

ИЗУЧЕНИЕ УСЛОВИЙ ПРОИЗРАСТАНИЯ QUERCUS ROBUR L. И CARPINUS BETULUS L. НА ТЕРРИТОРИИ ПОЛЕСЬЯ

Т.Л. Приймачук

В данной работе рассматриваются результаты изучения экологии дуба черешчатого, граба обыкновенного в Белорусском Полесье. Исследования включали: полевые работы, выполненные методом геоботанической съемки, обработку полученных результатов (градиентный анализ, ординация). В ходе полевых исследований был создан банк данных об условиях произрастания изучаемых видов в разных типах биогеоценозов (дубравы кисличные, снытевые, пойменные, орляковые; грабняки кисличные, снытевые, орляковые, сосняки мшистые, орляковые, кисличные, вересковые; черноольшанники осоковые и крапивные).

Эдафический ареал дуба в древостое достаточно широк: 60% - богатые дерново-подзолистые супесчаные и суглинистые почвы (тип эдафотопа Д); 35% - эдафотопы С и В; 5% - эдафотоп А. В большинстве случаев дуб произрастает в древостое биогеоценозов, имеющих глубину залегания уровня грунтовых вод 0,9-3 м, в среднем - 1,6 м. Дуб входит в состав подроста биогеоценозов с эдафотопом Д в 35% случаев; с эдафотопами В и С - в 15%; с эдафотопом А - в 20%. Подрост дуба встречается преимущественно в диапазоне залегания уровня грунтовых вод 1,2-4 м (в среднем - 2,3).

Условия произрастания граба характеризуются следующими особенностями. На богатых почвах (эдафотоп Д) - 65% случаев; на эдафотопы В и С - 35%. На бедных почвах граб не встречается. Граб произрастает в диапазоне залегания грунтовых вод 0,7-3 м (в среднем 1,6 м).

Была выполнено изучение сопряженности изучаемых видов друг с другом и с другими видами (клен, липа, ольха черная, рябина, лещина, крушина ломкая). Достоверность сопряженности характеризовалась величиной хи-квадрат. Среди изучаемых видов обнаружена достоверная сопряженность между дубом в древостое и кленом, лещиной, рябиной и дубом в подросте; между дубом в подросте и сосной, рябиной, крушиной ломкой; между грабом и кленом, между сосной и рябиной, рябиной и крушиной ломкой.

Степень сопряженности характеризуется коэффициентами Пирсона (R), Юла (Q), Форбеса (F) и индексом амплитудного перекрытия Брея (С). В изученных биогеоценозах указанные характеристики имеют следующие значения: дуб в древостое и клен - $F=1,25$; $Q=+0,45$; $C=0,3$; дуб в древостое и лещина - $F=1,39$; $Q=+0,68$; $C=0,69$; дуб в древостое и рябина - $F=1,29$; $Q=+0,51$; $C=47$; дуб в древостое и крушина ломкая - $F=1,12$; $Q=+0,2$; $C=41$; дуб в подросте и рябина - $F=1,91$; $Q=+0,91$; $C=0,76$; дуб в подросте и крушина ломкая - $F=1,10$; $Q=+0,18$; $C=0,51$; граб и клен - $F=1,47$; $Q=+0,55$; $C=0,65$; граб и липа - $F=1,31$; $Q=+0,29$; $C=0,33$; сосна с рябиной - $F=2,14$; $Q=+0,95$; $C=0,81$; сосна и крушина ломкая - $F=1,88$; $Q=+0,36$; $C=0,54$. Между изучаемыми видами установлена положительная сопряженность между дубом в древостое и дубом в подросте

($F=1,24$; $Q=+0,47$; $C=0,42$); между сосной и дубом в подросте ($F=1,56$; $Q=+0,72$; $C=0,66$).

Положительно сопряженные виды близки по оптимальным условиям своего произрастания, чаще встречаются в одно время, чем по отдельности.