

География и адаптации к распространению плодов паразитарной лианы *Cassytha* (Lauraceae)

Научный руководитель – Орлов Дмитрий Сергеевич

Крылова Екатерина Юрьевна

Студент (бакалавр)

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

E-mail: slaitfish@gmail.com

Cassytha Osbeck ex L. – пантропическая полупаразитическая нитевидная лиана с мелкими чешуевидными листьями из семейства Лавровые (Lauraceae) [1].

Существуют гипотезы о способах распространения *Cassytha* – гидрохория и эндозоохория [1, 2]. Сейчас благодаря более совершенным методам карпологических исследований возможно лучше изучить структуру плодов и обнаружить конкретные адаптации к их распространению.

Целью данной работы стало выявление адаптаций в структуре плодов к возможным способам диссеминации у представителей рода *Cassytha*, а также анализ ареала рода.

В рамках исследования были изучены 6 плодов 5 представителей рода *Cassytha*, происходящие из разных континентов и биомов. Дана характеристика их строения и на основании этого выдвинуты гипотезы о способах их распространения. Также проанализирован ареал рода *Cassytha*. По итогам проведенной работы достигнуты следующие результаты:

- Составлена карта ареала рода, позволившая определить биомы, в которых встречается *Cassytha*. Из них наиболее характерными для рода считаются влажные и сухие тропические широколиственные леса, тропические и субтропические луга, саваны и кустарники.

- На основе литературных и оригинальных данных о строении плодов были предложены потенциальные способы распространения рода: гидрохория, синзоохория (диссеминация животными без прохождения через их пищеварительный тракт) и эндозоохория.

- Были выявлены характерные адаптации в анатомическом и морфологическом строении плодов для указанных способов распространения. Твердые структуры в околоплоднике и семени защищают зародыш от намокания (при гидрохории) и предотвращают его переваривание (при эндозоохории). Опушение гипантия у некоторых представителей *Cassytha* способствует плавучести плода (при гидрохории) и обеспечивает обратное извержение его после поедания животными (при синзоохории). Запасающие вещества (крахмал) в плодах привлекают диссеminatоров (адаптация к эндозоохории). Воздухоносные полости в основной ткани гипантия и в мезокарпии обеспечивают плавучесть плодов (адаптация к гидрохории).

Источники и литература

- 1) Тахтаджян А. Л. 1980. Семейство Лавровые. В: А. А. Фёдоров, А. Л. Тахтаджян (ред.). Жизнь растений. Т. 5. Ч. 1. М.: Просвещение. С. 158-166.
- 2) Ridley H. N. 1930. The dispersal of plants throughout the world. Ashford, Kent: L. REEVE & Co., LTD. 744 p.