

Секция «Структура, динамика и эволюция природных геосистем»

**Реконструкция динамики пожаров в Центральной Мещёре в среднем и позднем голоцене**

**Научный руководитель – Новенко Елена Юрьевна**

***Куприянов Дмитрий Александрович***

*Студент (магистр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра физической географии и ландшафтоведения, Москва, Россия

*E-mail: kuprigallo94@rambler.ru*

Ретроспективный анализ долгопериодной динамики пожаров лесных сообществ, обусловленной воздействием как природных, так и антропогенных факторов, в настоящее время актуален для установления современного положения ландшафтной оболочки в контексте истории её развития, что даёт возможность решать задачи, связанные с прогнозированием реакции компонентов геосистем локального и регионального уровня на глобальные климатические изменения [2].

Районом исследований является центральная часть Мещёрской низменности (Клепиковский район Рязанской области), относящаяся к ландшафтам полесского типа и характеризующаяся преобладанием сосновых лесов и болотных геосистем, что обусловлено наличием песчаной литогенной основы ПТК и локальными гидрогеологическими условиями [1].

Исследования состояли из детального изучения физико-химических свойств торфяных отложений болота «Студенческое» на основе данных радиоуглеродного датирования, спорово-пыльцевого анализа, гумификации торфа, потерь при прокаливании и подсчёта содержания макрочастиц угля в торфяной колонке мощностью 224 см. Предполагается, что увеличение содержания микрочастиц угля в торфе напрямую связано с лесными пожарами на окружающей болото территории, что даёт возможность оценить их периодичность благодаря определению возраста изученных слоёв торфа на основе рассчитанной модели скорости роста отложений [5]. Информацию о пожарной динамике также предоставляет пыльца растений-индикаторов пирогенных сукцессий в спорово-пыльцевых спектрах. Кроме того, появление в спектрах пыльцы сеgetальных и рудеральных видов указывает на время начала хозяйственного освоения данной территории [3].

Приведённое исследование показало, что на протяжении среднего и позднего голоцена природные пожары оказали значительное влияние на развитие ландшафтного покрова изучаемой территории. Динамика лесных пожаров определяется как антропогенными факторами, выраженными в увеличении количества пирогенных событий в период после начала хозяйственного освоения изучаемого района, так и климатическими колебаниями, имевшими место в голоцене [4].

*Исследование выполнено при финансовой поддержке РНФ, проект № 16-17-10045.*

**Источники и литература**

- 1) Анненская Г.Н., Мамай И.И., Цесельчук Ю.Н. Ландшафты Рязанской Мещеры и возможности их освоения. М., 1983.
- 2) Величко А.А. Палеоклиматы и палеоландшафты внетропического пространства Северного полушария. Поздний плейстоцен – голоцен. Атлас – монография. М., 2009.

- 3) Дьяконов К.Н., Абрамова Т.А. Итоги палеоландшафтных исследований в Центральной Мещере // Известия РГО. 1998. No 4. С. 10–21.
- 4) Хотинский Н.А., Алешинская З.В., Гуман М.А., Климанов В.А., Черкинский А.Е. Новая схема периодизации ландшафтно-климатических изменений в голоцене. // М.: Изв. РАН Сер. геогр. 1991. No 3. С. 30–42
- 5) Pitkänen A., Tolonen, K., Jungner, H. A basin-based approach to the long-term history of forest fires as determined from peat strata // Holocene. 2001. No 11(5). P. 599–605.