

**Реконструкция динамики растительности северо-восточной части
Центрально-Камчатской низменности по данным изучения торфяных
отложений в среднем и позднем голоцене**

Научный руководитель – Ершова Екатерина Георгиевна

Пименов Валерий Евгеньевич

Студент (магистр)

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

E-mail: v-pimenov01@inbox.ru

Понимание долгосрочных закономерностей динамики растительности и климата в малоисследованных регионах необходимо для повышения точности прогнозов состояния среды и экосистем в условиях нестабильного климата и повышенной антропогенной нагрузки. Особый интерес представляют малоизученные геологически активные регионы, такие как полуостров Камчатка, где можно проводить комплексные исследования, учитывающие влияние катастрофических процессов, таких как извержения вулканов и мощные пеплопады. Однако полуостров остается недостаточно изученным регионом в контексте палеоэкологических исследований, что определяет актуальность применения междисциплинарного подхода.

Объект исследования – эвтрофное болото в межгорной котловине на перевале хребта Кумроч (56.55259 N, 161.81798 E), на 346 км дороги «Мильково – Ключи – Усть-Камчатск». Всего отобрано 86 образцов для палеоботанического анализа (спорово-пыльцевой, ботанический анализ торфа, определение потерь при прокаливании), 15 образцов для радиоуглеродного датирования методом общего углерода.

Мощность торфяной залежи составила 355 см. Нижний слой тефры на глубине 330-337 см определен как Шдв, возраст извержения составляет 4892 cal BP, всего было определено 26 прослоев тефры разной мощности. Средний интервал между извержениями составил около 240 лет, среднее значение скорости торфонакопления (\pm ошибка среднего) – 0,65 \pm 0,09 мм/год. Однако не было выявлено влияния пеплопадов на скорость торфонакопления для исследованного болота.

Результаты спорово-пыльцевого анализа позволяют сделать следующие предварительные выводы: 1) пеплопады не оказывали влияния на состав пыльцевых спектров; 2) спектры отражают, преимущественно, локальный пыльцевой компонент (пыльца доминантов с высокой пыльцевой продуктивностью), однако выявлены изменения региональной растительности, например продатировано появление пыльцы ели (1700 cal BP).