

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФОТОСИНТЕЗА СОИ
 Р.И.Багаутдинова, Р.А.Борзенкова
 (Биолого-почвенный ин-т ДВ филиала СО АН СССР,
 Уральский гос.ун-т им.А.М. Горького)

Исследовались особенности фотосинтетического метаболизма углерода у растений сои сортов Оттава-Мандарин, Уссурийская 154, Приморская 450, Приморская 529. Радиохимический анализ продуктов фотосинтеза листьев сои проведен по схеме А.Т.Мокроносова (1962). Показано, что разнообразие прямых продуктов фотосинтеза сои является результатом превращения ФГК по пути восстановления до углеводов или по пути образования органических кислот и аминокислот через ФЭП.

Отличительная особенность химизма фотосинтеза сои заключается в интенсивном образовании серина, глицерата, что дает основание предположить наличие в фотосинтетическом метаболизме этой культуры гликолатного пути превращения углерода или усиление превращения ФГК через глицерат.

Изучением интенсивности фотосинтеза и репродуктивности растения у различных сортов сои установлено, что между этими показателями нет прямой корреляции. Так, сорт Оттава-Мандарин (США) характеризуется повышенной продуктивностью, но имеет в то же время более низкие показатели интенсивности фотосинтеза, чем другие сорта (Уссурийская 154 и др.). Очевидно, характер использования продуктов фотосинтеза на постфотосинтетические процессы имеет гораздо большее значение для формирования урожая, чем образование карбогидратных продуктов.