

Секция «Структура, динамика и эволюция природных геосистем»

Эволюция ландшафтов Центральной Мещёры в голоцене

Куприянов Дмитрий Александрович

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Москва, Россия

E-mail: kuprigallo94@rambler.ru

Палеоландшафтные реконструкции играют важную роль в изучении глобальных изменений климата. В настоящее время существует необходимость представления эволюции ландшафтно-климатической системы с максимальной точностью для установления современного положения ландшафтной оболочки в контексте истории её развития, что даёт возможность строить прогностические модели развития климата, растительности, ландшафтов, отдельных ПТК и т.д. [2].

Одним из основных методов эволюционного анализа является изучение торфяных отложений, которые обладают свойством накапливать различную информацию о ландшафтно-климатических условиях изучаемой территории на протяжении всей истории развития болотного ПТК.

Исследуемая территория находится в центральной части Московской синеклизы Русской платформы и относится к ландшафтам полесского типа, для которых характерно преобладание болотных комплексов в сочетании с сосновыми лесами на задровых поверхностях и редкими островами моренной равнины [1].

Для анализа истории развития ландшафтов Центральной Мещёры выбран ключевой участок (болото Новоалександровское), расположенные в пределах Гусевско-Куршинского водно-ледникового ландшафта, на который была составлена ландшафтная карта. Проведено описание современного состояния ПТК и составлена модель истории развития болота на основе спорово-пыльцевого анализа, серии радиоуглеродных датировок и изучения палеоботанического состава отложений, образцы которых были получены коллективом исследователей в ходе бурения в 2013 году. На основе карты современных ландшафтов и модели эволюции ландшафтной структуры ключевого участка в голоцене составлены ландшафтные карты для трёх хроносрезов: ранний голоцен - климатический оптимум - поздний голоцен.

На основе методов палеоландшафтных реконструкций получена информация об эволюции ландшафтного окружения Новоалександровского болота в течение голоцена. Построена модель возраст-глубина для торфяных отложений и выявлены основные направления смен растительного покрова. Установлено, что раннего голоцена (датировки 7240+/-100 - 7985+/-100 лет назад) характерно преобладание ландшафтов сосновых лесов со значительным участием берёзы, для среднего голоцена (3865+/-100 - 7240+/-100 лет назад) - хвойно-широколиственных лесов (сосново-липово-дубовые), для позднего голоцена (410+/-100 - 3865+/-100 лет назад) - хвойно-широколиственных лесов с участием ели. Определена дата начала антропогенной трансформации ландшафтов, которая приблизительно совпадает с датой радиоуглеродной датировки 410+/-70 лет назад.

Источники и литература

- 1) Анненская Г.Н., Мамай И.И., Цесельчук Ю.Н. Под ред. проф. Н.А.Солнцева. Ландшафты Рязанской Мещеры и возможности их освоения. - М.: Изд-во МГУ, 1983 г. - 246 с.

- 2) Палеоклиматы и палеоландшафты внетропического пространства Северного полушария. Поздний плейстоцен – голоцен. Атлас – монография. Под ред. Профессора А.А. Величко. М.: ГЕОС, 2009, - 120 с., + 24 с. цв. карт.