

Учреждение образования
«Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина»

**МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНЫХ
НАУЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ
ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА**

Брест
БрГУ имени А.С. Пушкина
2015

УДК 56+551.79(476.7)

Г.И. ЛИТВИНЮК, Т.В. ЯКУБОВСКАЯ

Беларусь, Минск, БГПУ имени М. Танка

E-mail: tyakub@rambler.ru

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ
ТОРФЯНИКА В КАРЬЕРЕ У Д. РЕЧИЦА БЕРЕЗОВСКОГО
РАЙОНА**

В окрестностях д. Речица, расположенной в 6 км к юго-востоку от станции Бронная Гора, в разные годы разрабатывались несколько карьеров для добычи песчано-гравийного материала на нужды дорожного строительства. Эти карьеры в 1984–1985 гг. посещали геологи и палеоботаники Института геохимии и геофизики АН БССР в целях поисков и изучения погребенных озерно-болотных отложений. В июне 1985 г. разрез в небольшом карьере вблизи восточной окраины д. Речица исследовала группа сотрудников с нашим участием. Он располагался на правом коренном берегу канализированной реки Жестулка, левого притока Ясельды (рисунок).



**Рисунок – Топографическая ситуация местонахождения древних
озерно-болотных отложений у д. Речица**

Карьер был заложен на останце конечно-моренного рельефа, сохранившегося в обширной пойме Ясельды и притоков, на склоне пологого холма, возвышающегося над окружающей болотистой поймой примерно на 15 м. Вершина холма имеет отметку 160 м. В восточной стенке карьера была вскрыта погребенная котловина с днищем на уровне 12 м от бровки. Ее заполняли (снизу вверх) озерно-ледниковые и озерные глины, аллювиальные пески, торф, вновь озерные глины и суглинки, перекрытые 4-метровой толщиной водно-ледниковых песчаных с гравием отложений. Залежь прослеживалась на протяжении 85 м. Днище карьера на уровне грунтовых вод было усыпано желваками кремня до 30 см в диаметре. Такие кремни местами образовывали прослой в основании песков, подстилающих озерно-болотные отложения. Краткое описание отложений на участке их наибольшей мощности, где отбирались образцы для получения семенной флоры, приведено в таблице (нумерация слоев сверху вниз, глубины от бровки карьера, указана максимальная мощность слоев).

Таблица – Отложения, вскрытые в восточной стенке карьера у д. Речица

Слой	Возраст	Описание пород и номера образцов для палеокарплогического анализа	Глубина, м
1	fQ ₂ pr	Песок ярко-желтый, разнoзернистый, местами глинистый, с галькой, гравием и валунчиками до 20 % содержания; не слоистый, на нижнем неровном контакте концентрация обломочного материала	0,0–1,5
2		Песок желтый, преимущественно крупнозернистый, с включением гальки (1–3 %), с невыдержанной горизонтальной и волнистой слоистостью, слои падают вглубь стенки на восток под углом 30°	1,4–4,3
3	f, fQ ₂ pr	Переслаивание суглинка коричневатого-серого, ожелезненного и сизовато-серого, слабо гумусированного, последний преобладает внизу. Слоистость невыдержанная, слои в 1–2 см и более часто прерывистые. Нижний контакт неровный, четкий	4,3–4,6
4	lQ ₂ pr-alk	Суглинок сизовато-коричневый, пятнистый, комковатый, с включением песчаных зерен, с пятнами ожелезнения и вкраплениями марганца. Мощность невыдержанная, нижний контакт неровный, с карманами до 15 см, с галькой и гравием. ПК-1, пустой	4,6–4,95
5		Суглинок сизовато-оранжевый, пятнистый, с включением значительного количества зерен песка разнoзернистого. Севернее замещается песком коричневатого-желтым, ожелезненным. Нижний контакт нечеткий	4,95–5,45

Продолжение

6	lQ ₂ alk	Глина сизовато-коричневая, оскольчато-трещиноватая, с редкими примазками окислов марганца и железа, зернами песка и видимым растительным детритом. Вверху с прослоем в 3–4 см глины темно-коричневой. ПК-2–4	5,45–5,9
7	psQ ₂ alk	Торф темно-коричневый, слоистый («листоватый»), травянисто-древесный, слабо разложившийся, с хорошо видимыми семенами вахты трехлистной. Переход к нижнему слою постепенный. Мощность невыдержанная, 10–30 см. ПК-5–6	5,9–6,2
8		Торф коричневатого-темно-серый, запесоченный, местами глинистый, с комочками глины, с гравием и галькой, в основании обломки до 5–8 см в диаметре. ПК-7–8	5,6–6,35
9		Торф коричневый, травянистый, рыхлый, средне-разложившийся, с примесью песка, мелкозернистая и окатышами слабого песчаника, снизу постепенно сменяется гиттией. Контакт постепенный. ПК-9–12	6,35–6,75
10	lQ ₂ alk	Глина желтовато-коричневая, слоистая, без примесей, вверху с прослоечкой торфа. Нижний контакт ровный, четкий. ПК-13–14	6,75–6,8
11	a _п Q ₂ alk	Песок серовато-желтый, равномерно-зернистый, преимущественно среднезернистый, с галькой и гравием, с окатышами глины и углинка, внизу с конкрециями кремня, местами образующими сплошной слой. Поверхность слоя падает на восток под углом 3°	6,8–7,5
12	lgQ ₂ bz	Чередование слоев глины сизовато-голубой, сизовато-желтой и серой, с описанными выше песками, мощность слоев 3–5 см	7,5–7,8 и глубже

В описанном разрезе озерно-болотные отложения образуют слои 4–10, их общая мощность 2,2 м. Семенная флора получена из слоев 6–10 (глубина 5,45–6,8 м), в образцах определено от 2 до 10 видов при небольшом количестве остатков. Общий состав флоры следующий: *Pinus* sp. – 7 семян, 1 пучок хвои; *Larix* sp. – 8 семян, 1 укороченный побег; *Picea* sp. – 1 семя, 2 фрагмента хвои; ?*Abies* sp. – 3 фрагмента семени, несколько кусочков белой смолы; *Nuphar lutea* (L.) Smith. – 1 семя; *Briza alba* L. – 5 орешков; *Andromeda polifolia* L. – 42 семени; *Aldrovanda andersonii* Dorof. – 6 семян; *Comarum palustre* L. – 3 плодика; *Mentha trifoliata* L. – более 100 семян; *Mentha* sp. – 1 орешек; *Plantago aquatica* L. – 3 термена семян; *Potamogeton natans* L. –

7 эндокарпов; *P. compressus* L. — 1 эндокарп; *Potamogeton* sp. — 4 эндокарпа; *Carex* sp. div. — 12 орешков; *Typha* cf. *latifolia* L. — 4 тегмена семян.

Всего определено 18 таксонов. По количеству остатков преобладают типичные болотные растения — *Menyanthes trifoliata* (вахта трехлистная) и *Andromeda polifolia* (подбел многолистный). Присутствие семян хвойных деревьев (в их числе *Abies* определена неуверенно по фрагментам семян и мелким кусочкам особой, белого цвета смолы, которая обычно налипает на семена) в сочетании с семенами *Aldrovanda dokturovskyi* дает основание для отнесения торфяника к александрийскому межледниковью. Такой возраст указывала Т.Б. Рылова, получившая спорово-пыльцевую диаграмму для этого торфяника [1, рис. 18]. По составу семян и пыльцы в отложениях не отразился оптимум межледниковья, а присутствуют лишь осадки его заключительных фаз и начала последующего оледенения, поэтому не удалось получить представительный комплекс фоссилей, характерный для всего межледниковья.

Подобная палеоботаническая характеристика александрийского межледниковья этого региона была получена по скважине 1248 у д. Огородники, расположенной в 3,5 км к юго — юго-западу от центра д. Речица, и в других разрезах скважин [1]. Следует подчеркнуть, что в Огородниках и в Речице александрийские отложения залегают близко к поверхности, не перекрыты типичными моренами. В этом регионе отложения александрийского и беловежского межледниковий часто залегают на одной и той же морене.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Березовский страторайон плейстоцена Белоруссии / Ф. Ю. Величквич [и др.]. — Минск : Навука і тэхніка, 1993. — 148 с.