыкский, Жазгурлинский, Казахский, Ушкудук-Карасайский прогибы, Песчаномысско-Ракушечный поднятый блок, Карынжарыкскую седловину. В пределах впадины и особенно Жетыбай-Узеньской ступени, а также других структурных элементов расположены локальные брахиантиклинали, к которым приурочены газонефтяные месторождения. Глубина залегания фундамента в центральных частях прогибов 5-6км. [2]

Длительная и активная геологическая жизнь, разнообразие и сложность тектономагматических процессов обусловили разнообразие естественных ассоциацией горных пород и структурных условий их залегания. Это открывает большие возможности для анализа различных геотектонических гипотез и представлений. Вследствие этих же причин полезные ископаемые Казахстана отличаются большим разнообразием и многочисленностью объектов.

Литература:

1. А.А. Абдуллин «Геология Казахстана» Изд. «НАУКА» Алма-Ата 1981г.
2. Яншин А.Л «Геологическое строение Северо-Западного Приаралья»
3. Волож Ю.А., Кунин Н.Я. «Региональная структура Прикаспийской впадины в послепермское время» Геология нефти и газа, 1971.
4. Абдуллин А.А. и др. «Об основных тектонических поднятиях областей палеозойской складчатости Казахстана», Алма-Ата «НАУКА» 1973г.