

Dissolved organic matter (DOM)

Растворенное органическое вещество — гетерогенный класс водорастворимых соединений, содержащих органический углерод из различных биологических и геологических источников с широким диапазоном химической реактивности и играющих важную роль в круговороте углерода [Hartnett, 2018]. В настоящее время, с точки зрения получения растворенного органического вещества из природных источников, в это понятие входят любые органические вещества, способные проходить через фильтр (обычно 0,45 мкм) [Куликова и др., 2024]

Определение на английском

Dissolved organic matter (DOM) is defined as the organic matter fraction in solution that passes through a 0.45 mm filter [Bolan et al., 2011]

Пример использования термина на английском языке

Dissolved organic matter (DOM) concentrations are typically highest in surficial watershed sources like throughfall and the forest floor and then decrease dramatically as DOM percolates through the mineral soil profile [Inamdar et al., 2012]

“ Концентрация растворенных органических веществ (DOM) обычно наиболее высока в поверхностных водосборных бассейнах, таких как дождевые стоки и лесная подстилка, и резко снижается по мере просачивания DOM через минеральный слой почвы [Inamdar et al., 2012].

Список литературы

1. Hartnett H.E. Dissolved Organic Matter (DOM) // White, W. (eds) Encyclopedia of Geochemistry. Encyclopedia of Earth20 Sciences Series. 2018, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-39193-9_155-1
2. Куликова Н. А. Растворенное органическое вещество черноземов различного вида использования: взаимосвязь структурных особенностей и минерального состава / Н. А. Куликова, В. А. Холодов, Ю. Р. Фарходов, А. Р. Зиганшина, А. Г. Заварзина, М. М. Карпухин // Вестник Московского университета. Серия 17. Почвоведение. — 2024. — Т. 79, № 1. — С. 24-32. — DOI: 10.55959/MSU0137-0944-17-2024-79-1-24-32
3. Bolan N. S. Dissolved Organic Matter: Biogeochemistry, Dynamics, and Environmental Significance in Soils / N. S. Bolan, D. C. Adriano, A. Kunhikrishnan, T. James, R. McDowell, N. Senesi // Advances in Agronomy / ed. D. L. Sparks. — Burlington : Academic Press, 2011. — Vol. 110. — P. 1-75. — ISBN 978-0-12-385531-2

4. Inamdar S. Dissolved organic matter (DOM) concentration and quality in a forested mid-Atlantic watershed, USA / S. Inamdar, N. Finger, S. Singh, M. Mitchell, D. Levia, H. Bais, D. Scott, P. McHale // Biogeochemistry. — 2012. — Vol. 108, no. 1/3. — P. 55–76. — DOI: 10.1007/s10533-011-9572-4

🕒 Версия #1

★ Анна Быстрова создал 2026-04-26 15:06:26 UTC

✎ Анна Быстрова обновил 2026-04-26 15:25:34 UTC