

Современный пыльцевой дождь горных лесов Юго-Восточной Эфиопии в высотном градиенте**Научный руководитель – Кузьмичева Евгения Андреевна****Савина Ксения Алексеевна***Студент (бакалавр)*

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

E-mail: ksusha.sava@mail.ru

Среди актуальных задач современной палинологии - проблема связи состава пыльцевого дождя с продуцирующей его растительностью. В то время как в Европе подобные исследования проводятся уже давно, Африканский континент с этой точки зрения изучен слабо [2]. Целью данной работы было изучение пыльцевого дождя горных лесов Юго-Восточной Эфиопии вдоль высотного градиента и его связи с растительностью на примере гор Бале (Эфиопия). Проанализировали 6 ловушек Бехлинга [1], которые экспонировались в течение года (ноябрь 2016 - ноябрь 2017) в шести разных растительных сообществах. Наибольшее таксономическое разнообразие зафиксировано в афро-альпийском высокогорном поясе (4140 м н.у.м.) - 26 пыльцевых типов (ПТ) с преобладанием Compositae (Asteroideae). Обильность этого ПТ связана с доминированием кустарничков рода *Helichrysum* в данном типе растительности. Здесь отмечено минимальное значение скорости накопления пыльцы (САП) (2183 пыльцевых зерен (п.з.)/см²/год). В хагениево-можжевеловом лесу (северный макросклон, 3160 м н.у.м.) отмечено минимальное разнообразие - 13 ПТ. Максимум приходится здесь на пыльцу *Hagenia abyssinica* и Rosaceae. Предположительно, это результат сельскохозяйственной деятельности, сокращающей площади естественной растительности. В среднегорном тропическом влажном лесу с преобладанием *Syzygium* и *Pouteria* (южный макросклон, 1790 м н.у.м.) отмечено максимальное значение САП - 135800 п.з./см²/год, так как на южном склоне выпадает больше осадков по сравнению с северным и основан национальный парк. Максимум приходится на *Syzygium*-тип. Чрезмерная представленность *Syzygium* в этой ловушке связана с высокой пыльцевой продукцией этого анемофильного вида. В бамбуковом поясе с преобладанием восточно-африканского бамбука *Arundinaria alpina* (южный макросклон, 2570 м н.у.м.) максимум приходится на ПТ 1 и *Urtica*-тип. Пыльца злаков же крайне немногочисленна. Это связано с тем, что *Arundinaria alpina* массово цветет раз в 16-30 лет, и период наблюдений не совпал со временем его цветения. В спектре подокарпово-можжевелового леса с *Hagenia* (северный макросклон, 2760 м н.у.м.) около 36% составляет пыльца Cupressaceae, 17% - *Podocarpus*, 8% - *Hagenia abyssinica*. Такое низкое содержание пыльцы *Hagenia abyssinica* может быть связано с приуроченностью вида к более влажным почвам, по сравнению с *Juniperus*, который предпочитает сухие местообитания. В спектре каркасово-подокарпового леса с *Coffea arabica* (южный макросклон, 1580 м н.у.м.) доминирует пыльца *Podocarpus* (34%), ПТ 2 (13%), ПТ 3 (10%), *Syzygium* (7%) и др.

Источники и литература

- 1) Jantz N., Homeier J., León-Yáñez S., Moscoso A., Behling H. Trapping pollen in the tropics — Comparing modern pollen rain spectra of different pollen traps and surface samples across Andean vegetation zones // Rev Palaeobot Palynol. 2013. V. 193. P. 57-69.

- 2) Schüler L, Hemp A, Behling H. Relationship between vegetation and modern pollen-rain along an elevational gradient on Kilimanjaro, Tanzania // *Holocene*. 2014. V. 24(6). P. 702-713.