

Индикаторы межледниковых эпох

Отличительной особенностью последних 1,8 млн лет геологической истории, относящейся к четвертичному периоду не только территории Беларуси, но и всей планеты, является чередование тёплых и холодных периодов. Именно оледенения, покрывавшие отдельные регионы нашей страны, оказали основное влияние на формирование платформенного чехла. При движении ледник отрывал валуны, песок, глину и перемешивал их. А во время таяния льдов водные потоки выносили большое количество песков и ила, которые постепенно оседали.

Климат Земли на протяжении четвертичного периода неоднократно менялся. Территорию Беларуси «посетило» около 5 ледников, а вот тёплых периодов было всего три: беловежское, александрийское и муравинское (от более древнего к молодому). Для каждой межледниковой эпохи характерен свой видовой состав растительности, благодаря которому их можно идентифицировать.

Самые древние отложения в период последнего муравинского межледникового имеют возраст до 130 тыс. лет.

При потеплении ледниковые покровы таяли, увеличивалось количество атмосферных осадков и на смену безжизненным и холодным приледниковым пустыням и тундрям приходили лесные сообщества с большим количеством болот. В лесах преобладали такие виды, как сосна, берёза, ель, дуб, ольха, липа, граб, вяз.

С течением времени растительность отмирала, однако при попадании в пониженные и заболоченные участки рельефа из-за нехватки кислорода в водной среде разлагалась не полностью. В таких местах позже образовывались торфяники, схожие с теми, что существуют по сей день. Но на смену тёплой эпохе

приходило похолодание. Торфянную залежь перекрывала мощная толща принесённых вместе с ледником песчаных и глинистых отложений.

Как только последний поозерский ледниковый покров покинул территорию Беларуси, за дело взялись водные потоки. Они привели к образованию оврагов, глубоких и широких речных долин с крутыми и обрывистыми берегами. Позже к работе по изменению рельефа подключился человек, в результате чьей деятельности возникли карьеры.

Геологические обнажения горных пород, принесённые ледниками, можно наблюдать и сейчас - по берегам рек, в оврагах и в стенах карьеров. Среди слоёв песка и супесей, гравия и глин можно встретить как слои с органическими остатками (например, гумусированные супеси), так и торф. Его легко отличить благодаря тёмному (от серого до чёрного) цвету. Зачастую в нём можно найти остатки болотной древесной растительности, семена, шишки и т. д.

Геологические обнажения с отложениями межледниковых эпох представляют огромную ценность для учёных. Изучая останки растительности, их количество, видовой состав, удается проследить изменения климата на протяжении тех далёких эпох и даже спрогнозировать его изменения в будущем. Поэтому такие обнажения часто объявляются геологическими памятниками природы.

Сегодня любой желающий может своими глазами увидеть и прикоснуться к геологической истории, насчитывающей сотни тысяч лет. Хотя порой найти геологические обнажения на местности бывает непросто. Например, объекты, расположенные в долинах рек, такие как республиканские геологические памятники природы Мурова и Дорошевичи, лучше посещать в конце лета, когда уровень воды снижается и они становятся доступны для осмотра.

Расположение некоторых обнажений

1. Мурова (Борисовский район) - на северной окраине д. Мурово на правом обрывистом берегу р. Березина ($54^{\circ}02'50,8''$ с. ш. и $28^{\circ}50'09,1''$ в. д.).

2. Заславль (Минский район) - на северо-западной окраине Заславля на юго-восточном берегу затопленного песчано-гравийного карьера ($54^{\circ}01'16,4''$ с. ш. и $27^{\circ}15'01,8''$ в. д.).

3. Дорошевичи (Петриковский район) - на западной окраине д. Дорошевичи на левом обрывистом берегу р. Припять ($52^{\circ}06'59,6''$ с. ш. и $28^{\circ}12'24,2''$ в. д.).

4. Пышки (Гродненский район) - на западной окраине д. Пышки в средней части правого склона оврага, прорезающем левый берег р. Неман ($53^{\circ}41'17,8''$ с.ш. и $23^{\circ}46'13,4''$ в. д.).

Константин БАЛАШОВ