

СТРОЕНИЕ ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ В РАЙОНЕ

РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРЬЕРА «ВЕКШИЧИ» (МИНСКИЙ РАЙОН)

Э. Ю. ВАСИЛЕВСКАЯ, Е. А. КУХАРИК

УО «Национальный детский технопарк», Минск, Беларусь, shzhk@mail.ru

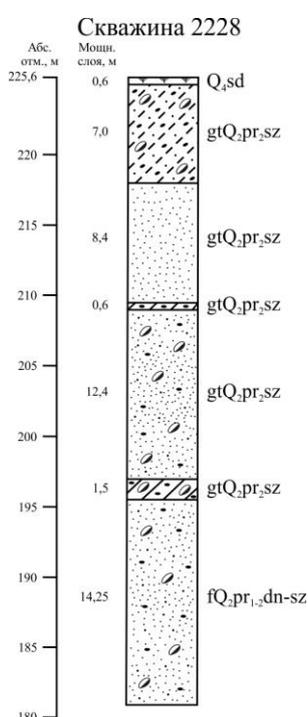
Научный руководитель – Е. А. Кухарик, доцент, к.г.-м.н.

Введение. Карьер «Векшичи» представляет собой ключевой участок для изучения последствий горнопромышленного техногенеза и современных экзогенных геологических процессов. Для понимания региональных факторов их развития необходимо учитывать особенности строения толщи покровных отложений.

Материалы и методы. При выполнении исследования использованы описания разрезов буровых скважин, а также геологические карты четвертичных отложений в масштабе 1 : 200 000 и фондовые материалы.

Результаты и обсуждение.

В пределах рассматриваемой территории четвертичные отложения подстилаются ниже- и верхнемеловыми породами альбского и сеноманского ярусов (Kal+s), представленными песками, песчаниками, алевритами и др. Мощность пород квартера достигает 190–200 м. Рассматриваемая толща в верхней части сложена конечно-моренными образованиями припятского горизонта сожского подгоризонта (gtQ₂pr₂sz). О составе покровных отложений можно судить по данным разреза скважины 2228, пробуренной в д. Анусино Минского района Минской области. Как видно из данных рисунка и таблицы, под современными отложениями (Q₄sd) залегают конечно-моренные отложения припятского (сожского) возраста мощностью 29,9 м (пески, супеси, суглинки с валунами, галькой и гравием), в основании которых находится комплекс нерасчлененных припятских (днепровско-сожских) пород (fQ₂pr₁₋₂dn-sz).



Интервал глубин	Геологический индекс	Слой
0,0–0,6	Q ₄ sd	Почвенно-растительный слой
0,6–7,6	gtQ ₂ pr ₂ sz	Супесь желтая, с галькой, гравием и валунами
7,6–16,0	gtQ ₂ pr ₂ sz	Песок желтый, мелкозернистый, глинистый
16,0–16,6	gtQ ₂ pr ₂ sz	Суглинок красно-бурый, переслаивающийся с желтой супесью, галькой
16,6–29,0	gtQ ₂ pr ₂ sz	Песок разнозернистый, с галькой, гравием и валунами
29,0–30,5	gtQ ₂ pr ₂ sz	Суглинок красно-бурый, с гравием, галькой и валунами
30,5–44,75	fQ ₂ pr ₁₋₂ dn-sz	Песок разнозернистый, с гравием, галькой и валунами

Заключение. Четвертичные отложения в исследованном районе образуют сплошной покров, залегая на коренных породах верхнемелового возраста. Современная земная поверхность сформирована конечно-моренными отложениями припятского (сожского) возраста (gtQ₂pr₂sz), представленными песками, супесями, суглинками с гравием, галькой и валунами.