

РЕФЕРАТЫ

УДК 58+631.432

Морфолого-анатомическое строение хвои некоторых видов рода *Picea*. Нестерович Н. Д., Дерюгина Т. Ф. «Вестці Акадэміі навук БССР», серыя біялагічных навук. 1976 г., № 5, 5—11.

У 13 видов ели определены длина, ширина, толщина хвои, а также форма поперечного разреза хвои, площади сечения и центральной проводящей системы. Изучено строение анатомических элементов на поперечном разрезе хвои. Исследования позволили, положив в основу соотношение площадей центральной проводящей системы и поперечного сечения хвои (аналогичное густоте сети жилок у листьев), расположить исследуемые виды рода *Picea* от менее к более влаголюбивым в следующем порядке: ель Шренка (0,0114), ель сибирская (0,110), ель колючая (0,103), ель Энгельмана (0,093), ель красная (0,085), ель сербская (0,084), ель канадская (0,079), ель восточная (0,078), ель аянская (0,075), ель обыкновенная (0,069), ель ситхинская (0,067), ель шероховатая (0,061), ель Глена (0,057).

Таблиц 4. Иллюстраций 4. Библиографий 18.

УДК 581.526+577.11

О годичном круговороте биомассы и основных элементов минерального питания в дубраве крапивной Припятского ландшафтно-гидрологического заповедника. Бойко А. В., Суровая Т. П., Кирковский К. К. «Вестці Акадэміі навук БССР», серыя біялагічных навук. 1976 г., № 5, 12—18.

В статье раскрываются особенности годичного биокруговорота основных элементов минерального питания растений и органического вещества в крапивной дубраве Припятского ландшафтно-гидрологического заповедника. Выявление характера и скорости круговорота веществ, обуславливающих в известной мере продуктивность фитоценоза, приобретает важное теоретическое и практическое значение в связи со специфической водоохранно-защитной ролью лесов уникальной природной зоны, которой является Белорусское Полесье.

Таблиц 4. Библиографий 4.

УДК 581.133.5 : 581.132+633.521 : 581.1

Влияние фосфорного питания на фотосинтетическую деятельность растений льна-долгунца. Терентьев В. М., Кошелева Л. Л., Бахнова К. Б., Иванская Г. А., Казарова Р. А. «Вестці Акадэміі навук БССР», серыя біялагічных навук. 1976 г., № 5, 19—24.

В вегетационных опытах со льном-долгунцом на дерново-подзолистой суглинистой почве с невысоким содержанием фосфора изучались ход формирования листовой поверхности, динамика фотосинтезирующих пигментов, чистая продуктивность фотосинтеза в зависимости от условий фосфорного питания. Дополнительное питание льна фосфором способствовало на ранних этапах жизни растений хорошему развитию ассимиляционной поверхности, увеличению чистой продуктивности фотосинтеза. Концентрация хлорофилла в сухом веществе листьев при этом снижалась. Во второй половине вегетации одностороннее повышение уровня фосфорного питания приводило к интенсивному использованию ассимилятов для построения стебля. Растения вариантов с фосфорными удобрениями формировали более прочное и эластичное волокно.

Таблиц 2. Иллюстраций 2. Библиографий 24.