

ЛАНДШАФТЫ ЧЕТВЕРТИЧНОГО ПЕРИОДА В ОКРЕСТНОСТЯХ БОРИСОВА ПО ДАННЫМ ИЗУЧЕНИЯ РАЗРЕЗА ПЕЧИ–ГОРА

Санько А.Ф.

Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь

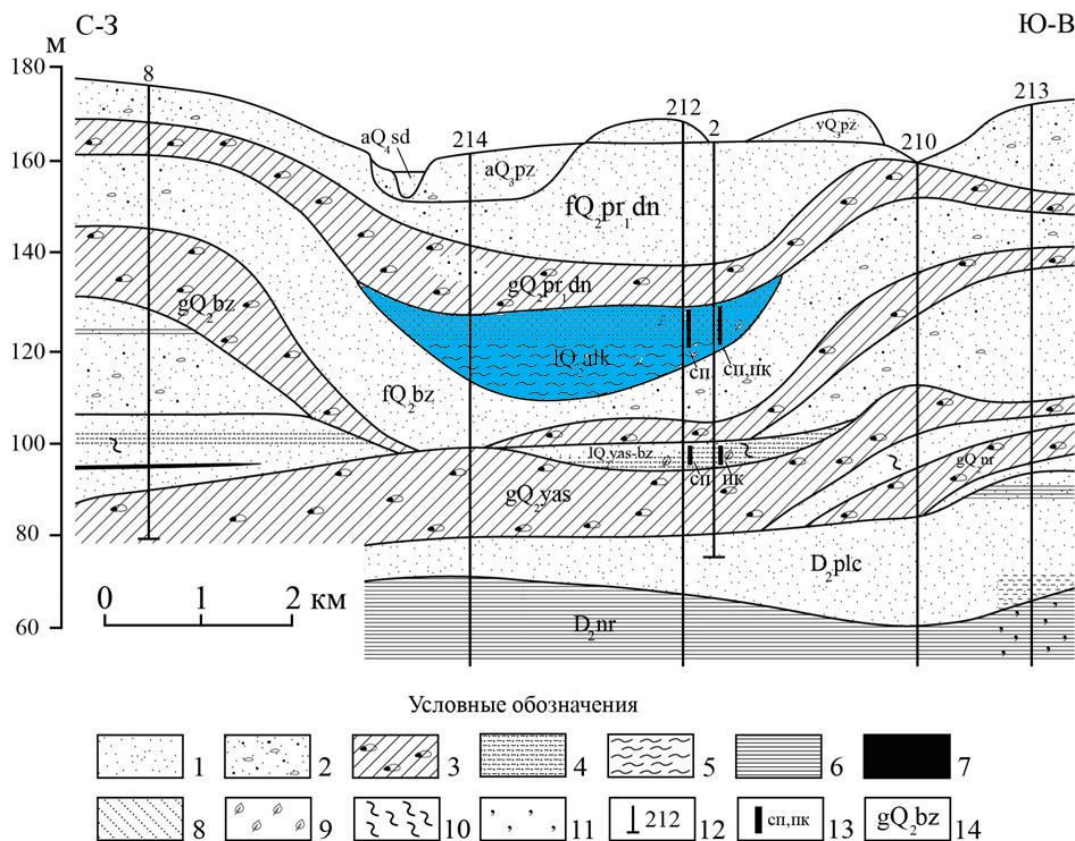
Савченко И.Е.

Институт природопользования НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь

Узловое значение для решения стратиграфических, ландшафтных и палеогеографических проблем среднего плейстоцена Беларуси придается опорному разрезу между пос. Печи и д. Гора, что недалеко от г. Борисова (рисунок). В разрезе скв. 212, пробуренной здесь еще в 60-х годах XX века, были выявлены две органогенные толщи. Возраст верхней из них исследователями этих отложений Л.Н. Вознячуком, Л.Т. Пузановым, Н.А. Махнач, Б.Н. Гурским, Г.И. Горецким определялся александрийским межледниковьем. По вопросу о возрасте нижней органогенной толщи мнения разошлись. Л.Н. Вознячук и Л.Т. Пузанов сопоставили ее с отложениями беловежского межледниковья. Однако этот взгляд оспаривала Н.А. Махнач.

Возникшее разногласие было решено ликвидировать путем получения дополнительного материала. Поэтому между пос. Печи и д. Гора была пройдена скв. 2. Центр межледникового озера при этом был определен Е.И. Моисеевым по результатам гравиметрических исследований. Разрез скв. 2 оказался почти копией скв. 212. На тех же абсолютных отметках выявлены две органогенные толщи между тремя горизонтами морен. Их условия залегания, на первый взгляд, являются идеальными для расчленения разреза и проведения палеогеографических реконструкций. Однако даже при полевом исследовании керна скв. 2 стало понятно, что из двух органогенных толщ, только одна, верхняя, может считаться межледниковой. Она представляет собой типичные межледниковую залежь. Нижняя же органогенная толща лишена всяких примет отложений межледникового габитуса. Она несет на себе отметки перигляциальных условий формирования. По механическому составу это, в основном, супесь, переслаиваемая с тяжелой супесью и алевроитом. Отложения слабо гумусированные, слоистость узорчатая или ленточная. Такие текстуры характерны для осадков перигляциальной формации. Что касается спорово-пыльцевой диаграммы из рассматриваемой толщи, то она, как справедливо отмечает Н.А. Махнач, не выявляет никакого сходства с диаграммами других межледниковий Беларуси. На этой диаграмме, по существу, выделяется только один спектр. Хотя в его составе и присутствует пыльца таких широколиственных пород, как дуб, липа, вяз, граб, однако его нельзя сопоставить даже с межледниковыми спектрами. Это особый тип спектров, на который в свое время обратила внимание эстонская исследовательница Э.Д. Лийвранд. Спектры подобного типа формируются во время самых холодных отрезков оледенений. Вместе с тем, такие спектры образуются в значитель-

ной степени за счет размыва отложений и переотложения пылицы из осадков межледниковья. В данном случае близость спектров с беловежскими дает основание говорить, что размыву были подвергнуты образования беловежского межледниковья, располагавшиеся где-то недалеко в том же ясельдинско-березинском межморенном интервале.



Геологический профиль, вскрывающий строение четвертичных отложений разреза Печи-Гора Борисовского района Минской области:

1 – песок, 2 – песок и гравий, 3 – морена, 4 – супесь и суглинок, 5 – слоистые озерные отложения: супесь, гиттия, 6 – глина, 7 – торф, 8 – суглинок, 9 – растительные остатки, 10 – гумусированность, 11 – глинистость, 12 – скважина и ее номер, 13 – место отбора на спорово-пыльцевой и палеокарпологический анализы, 14 – геологический индекс

Александрийский возраст верхней органогенной залежи подтвержден результатами палинологического анализа. Это было крупное глубоководное озеро, достигающее 2 км в диаметре. В составе озерных отложений преобладает тонкий кластогенный материал и сапропели, впоследствии преобразованные в гиттии (от оскольчатой до листоватой и пластинчатой). Озеро образовалось в термокарстовой западине на дне сравнительно неглубокой ледниковой ложбины, созданной березинским ледником. Глубина ложбины, судя по разнице абсолютных отметок кровли березинской морены в береговой части озера (скв. 8, 210) и под его днищем (скв. 2), составляла около 40 м. В березинско-днепровское время глубина расчленения рельефа в районе Борисова, по-видимому, была максимальной за все четвертичное время.

Таким образом, несмотря на то, что нижняя органогенная линза разреза Печи–Гора оказалось не межледниковым, а перигляциальным ясельдинско-березинском образованием палеогеографическое его значение для проведения ландшафтных и палеогеографических реконструкций не снизилось. В окрестностях Борисова доказано присутствие ясельдинской, березинской и днепровской морен.