

Распространение эпизоохорных диаспор: сравнительный анализ (география, таксономия, карпобиология)

Научный руководитель – Бобров Алексей Владимирович

Стеванович Милана Бранковна

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра биогеографии, Москва, Россия

E-mail: stevanovich.mila@mail.ru

Эпизоохория является одним из древнейших, многообразных и устойчивых способов распространения диаспор растений с помощью животных. Об этом свидетельствует, в первую очередь, огромное морфологическое разнообразие эпизоохорных диаспор [1]. «Экологические функции» процесса диссеминации многообразны: расширяется площадь, занимаемая популяцией (и в конечном счете видом растения в целом), осуществляется равномерное распределение особей в популяции, происходит заселение свободных участков суши и «уход» от неблагоприятных факторов, таких как очаги болезней, вредителей, изменившиеся почвенные условия и др. [2, 3]. Эпизоохория позволяет диаспорам распространяться на расстояния в среднем от нескольких сотен метров до единичных километров. Наиболее дальняя форма, эпиорнитоохория, позволяет растениям мигрировать за пределы своих ареалов [1].

Эпизоохория характерна для многих видов растений, имеющих различное значение для человека. Так, эпизоохорно распространяются съедобные растения (*Daucus*), лекарственные (*Bidens*, *Xanthium*), сорные (*Arctium*, представители семейства *Pedaliaceae*) и др. [1].

В связи с распространенностью эпизоохории среди растений, имеющих хозяйственное значение, исследование этого способа диссеминации является актуальным. Однако проследить распространение диаспор довольно сложно, особенно в случае животных со сложным поведением. Именно поэтому эпизоохория, как сложный экологический и биогеографический феномен, в настоящее время изучена недостаточно, несмотря на растущее количество исследований в данной области [3]. Целью нашей работы является изучение морфологических и анатомических особенностей, у различных таксонов цветковых, произрастающих в различных регионах мира.

Нами была исследована анатомическая структура диаспор *Echinodorus subulatus* L. (плодики), *Magnolia grandiflora* L. (семена), *Pittosporum trigonocarpum* H.Lev. (семена). Изготовление временных препаратов производилось стандартными методами. Было выявлено два типа структурных адаптаций к эпизоохории: зацепки (склерофецированные эмергенции плода), служащие для механического прикрепления к распространителю, и секрция адгезивных веществ на поверхности семян, которая способствует прилипанию диаспор к диссеменатору. Были сформулированы гипотезы об основных направлениях структурной адаптации цветковых растений к эпизоохории.

Исследование выполнено на базе УНУ «Фондовая оранжерея» ГБС РАН.

Источники и литература

- 1) Левина Р.Е. Морфология и экология плодов. Л., 1987.
- 2) Couvreur M. Epizoochorous seed dispersal by large herbivores. Gent, 2005.
- 3) Pijl van der L. Principles of Dispersal in Higher Plants. Berlin, 1982.