

Толщи наносов образовались в диллювиальную эпоху послетретичного или, так называемого, четвертичного периода. Происхождение их связано с интереснейшей страницей истории жизни земли.

Вслед за третичным периодом наступает в Европе и в Сев. Америке „Великое Оледенение“ или „Ледниковая эпоха.“

Вследствие понижения температуры в северном полушарии и выпадения огромного количества атмосферных осадков в виде снега, последний, не успевая таять в течение короткого летнего периода, накапливаясь из года в год, покрыл северную часть Западной Европы, Скандинавский полуостров, Финляндию и большую часть России мощным слоем снега, от уплотнения превратившегося в лед, толщина коего в среднем исчисляется до 1 килом.

Ледник этот спускался со Скандинавских гор и, покрыв огромную площадь России, двумя языками спускался по бассейну р. Днепра до Херсонской и Екатеринославской губернии и по бассейну Дона до устья р. Хопра. Курская, Орловская и Воронежская губернии, как более возвышенные, представляли препятствие наступавшему леднику. Только б. Путивльский уезд и юго-западная часть б. Рыльского были покрыты ледником, доказательством чего служат находимые здесь валуны гранитов и др. кристаллических пород, принесенные льдом из Финляндии и Олонецкой губернии.

Вмерзшие в нижнюю поверхность ледника куски горных пород и каменное ложе ледникового покрова истиралось при движении ледника, в результате чего получалась тонко истертая песчано-глинистая масса. Таявший в теплое время года на южной окраине ледник давал огромное количество воды, которая захватывала песчано-глинистую массу, происшедшую от истирания горных пород. Эти талые воды в период наиболее интенсивного таяния не вмещались в поймы рек, а, высоко поднявшись, заливали междуречные пространства. Поэтому в частности в Курской губ. всюду на всех коренных породах, даже на высоких местах, мы находим мощные толщи песчано-глинистых наносов.

Затем, вследствие изменения климатических условий, ледниковый покров начал усиленно таять и сокращаться, отступая на север. В результате стаивания на том месте, где был ледник, обнажилась поддонная морена, представлявшая собою беспорядочное нагромождение валунов (окатанных кусков горных пород), принесенных с севера, глины и песку.

Валуны гранитов, находимые в б. Путивльском уезде и в юго-западной части б. Рыльского у., указывают, что ледник захватывал западную окраину Курской губернии.

Животный и растительный мир Курской губ. в ледниковую эпоху по сравнению с предшествовавшим третичным периодом, конечно, сильно изменился. Прежние организмы, населявшие Курскую губернию, с приближением ледника исчезли—вымерли или отступили в места с более теплым климатом; их заменили северные пришельцы и поселились на уцелевших от затопления водою участках суши.

Здесь жили особенно крупные животные—северные олени, мускусные быки, в лесах появились и жили исполинские мамонты, носороги, пещерные медведи и многие другие. Огромные кости их мы находим теперь в Курской губ. в торфе, глинах и суглинках, вымываемые водою из оврагов, как-то: кости, бивни (клыки) в диам. до 12 см. (2½ вер.) и зубы мамонта до 4 килогр. (9½ фунтов) веса, кости и че-