



ОПА́Д

ОПА́Д, отмершие части растений (листья, цветки, плоды, ветви, кора и др.), опавшие на поверхность почвы или на дно водоёма. Ежегодный О. в сообществах на поверхности почвы называется мёртвым покровом, а в лесу – лесной подстилкой. Вместе с О. почва получает значит. количество органич. вещества и заключённых в нём элементов питания растений. Количество О. зависит от породного состава, возраста и густоты насаждения. Наименьшее его количество в хвойных лесах из сосны и ели, несколько большее – в мелколиственных из берёзы и осины, наибольшее – в широколиственных лесах из дуба, липы и др. Напр., ежегодный О. в сосняке составляет 1,5–3, ельнике 1,8–2,5, дубраве 3,5–4,5 т/га в пересчёте на сухое вещество.

В разложении и гумификации образовавшегося О. принимают участие многочисл. животные почвы, для которых О. служит пищей (в первую очередь сапрофаги), а также грибы (гл. обр. при переработке О. на кислых почвах хвойных лесов). Скорость его переработки во многом определяется составом О., типом почвы, климатич. условиями. Годичный О. дождевого тропич. леса в силу специфич. климатич. условий и большой активности почвенных организмов может разложиться и гумифицироваться в течение 1–2 лет, в лиственных лесах умеренной зоны – за 2–4 года, в хвойном лесу – за 4–5 лет; достаточно быстро разложение идёт в степной зоне (оно ускоряется весной и летом, замедляется к зиме), в тундре оно может длиться десятки лет.