

Эволюция болотных геосистем юго-восточной Мещеры

Научный руководитель – Новенко Елена Юрьевна

Шатунов Антон Евгеньевич

Студент (бакалавр)

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

E-mail: toxavilli@yandex.ru

Основной задачей данного исследования является изучение эволюции болотных геосистем в голоцене на юго-востоке Мещерской низменности на примере болота «Мостовое» (научный стационар кафедры ФГиЛ географического факультета МГУ «Лесуново», Клепиковский район Рязанской области). Изучение этой проблемы позволит понять особенности развития болот в регионе.

Палеогеографические исследования проводились для Центральной и Северной Мещеры [1], в том числе реконструкция лесных пожаров [2]. Для юго-восточной Мещеры известна работа, посвященная изменению ландшафтов [3]. В основном все эти работы касаются эволюции геосистем регионального уровня и причин изменения ландшафтов в голоцене. Представленная работа посвящена изучению эволюции болотных геосистем в юго-восточной Мещере на уровне урочищ и их развитию в голоцене.

Объект исследования - болото Мостовое, расположено на первой НПТ реки Гусь, на окраине деревни Лесуново. Болото имеет площадь около 4.8 га и находится на переходной стадии своего развития. В наиболее глубокой части болота была пробурена скважина, мощностью 127 см торфа. Отобраны образцы на различные виды анализов.

Согласно полученным радиоуглеродным датировкам образцов торфа, возраст болота составляет около 9480 лет. Самостоятельно в лаборатории выяснены характеристики объемного веса торфа, его зольности, а также подсчитано количество микроскопических частиц угля в каждом сантиметре торфяной колонки. Все эти данные позволят судить о возрасте перехода болота на новую стадию развития и о том, какие факторы этому способствовали. Мы планируем установить, в какие промежутки времени горело само болото, а когда окружающие его территории и, возможно, причину таких пожаров. Предварительный анализ количества микроскопических углей показал, что пожарная активность на территории, прилегающей к болоту, возрастала в период между 8000 и 6000 календарных лет назад, а также в Средневековье.

Источники и литература

- 1) Абрамова Т.А., Дьяконов К.Н. Специфика голоценовых смен ландшафтов Мещеры // Палинология в России. М.: Изд. Национального комитета геологов России, 1995. Вып. 2. С. 5–11
- 2) Куприянов Д.А., Новенко Е.Ю. Реконструкция динамики лесных пожаров Центральной Мещеры в голоцене (по данным палеоантракологического анализа)// Сибирский экологический журнал. 2019. № 3, С. 253-263
- 3) Новенко Е.Ю., Волкова Е.М., Мироненко И.В., Куприянов Д.А., Баталова А.К. Эволюция ландшафтов Юго-восточной Мещеры в голоцене // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 5. География. 2016. № 2. С. 91-100