Автор: О. ШИДЛЁНОК
15.01.2021 12:09 -

В декабре отмечался день гор. Пусть Жигулёвские горы невысоки, но историю имеют древнюю.

Жигули протянулись вдоль Волги на 70 километров, от Усолья до Подгор. Миллионы лет прошли, прежде чем они приобрели современный вид. Выделяют несколько наиболее значимых периодов их развития.

Палеозойская эра. В каменноугольный и пермский периоды происходило образование и накопление известняковых пород, которыми сложены Жигули. В то время на Русской равнине господствовало мелководное море, в водах которого обитало множество живых организмов: головоногие и двустворчатые моллюски, брахиоподы, морские ежи и морские лилии, а также простейшие - фораминиферы: фузулины и швагерины. При их отмирании и уплотнении в течение длительного времени и образовались карбонатные породы. Возраст этих пород в Жигулях около 300 млн лет.

Неогеновый период. Плиоценовая эпоха. Это период наиболее активных горообразовательных процессов, когда поднимались Кавказ, Памир и Гималаи. В Поволжье внутренние силы земли проявились с необычайной интенсивностью, в результате глыбово-вертикальных подвижек в районе Жигулей произошло смещение земных слоев. Во время подъёма происходил размыв вышележащих слоёв, в результате чего с Жигулёвского массива была смыта толща мезозойских и палеогеновых пород толщиной не менее 200 метров. На земную поверхность поднялись древние палеозойские известняковые породы. Так около 7 млн лет назад образовался Жигулёвский массив.

Выходящие на земную поверхность карбонатные породы разрушались под действием текучих вод, температурных колебаний, химического и физического выветривания. В результате взаимодействия внутренних и внешних сил образовались современные формы земной поверхности Жигулёвской возвышенности.

Ледниковый период оказал заметное влияние на природу Жигулей. Начался он около полумиллиона лет назад, и его продолжительность вместе с тёплыми межледниковьями составила около 200 тысяч лет. Оледенением была охвачена значительная часть Русской равнины.

Частично покрывались маломощными ледниками и склоны Приволжской возвышенности, но Самарская Лука никогда не была подо льдом, поэтому она являлась важнейшим рефугиумом на юго-востоке Русской равнины. В этот период происходило интенсивное разрушение земной коры в условиях сухого морозного климата. Волга выработала новое русло, завершилось образование волжской излучины.

Четвертичный период. Современная эпоха (голоцен) началась около 10 000 лет назад. В голоцене границы ледников значительно сократились. Возникли современные ландшафты Самарской Луки. В Жигулях и в настоящее время идут энергичные процессы выветривания и смыва верхнего слоя породы, но горы продолжают расти примерно на 3 мм в год, и это сдерживает их разрушение.

О. ШИДЛЁНОК