

ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ НЕКОТОРЫХ ЛАНДШАФТОВ ПОЛЕСЬЯ

Л.В. Штанько

В ходе исследований выполнялось изучение видового разнообразия древесно-кустарниковой растительности фаций аллювиальных террасированных и пойменных ландшафтов. Видовое разнообразие является важным экологическим параметром. Показателями видового разнообразия принято считать соотношение между числом видов и «показателями значительности» (численность, биомасса, продуктивность и т.д.).

Большое разнообразие экосистем означает более длинные пищевые цепи, больше случаев симбиоза (мутуализм, паразитизм, комменсализм и т.п.) и большие возможности для действия отрицательной обратной связи, которая уменьшает колебания и потому повышает стабильность экосистемы. Там, где снижен расход энергии на поддержание определенного режима функционирования при колебаниях факторов окружающей среды, больше остается больше энергии на создание разнообразия. Поэтому, сообщества со стабильными условиями обитания характеризуются большим разнообразием видов, чем сообщества, подвергающиеся воздействиям со стороны естественных факторов среды (климатических, почвенных, гидрологических и т.д.) или со стороны человека. Установлено, что воздействие человеческой деятельности на природные экосистемы ведет к снижению их разнообразия.

Нами был проведен анализ разнообразия (показатели разнообразия Шеннона и Симпсона, показатель доминирования Симпсона) древесно-кустарниковой растительности фаций Полесских ландшафтов. Установлено, что наибольшее разнообразие (показатель Шеннона - H) древесно-кустарниковой растительности имеют фации: дубрава орляковая (2,159), осинник кисличный (2,15), дубрава снытевая (2,145), сосняк черничный

(2,112), сосняк кисличный (2,046). Минимальные значения H характерны для фаций: сосняк вересковый (1,281), дубрава крапивная (1,636), черноольшанник крапивный (1,676), черноольшанник осоковый (1,689). По показателю разнообразия Симпсона получены следующие результаты: максимальное разнообразие – сосняк орляковый (0,868), сосняк черничный (0,85), дубрава снытевая (0,85), дубрава орляковая (0,846), осинник кисличный (0,848); минимальное – сосняк вересковый (0,688), дубрава крапивная (0,662), черноольшанник крапивный (0,708), черноольшанник осоковый (0,765).

В целом величина показателя H изменяется в пределах от 1,281 до 2,159; величина показателя разнообразия Симпсона – от 0,662 до 0,868.

Видовое разнообразие H подростка изменяется от 0,55 (сосняк вересковый) до 1,779 (дубрава снытевая); разнообразие по Симпсону – от 0,228 (сосняк вересковый) до 0,79 (дубрава орляковая).

Наибольшее разнообразие H подростка характерно для ясенника снытевого (1,555), дубравы снытевой (1,628), сосняка кисличного (1,483); минимальное – для сосняка верескового (0,487), черноольшанника осокового (0,721).

Вышеизложенные результаты являются характеристикой фоновый фаций, т.е. не подвергшихся техногенному воздействию. Техногенное воздействие ведет к уменьшению видового разнообразия экосистем, в том числе и к уменьшению видового разнообразия древесно-кустарниковой растительности. Величина видового разнообразия может таким образом выступать индикатором техногенной нагрузки.