



Единая консолидированная суша

Данная суша существовала на территории современной Евразии, приблизительно в северной ее части. В ее состав входили древние ядра, соединенные между собой сооружениями герцинского, каледонского и байкальского возраста. А последующие процессы сильно изменили ее и выровняли. Горные сооружения мезозоя причленились к древним структурам на юго-востоке и востоке Евразии. Суша, построенная на западе впадиной Северной Атлантики от Северной Америки. Сократившийся Тетис находился на юго-востоке и юге.

Регрессия морей

Началась она в меловое время. Продолжилась в начале палеогена, однако в середине этого периода она сменяется на новую трансгрессию, которая охватывает значительную часть Евразии. Одновременно идет развитие тектонических процессов в Тетисе в конце олигоцена. Продолжение обозначилось и в неогене.

Изменения оказывали различное влияние на прошлое Евразии. Тетис закрывается, и образовывается Средиземное море. Это произошло из-за столкновения континентальных плит Африки и Евразии. На востоке образуются вулканогенные горы, островные дуги и глубоководные желоба.

Климат и органический мир

В кайнозойское оно сильно отличается от мезозойского. И на юге, и на севере климат влажный, на юге – жарко, а на севере – умеренно тепло. Древесная флора формируется богатая, в основном она представлена покрытосеменными. На севере преобладают хвойные, каштаны, грецкий орех, буки и дубы. На юге флора представлена также хвойными, но тропическими, а также папоротниками и пальмами. Травянистые растения не сильно распространены.

Фауна представлена млекопитающими, среди которых преобладали хищники, а также копытными. На данном этапе прошлого Евразии идет появление птиц.

Южнее Средиземноморского пояса климат остается неизменным. Формируется палеотропическая флора Евразии и индо-малайская фауна. Появляются приматы и хоботные. Сначала на объединение видов влияет океан Тетис, далее на себя эту функцию берут горы.

Суша Евразии значительно увеличивается за счет тектонической деятельности. Происходит разъединение и объединение материков и архипелагов.

Палеоген усиливает различия между климатом севера и юга. Это очень сильно сказывается на органическом мире. На юге начинают расти миртовые, лавровые, папоротники, вечнозеленые дубы, а также тропические сосны. На севере преобладают болотный кипарис, древняя секвойя, ликвидамбр, клен, бук и каштан.

Горообразование

В течение неогена оно продолжается на юге Евразии. Таким образом, Тетис закрывается и оформляются горы Азии и Европы. Начинается образование межгорных впадин. В конце неогена горные системы еще больше поднимаются. Возникают горы в Каракоруме, Тибете и Гималаях. Значительно поднялись Скандинавские горы. Формируются современные контуры материка.