

Заполнения нор обыкновенного слепыша (*Spalax microphthalmus*) как перспективный источник данных о динамике растительности и климата аридных регионов в голоцене

Научный руководитель – Чендев Юрий Георгиевич

Пименов Валерий Евгеньевич

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Биологический факультет, Кафедра геоботаники, Москва, Россия

E-mail: v-pimenov01@inbox.ru

В аридных регионах традиционные палеоархивы, такие как болота и озера, встречаются редко, что ограничивает возможности палеоэкологических реконструкций. Погребенные горизонты почв — один из источников информации о растительности и климате прошлого. Перспективным объектом палеогеографических исследований могут также служить заполнения нор слепышей (*Spalax microphthalmus*), которые формируются путем погребения материала гумусового горизонта. Поэтому цель исследования заключалась в оценке потенциала слепышин для реконструкции растительности аридных регионов в прошлом. Исследование проводилось в лесостепной зоне юга Среднерусской возвышенности (Белгородская область, Россия). Пробы из заполнения кротовин отбирали на пяти участках из почвенных разрезов с глубины более 1 м. Также на каждом участке были отобраны поверхностные образцы из гумусового горизонта почвы. Основным методом исследования - спорово-пыльцевой анализ. Результаты показали достаточную концентрацию пыльцы и хорошую сохранность пыльцевых зерен в образцах из заполнения слепышин. Погребенные спектры значительно отличались от поверхностных, они отражают менее нарушенные ландшафты, сочетание лесных (в том числе широколиственных) и степных ценозов, тогда как поверхностные спектры - нарушенные остепненные луговые сообщества. Высокая доля пыльцы п/сем. Cichorioideae в погребенных образцах может быть объяснена привносом пыльцы земляными пчелами. Неоднородный состав пыльцевых спектров погребенных образцов свидетельствует, что исследованные образцы были сформированы в разные периоды голоцена и отражают смену растительного покрова. Таким образом, наши данные свидетельствуют, что материал заполнения кротовин — это перспективный объект палеогеографических исследований, который необходимо использовать при реконструкции палеосреды в аридных регионах. Несмотря на все достоинства, необходимо учитывать особенности пыльцевых спектров из слепышин, такие как искажение спектров за счет привноса пыльцы насекомопыляемых растений.

Работа выполнена при финансовой поддержке гранта РНФ № 24-17-00154.