

зается особой величиной теплотворной способности. Древесные и кустарниковые сообщества отличаются более высокой калорийностью, чем травянистые. Имеются различия и в отдельных фракциях фитомассы. Так, первое место занимает надземная масса, при этом калорийность листьев и однолетних частей выше по сравнению с многолетними органами, затем идет подстилка и далее — корни. Выявлены сезонные колебания: наивысшая калорийность приходится на период цветения и начало плодоношения доминантов сообществ; в засушливые годы калорийность фитомассы снижается. Фитоценозы северного Прикаспия аккумулируют от 0,7 до 1,3% проходящей солнечной радиации.

Педагогический институт, Уральск

А.В.Бойко, Т.П.Суровая
ГОДИЧНЫЙ КРУГОВОРОТ МИНЕРАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
В ДУБРАВАХ ПРИПЯТСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

В ходе комплексных биогеоценотических исследований лесных фитоценозов Припятского заповедника годичный круговорот минеральных элементов изучали в дубравах крапивной, черничной, орляковой и широколиственно-пойменной. Здесь высока продуктивность и интенсивность биокруговорота питательных веществ. Ведущую роль, как правило, играет верхний ярус леса, характеризующийся большими величинами ежегодно синтезируемой наземной фитомассы (6,2–5,0 тыс. кг/га) и общего запаса в ней элементов питания (350–206 кг/га). Доля участия различных компонентов леса в аккумуляции химических веществ обусловлена структурой и возрастом фитоценоза, физико-химическими и водными свойствами почвы. Наиболее активно растительность потребляет азот, кальций, калий; первые отличаются значительной скоростью оборота в годичном цикле.

Круговорот минеральных элементов в дубраве крапивной (60 лет), расположенной в наиболее благоприятных почвенно-гидрологических условиях, характеризуется самым значительным количеством вовлекаемых в биосинтез годичного прироста химических соединений и скоростью их миграции — почти 2/3 суммы поглощенных элементов возвращается в почву с опадом. Равноценное значение с верхним имеет хорошо развитый нижний ярус дубравы крапивной. Дубрава широколиственно-пойменная, приуроченная к периодически затопляемым территориям, отличается низкими продуктивностью и интенсивностью годичной аккумуляции почвенных элементов.

Центральный ботанический сад АН БССР, Минск