

БЕТА-РАЗНООБРАЗИЕ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ

Л.В. Штанько

Наряду с разнообразием внутри местообитания, т.е. разнообразие определенных фитоценозов (или альфа-разнообразие по Уиттекеру), существует бета-разнообразие, под которым понимают разнообразие между местообитаниями (степень измененности флористического состава сообществ вдоль градиента).

Нами была предпринята попытка оценить бета-разнообразие экосистем Белорусского Полесья. Для площадок, размещенных в пределах экосистем, рассчитывался параметр:

$$BD = S_{об} / S_{cp},$$

где $S_{об}$ – общее число видов на всех площадках; S_{cp} – среднее число видов на одной площадке.

Полевые исследования проводились в Днепроовско-Сожском ландшафтном районе и на территории НП «Припятский». Выполнялась геоботаническая съемка, которая позволила составить банк данных по видовому составу растительности наиболее распространенных типов лесных экосистем. На основе полученных результатов были рассчитаны значения бета-разнообразия.

Установлено, что большинство ненарушенных лесных экосистем имеют бета-разнообразие менее 2, в нарушенных же экосистемах (сосняк мшистый рекреационного использования, сосняк орляковый рекреационного использования и т.д.) этот параметр увеличивается. Из природных (ненарушенных) экосистем наибольшее бета-разнообразие имеют такие, как дубрава грабово-снытевая (1,866), сосняк мшистый (1,744), черноольшанник крапивный (2,01), сосняк лишайниково-мшистый (2,567), т.е. экосистемы находящиеся в условиях отклоняющихся от оптимальных (по увлажнению и трофности). Экосистемы, находящиеся в умеренно увлажненных, хорошо дренированных условиях плакора (дубрава кисличная, сосняк кисличный, сосняк орляковый) имеют низкое бета-разнообразие. Это говорит о том, что в случае кисличного и орлякового типов местообитания (эдафотопы – Д2, С2) пространственная смена флористического состава идет менее интенсивно, чем в субэкстремальных (сильно влаж-

ных или сильно сухих) условиях, а также порой с неоднородным мезорельефом (например, дубрава грабово-снытевая – переходная экосистема, находящееся на склонах понижений надпойменных террас). Очевидно, что увеличение бета-разнообразия обусловлено прежде всего микронеоднородностями абиотической среды в пределах экосистемы.

Максимальные значения бета-разнообразия наблюдаются на границах между экосистемами – в зонах экотопов.