

**Процессы распространения эндозоохорных диаспор: сравнительный анализ
модельных таксонов**

Научный руководитель – Бобров Алексей Владимирович

Михайлова Анна Алексеевна

Студент (бакалавр)

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

E-mail: anna.khittsova@mail.ru

Эндозоохория является одной из древнейших, многообразных и устойчивых консортивных связей, сложившихся в биоценозах между диаспорами растений и животными, на что указывает большое морфолого-анатомическое и таксономическое разнообразие плодов, а также множество потребителей диаспор - от рептилий до приматов [1, 3]. Эндозоохория имеет большое экологическое значение, особенно при диссеминации на дальние расстояния (более 100 м) [2].

Несмотря на то, что исследования распространения диаспор высших растений являются актуальными, эндозоохория изучена недостаточно. Поэтому целью работы является выявление морфологических и анатомических особенностей эндозоохорных диаспор (плодов, мерикарпиев, семян), продуцируемых представителями разных таксонов в различных регионах мира.

Был проведен анализ экологических и географических особенностей феномена эндозоохории, также была изучена морфология диаспор и анатомия перикарпия и/или семенной кожуры модельных таксонов, происходящих из разных географических регионов и представляющих различные клады.

Для проведения исследования были сделаны временные препараты диаспор, которые затем были изучены с помощью светового микроскопа; исследования были документированы фотографиями микропрепаратов. На первом этапе исследования были изучены плоды восточноазиатских представителей родов *Actinidia* (Actinidaceae), *Dimocarpus* (Sapindaceae), *Hovenia* (Rhamnaceae). Из полученных результатов видно, что диаспоры рассмотренных растений имеют различные структурные приспособления и морфолого-анатомические особенности, обеспечивающие эффективную эндозоохорную диссеминацию. Например, у *Hovenia dulcis* Thunb., являющейся важным лесообразователем в Центральном Китае, аттрактант для агентов эндозоохории образует сочная плодоножка, в которой накапливается выявляемое при окрашивании препаратов значительно количество сахаров, что согласуется с предположением о роли плодоядных голубей и мелких воробьиных в диссеминации и формировании современного ареала этого вида.

В результате были получены данные, показывающие морфолого-анатомические особенности диаспор, которые связаны с их способами расселения, а также позволяющие предположить, кто является агентом диссеминации и, соответственно, сделать выводы о возможных «экологических функциях» исследованных диаспор в биоценозах [1, 3].

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

Источники и литература

- 1) Левина Р. Е. Морфология и экология плодов. Л., 1987. 159 с.
- 2) Cain M. L., Milligan B. G., Strand A. E. Long-distance seeds dispersal in plants populations // American Journal of Botany, Vol. 87 (9). 2000. P. 1217-1227.

- 3) L. van der Pijl. Principles of dispersal in higher plants. Berlin, Heidelberg, New York, 1982.161 p.