

**Особенности биотического опыления в национальном парке Катъен
(Вьетнам)**

Научный руководитель – Бобров Алексей Владимирович

Тимченко Антон Сергеевич

Студент (магистр)

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

E-mail: ant.timchenko@yandex.ru

Регион Юго-Восточной Азии является одной из точек высокого биоразнообразия. В частности, во флоре Вьетнама отмечено около 12000 видов сосудистых растений [2]. Многие из цветковых растений, произрастающих на территории Вьетнама и в целом на полуострове Индокитай, обладают тесными связями с животными, которые их опыляют. В настоящее время эти связи изучены недостаточно. Место исследования (Национальный парк Катъен) располагается на равнинно-холмистой территории с абсолютными высотами от 200 до 600 м над ур. м. Территориально Катъен расположен в южной части Вьетнама к северо-востоку от города Хошимин. На его территории произрастают тропические муссонные лесные сообщества, количество средних суммарных осадков составляет 2300 мм, а средние температуры от 15°C до 35°C. Флора Национального парка достаточно богата, здесь произрастает 1610 видов сосудистых растений. Также его населяют около 76 видов млекопитающих и 321 вид птиц [3]. Наши исследования в Национальном парке проходили с 20.01.2020 по 31.01.2020. Для изучения особенностей опыления местных видов растений проводились визуальные наблюдения цветущими в этот период видами растений. Ежедневные наблюдения за объектами исследования с интервалами в 1 час позволили получить данные, покрывающие весь световой день (с 6:00 до 18:00). Объектами изучения стали 2 цветущих на тот период вида: тунбергия крупноцветковая (*Thunbergia grandiflora* Roxb., Acanthaceae) и не идентифицированный (возможно, гибридный) вид *Hibiscus* (Malvaceae). По итогам наших исследований были получены данные, что контакт с цветками тунбергии крупноцветковой имел 1 вид птиц (белогорлая нектарница-пауколовка (*Arachnothera longirostra* Latham)). Кроме того, было отмечено 1 посещение тунбергии неопределенным видом пчелы-плотника (*Xylocopa* sp.). Больше число видов посетителей было отмечено на цветках *Hibiscus* sp. За время наблюдений его посещали 2 вида млекопитающих (краснобрюхая белка (*Callosciurus erythraeus* Pallas) и Азиатская полосатая белка (*Tamias maritimus* Bonhote)). Среди птиц наблюдался только 1 вид - белогорлая нектарница-пауколовка, которая посещала цветки нерегулярно.

Благодарности: авторы выражают искреннюю благодарность Палько Игорю Владимировичу, к.б.н., ст.н.с. совместного Российско-Вьетнамского Тропического научного центра за помощь в сборе и анализе материалов. Исследование выполнено в рамках ГЗ ГБС РАН (№18-118021490111-5) на базе УНУ "Фондовая оранжерея".

Источники и литература

- 1) Фегри К., ван дер Пэйл Л. Основы экологии опыления. Москва: Мир, 1982. 377с.
- 2) Averyanov L. V., Phan Ke Loc, Nguyen Tien Hiep, Harder D. K. Phytogeographic review of Vietnam and adjacent areas of Eastern Indochina // KOMAROVIA. 2003. Vol. 3. P. 1 – 83.

- 3) Nguyen Huynh Thuat, Yen Hoang Mai. Cat Tien National Park. In Sunderland Terry C. H., Sayer J., Hoang Minh-Ha (eds.) Evidence-based Conservation, Lessons from the Lower Mekong. 2013. Earthscan Forest Library. Routledge, Abingdon, Oxon. P. 17 – 28.