- Восходящие ветви конвективных ячеек располагаются под срединно-океаническими хребтами;
- С существованием конвективных ячеек связано возникновение наблюдаемого теплового потока;
- Мантийный материал поступает к поверхности в гребневой части хребтов;
- Срединно-океанические хребты – образования с продолжительностью жизни 200-300 млн. лет;
- Весь океан полностью очищается каждые 300-400 млн. лет;
- Континенты пассивно переносятся поверх мантии в результате конвекции;
- Передние края континентов подвергаются интенсивной деформации, когда сталкиваются с погружающимися конвективными ветвями;
- Океанические бассейны – преходящие образования, а континенты – постоянные.