**Палеоэкологическая реконструкция торфяных комплексов на примере Столбового болота (Республика Мордовия, Россия) в течение голоцена**

***Ли Хунси1, Есаулов А. С. 1,2***

*Студент, 4 курс специалитета*

*1Университет МГУ-ППИ в Шэньчжэне*

*биологический факультет,Шэньчжэнь, Китай*

*2Пензенский Государственный Университет, Пенза, Россия*

1. *mail:1395529636@qq.com*

Палеоэкологическая реконструкция является популярной темой исследований [1]. Для сохранения болотных экосистем и прогнозирования их динамики при современных изменениях климата можно провести палеоэкологическую реконструкцию истории растительности и пожарных режимов торфяников [2].

В этом исследовании, мы изучали динамику формирования торфяных комплексов на примере Столбового болота и изменение климата в голоцене с использованием методов палеоэкологии и многомерного анализа. Мы проанализировали данные радиоуглеродных датировок, потерь при прокаливании, макроостатки растений, а так же использовали ризоподный анализа для реконструкции поверхностной влажности болота.

Нами было обнаружено 64 таксона раковинных амёб. С момента начала формирования болота сообщество корненожек претерпело несколько изменений, так около 3000 л.н преобладали ксерофильные и мезофильные виды, 2300-600 л.н. – гидрофильные, к настоящему времени преобладают ксерофилы (рис. 1).



Рис. 1. Ризоподный анализ торфа болота Столбовое

Результаты показывают, что болото Столбовое состоит в основном из сфагнового торфа и развивалось во влажной карстовой депрессии, а процесс накопления торфа в нем был непрерывным.

**Литература**

1. Wanner, H.; Beer, J.; Bütikofer, J.; Crowley, T.J.; Cubasch, U.; Flückiger, J.; Goosse, H.; Grosjean, M.; Joos, F.; Kaplan, J.O.; et al. Mid- to Late Holocene climate change: An overview. Quat. Sci. Rev. 2008, 27, 1791–1828.
2. Novenko E, Tsyganov A, Volkova E et al. (2016) Mid- and late-Holocene vegetation history, climate and human impact in the western Mid-Russian Upland: New data and a regional synthesis. Biodiversity and Conservation 25: 2453–2472.