



Рис.4. Распределение напряжений в представленной в данной работе модели

ИСТОРИЯ ТЕКТОНИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ЮГО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ КРЫМСКОГО ПОЛУОСТРОВА

Королев Нестер Михайлович

Геологический ф-т СПбГУ, Санкт-Петербург, nl-5183@narod.ru

История геологического развития всего Крыма сложна и крайне неоднозначна. Только вариантов тектонического районирования Горного Крыма насчитывается свыше пятидесяти, что показывает, насколько насыщена геология данного района. С момента появления первых геологических сведений об этой территории и до сих пор множество вопросов остается дискуссионными, а мнения авторов зачастую противоречивы. Работы по исследованию этого уникального геологического объекта активно ведутся и сейчас, с каждым годом публикуется все больше геофизических данных, находят применение новые методы, но, несмотря на это, Крым остается еще недостаточно изученным.

В данной работе изложены основные этапы развития, сделаны обобщения и проведен анализ наиболее однозначно интерпретируемых моделей тектонического развития и условий осадконакопления в пределах юго-западной части Крымского полуострова, более детально рассмотрена история геологического развития территории в районе учебного полигона геологического факультета СПбГУ. Автором был изучен весь промежуток формирования Крымского полуострова от предположительных и достаточно

скупых данных об архейском времени до настоящих дней, но особое внимание уделяется наименее исследованному периоду - домеловой истории Крыма.

Таким образом, предложенная модель истории геологического развития региона, основана на рассмотрении и сопоставлении большого числа анализируемых факторов, среди которых наиважнейшее место занимает вопрос, связанный с тектонической (геодинамической) эволюцией района. Автором подробно рассматриваются палео - рельефообразующие процессы и условия осадконакопления, а также связанные с ними литологические и петрологические характеристики пород, их современная географическая локализация. В работе уделяется достаточное внимание палеоклиматическим и гидродинамическим условиям осадконакопления, приводится краткий обзор биологического разнообразия и его изменение в зависимости от меняющихся обстановок. Кроме того, приводится описание глобальных тектонических событий, происходивших в палеозойско-мезозойский период в непосредственной близости от Крымского полуострова, и оказавших наибольшее влияние на его геологическое формирование.

СТРОЕНИЕ И МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ ВУЛКАНОВ

Кулюкина Надежда Андреевна

Геологический ф-т, МГУ, Москва, nk_d@inbox.ru

ВВЕДЕНИЕ. Изучение природы возникновения и механизмов действия вулканов на протяжении многих десятков лет являлось одной из важнейших задач геологов и вулканологов, поскольку с вулканами связаны многочисленные геологические процессы и катастрофические явления, которые в свою очередь непосредственно могут повлиять на жизнь людей. Детальное рассмотрение строения, состава древних и современных вулканических построек, внимательное фиксирование всех явлений, непосредственно связанных с активностью вулканов, позволяет делать все более точные выводы об их механизмах действия, причинах возникновения магматических очагов, дает возможность прогнозирования извержений, что сильно уменьшает приносимый ущерб и количество человеческих жертв. Кроме того, понимание всего цикла жизни вулкана: от зарождения очага до поствулканических явлений, – дает бесценную крупицу знаний о Земле в целом. Именно поэтому вопрос о строении и механизмах действия вулканов остается актуальным и в настоящее время.

СТРОЕНИЕ ВУЛКАНОВ. Вулканы – геологические образования на поверхности земной коры, извергающие на поверхность лаву, вулканические газы, камни (вулканические бомбы), пирокластические потоки [5].