

Прошлое и будущее территории Западной Сибири

Цели и задачи

- Узнать о расположении материков в прошлом и в будущем
- Выяснить, где располагалась и будет располагаться территория Западной Сибири
- Анализировать, как отражается климат территории Западной Сибири на ее расположении

Вводная информация

Всем известно, что материки движутся. Средняя скорость их движения 3,5 см/год. Ученые могут сделать достоверный прогноз только на 50 млн. лет вперед. Но определить каков был лик Земли в прошлом можно более уверенно.

Каждые 500 млн. лет материки воссоединяются в один огромный материк, а затем расходятся. Последний раз такое произошло 250 млн. лет назад, когда материки образовали материк Пангея (гр. «все земли»).

250 млн. лет назад



Как мы видим Сибирь отделена от основного материка и почти не касается полярного круга. По моим предположениям, территория Западной Сибири отмечена красным и находится она на территории современного Ирана. Однако, климат не мог быть таким же: территория будущей Западной Сибири окружена водой, значит воздух довольно влажным и теплым, т.к. находится примерно на широте 40 градусов.

150 млн. лет назад



Материки начинают расходиться.

Территория Западной Сибири в свою очередь начала смещение к северу, из-за чего понизилась температура. Образовался материк Лавразия. Т. к. окружение суши стало больше влажность воздуха стала ниже.

Однако, стоит заметить, что Лавразия относительно ровный материк и препятствий для воздушных масс мало.

Через 150 млн. лет



Материки начнут сходиться вновь.

Африка столкнется с Евразией и Территория Западной Сибири попадет как раз на место столкновения двух гигантских материков. Из-за обширного окружения сушей и гор, поступление влага будет затруднительно. Температура существенно повысится, т.к. территория Западной Сибири сместится к югу.

Через 250 млн. лет



Образовался суперконтинент Последняя Пангея.

Территория Западной Сибири будет находится на побережье внутреннего моря и оказалась окольцована со стороны материка огромными горами высотой до 15 км. Горы задерживают воздушные массы и часть влаги остается в горах, то есть на территории Западной Сибири. Но восточная часть территории более засушлива.

Вывод

Мы узнали о расположении материков в прошлом и будущем. Мы сумели проследить путь перемещения территории Западной Сибири. Мы выяснили зависимость климата территории Западной Сибири от ее положения на карте мира. Мы сделали свой прогноз об изменении лика Земли на 250 млн. лет вперед. Мы работали с одной из гипотез, к которой придерживается часть ученых. Верна ли эта точка зрения, мы узнаем совсем не скоро...

Проект подготовил Малков Стас

Источник информации и фотографий: "GEO" №9.2007.