

Геологический очерк и полезные ископаемые Курского края.

ВВЕДЕНИЕ.

Русская равнина, в настоящее время представляющая собою сушу, в весьма отдаленном прошлом, в древние геологические периоды, на больших или меньших пространствах неоднократно была покрыта морем. Вследствие опускания земной коры обширные участки суши покрывались водою на более или менее продолжительное время, то выходили из-под воды и делались материком при соответствующем поднятии морского дна.

В результате существования в том или ином месте морских бассейнов, сменившихся затем сушей, мы наблюдаем теперь мощные пласты глин, песку, мела, известняков, мергелей и проч. горных пород, составляющих толщу земной коры, подобно тому, как и теперь образуются на дне морей пласты таких же осадочных горных пород.

Об относительном времени образования осадочных горных пород, или, что то же, о времени существования в данном месте моря, мы судим по тем ископаемым остаткам животных и растений, которые встречаются в пластах этих пород, так как в более древних горных породах встречаются остатки животных и растений, вообще говоря, с менее развитой организацией и, кроме того, менее сходные с современными.

Поэтому история земли или геологическое прошлое ее делается доступным нам при изучении пластов земной коры, содержащих ископаемые остатки органического мира.

Все горные породы по времени своего образования делятся на четыре группы: 1) архейскую, 2) палеозойскую, 3) мезозойскую и 4) неозойскую (кенозойскую).

К архейским относятся древнейшие горные породы, состоящие, главным образом, из различных кристаллических сланцев, которые появились в результате изменения или метаморфизма различных горных пород как осадочных, так и изверженных от действия высокой температуры, давления и проч.; поэтому такие породы называются также метаморфическими. Что касается животных и растений, то среди указанных архейских пород сохранились лишь неясные следы таковых или они почти совершенно исчезли и мы не можем составить себе представления о том органическом мире, который существовал в архейскую эру.

Только начиная с палеозойской группы осадочных горных пород, встречаются хорошо сохранившиеся остатки животных и растений.

Каждая группа горных пород делится на геологические системы, последние—на отделы, а отделы—на ярусы. В свою очередь эра—время, в течение которого образовалась каждая группа пород, делится на периоды, последние—на эпохи, эпохи—на века.