

Спорово-пыльцевые данные по позднему плейстоцену бассейна Верхней Волги

Научный руководитель – Каревская Инесса Андреевна

Мухаметшина Екатерина Олеговна

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра геоморфологии и палеогеографии, Москва, Россия

E-mail: kate2693@mail.ru

В 2016-2017 годах нами был выполнен спорово-пыльцевой анализ рыхлых отложений ключевых разрезов среднего и позднего плейстоцена в бассейне Верхней Волги. Полевые работы проведены в Селижаровском районе Тверской области в долинах рек Большая Коша и Малая Коша.

В рамках комплексных исследований проведен спорово-пыльцевой анализ рыхлых отложений на двух ключевых участках. 1. На правом берегу реки М. Коша выполнено детальное описание и послойное опробование рыхлой толщи. 2. На реке Б. Коша нами описаны и опробованы рыхлые отложения разреза «Погост Ильи Пророка».

Характер ископаемых палиноспектров позволяет предположить, что нижние горизонты «синих глин» на глубине 7,43-7,0 м формировались в пределах перигляциальной зоны завершающей стадии московского оледенения. В районе исследований смешанные и северо-таёжные елово-лиственнично-берёзовые леса и редколесья сочетались с лесотундровыми и лесостепными ценозами. Климат был значительно холоднее и континентальнее современного.

Нижележащие оторфованные суглинки формировались в условиях тёплого климата зоны широколиственных лесов. Характерная последовательность кульминаций широколиственных таксонов в составе реконструированной палеорастительности хорошо сопоставляется с результатами палинологических исследований озёрно-болотных отложений в бассейне реки М. Коша, выполненных Н.С. Чеботарёвой, В.В. Писаревой, Е.С. Малясовой [1].

Для рыхлых отложений разреза «Погост Ильи Пророка», вскрытых расчисткой на правом борту р. Б. Коша у деревни Бобронниково, получены результаты спорово-пыльцевого анализа для интервала 4,15 - 5,65 м. Спорово-пыльцевые спектры оторфованного суглинка разреза на р. Б. Коша сходны со спектрами нижней части разреза на р. М. Коша.

Таким образом, спорово-пыльцевой анализ рыхлых отложений рассмотренных разрезов и дают основание предполагать, что в перигляциальной зоне завершающей стадии Московского оледенения на территории Верхневолжья были распространены северотаёжные, лесотундровые, лесостепные и тундровые ландшафты. Во время термоксеротической фазы микулинского межледниковья растительный покров был представлен сухими берёзово-сосновыми, елово-лиственнично-берёзовыми лесами и редколесьями, ивнячково-осоково-зеленомошными тундрами и тундростепными ценозами. Присутствие пыльцы субарктических видов в спектрах может свидетельствовать о сохранении островной мерзлоты в бассейне Верхней Волги. Дальнейшее потепление привело к последовательной смене фаз лесной растительности: 1. - таежные леса, 2. - южно-таежные леса с большой долей широколиственных пород в древостое, 3. - широколиственные леса с грабом, выступающим в качестве лесобразующей породы, во время оптимума микулинского межледниковья.

Источники и литература

- 1) Чеботарёва Н.С., Писарева В.В., Малясова Е.С. Древнеозёрный бассейн в долине р. Малой Коши. М: Изв. АН, сер. география №3, 1979. С.94-102.