

Сравнительно-анатомическое изучение древесины родов *Astropanax* и *Neocussonia* (Araliaceae)

Научный руководитель – Нилова Майя Владимировна

Жернова Даяна Александровна

Студент (бакалавр)

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

E-mail: zhernova.d@ya.ru

Роды *Astropanax* Seem. и *Neocussonia* (Harms) Hutch. недавно были выделены на основании молекулярных данных из монофилетической группы, включающей африканские и малагасийские виды из обширной полифилетической группы *Schefflera* J.R. Forst. & G. Forst. в составе семейства Araliaceae [2]. Оба рода распространены во влажных низинных и горных лесах Африки и Мадагаскара. Анатомия и морфология этих родов слабо изучены, древесина лишь трёх видов рода *Astropanax* уже была описана в более ранних исследованиях [3].

Нами было описано 8 видов *Astropanax* и 11 видов *Neocussonia*. *Neocussonia* отличается от *Astropanax* по преобладанию лестничных перфорационных пластинок, более многочисленным перекладам на них, и меньшему размеру межсосудистых пор. Результаты ССА (canonical correspondence analysis) демонстрируют, что вариация количества простых перфорационных пластинок, числа перекладов на лестничных перфорационных пластинках, частоты сосудов и числа однорядных лучей на 1 мм сопряжена с сезонными изменениями температуры и количества осадков. Тенденции изменения частоты сосудов и характеристик перфорационных пластинок согласуются с функциональным и адаптивным значением этих структур. Два образца *A. abyssinicus* из разных частей дизъюнктивного ареала этого вида значительно отличаются друг от друга по структуре перфорационных пластинок. Вероятно, эти популяции относятся к разным видам. Были обнаружены различия в строении перфорационных пластинок четырех образцов *A. goetzenii*. Наши анатомические данные указывают на то, что *A. goetzenii* является искусственной группой. *A. myrianthus* с Мадагаскара и *A. polysciadus* из континентальной Африки - два криптических вида, которые долгое время входили в *Schefflera myriantha*. Недавно *A. polysciadus* был выделен из состава *A. myrianthus* исключительно на основании географических и молекулярных данных при полном отсутствии морфологических различий [1]. Мы обнаружили, однако, что эти два вида различаются по некоторым анатомическим признакам древесины.

Источники и литература

- 1) Gostel M.R., Plunkett G.M., Lowry P.P. II. Straddling the Mozambique Channel: molecular evidence for two major clades of Afro-Malagasy *Schefflera* (Araliaceae) co-occurring in Africa and Madagascar // Plant Ecology and Evolution 2017 Vol. 150 No. 1 P. 87-108.
- 2) Lowry P.P. II, Plunkett G.M., Gostel M.R., Frodin D.G. A synopsis of the Afro-Malagasy species previously included in *Schefflera* (Araliaceae): resurrection of the genera *Astropanax* and *Neocussonia* // Candollea 2017 Vol. 72 No. 2 P. 265-282.
- 3) Oskolski A.A. Wood anatomy of *Schefflera* and related taxa (Araliaceae) // IAWA Journal 1995 Vol. 16 P. 159-190.