

Секция «Структура, функционирование и эволюция природных геосистем»

**Растительность юго-востока Приладожья в позднем плейстоцене по данным палинологических исследований погребенной почвы на р. Паша**

**Научный руководитель – Савельева Лариса Анатольевна**

**Крикунова Александра Игоревна**

*Студент (бакалавр)*

Санкт-Петербургский государственный университет, Институт наук о Земле,  
Санкт-Петербург, Россия

*E-mail: alex.krikun1@gmail.com*

В июне 2017 г. в рамках учебной практики по четвертичной геологии Института Наук о Земле СПбГУ под руководством Шитова Михаила Вячеславовича была описана расчистка на правом берегу р. Паши, у дер. Николаевщина (60°18'40'' с. ш., 33°13'11'' в. д.). В обнажении мощностью около 1 м, на высоте около 10 м над урезом воды была вскрыта погребенная почва мощностью 18 см, залегающая между двумя пачками бассейновых отложений с характерными водноосадочными текстурами, подверженные криотурбациям.

Методом спорово-пыльцевого анализа было изучено 8 образцов из погребенной почвы и по 2 образца - из перекрывающих и подстилающих песков. Кроме пыльцы и спор были определены цисты пресноводных зеленых водорослей (*Pediastrum*, *Botryococcus*, *Zygnema*), а также проведен анализ потери массы при прокаливании. По результатам спорово-пыльцевого анализа построена диаграмма, на которой выделено 6 палинозон (снизу-вверх), фиксирующие изменения, в первую очередь, в составе локальной растительности.

В палинозоне 1 пыльца и споры представлены единичными зернами. Обилие спор вечнозеленого плауника плауновидного (*Selaginella selaginoides*) и осоковых в палинозоне 2, может свидетельствовать о том, что на начальном этапе почва формировалась в переувлажненных, заболоченных условиях. Присутствие представителей перигляциальной флоры, таких как полынь, эфедра, карликовая березка указывает на широкое распространение открытых пространств, занятых тундровой растительностью. Максимум потери массы при прокаливании в этой палинозоне позволяет предположить о наличии либо оторфованного, либо перегнойного материала в составе гумусового горизонта. Впоследствии почвенный покров, вероятно, не имел сплошного покрытия, чередовался с каменистыми участками и периодически затапливался, на что указывает появление и господство спор мха рода энкалипта в палинозоне 3 и 5. Большинство представителей этого рода споровых растений произрастают на известковых почвах, каменистых склонах, скалах. В тоже время, максимум цист пресноводных водорослей в палинозоне 3 может быть связан с периодическим обводнением территории. В спорово-пыльцевых спектрах палинозоны 4 нашли отражение компоненты не только местной, но и региональной растительности. На заключительных этапах (палинозона 4) формирование почвы, скорее всего, сочеталось с аллювиальным осадконакоплением, прекратившимся в связи с быстрым поступлением большого количества мелкозернистого песка бассейнового происхождения (палинозона 5, 6).

Полученные данные позволяют предположить, что на заключительных этапах последнего Валдайского оледенения изученный район, какое-то время не входил в состав Балтийского ледникового озера. Последующие исследования, датирование подошвы и кровли почвенного горизонта позволят с большей точностью охарактеризовать этот промежуток времени.