Biochemical oxygen demand (BOD)

Биохимическое потребление кислорода — количественная оценка легкоокисляющихся органических веществ по количеству кислорода, потребляемого при биохимическом окислении этих веществ за определенный период времени [Никаноров, 2001].

Определение на английском

A measure of the oxygen required by bacteria and other microorganisms to break down organic matter in a water sample. A strong indicator of the level of organic pollution in a river [NA].

Пример использования термина на английском языке

High runoff brought organic and inorganic material into suspension as evidenced by the elevated TSS (120 mg/L) on that date, which would contribute to the BOD load in the river (in addition to algal respiration and decomposition) [Heiskary & Markus, 2001].

> “ Высокий сток приводит к повышенному содержанию органических и неорганических веществ во взвешенном состоянии, о чем свидетельствует повышенная мутность (120 мг/л), что будет способствовать росту БПК в реке (в дополнение к дыханию и разложению водорослей) [Heiskary & Markus, 2001].

Список литературы

1. Никаноров А. М. Гидрохимия. Учебник (издание 2)/ Санкт-Петербург: Гидрометеоиздат, 2001, 444 с.
2. Heiskary S, Markus H. Establishing relationships among nutrient concentrations, phytoplankton abundance, and biochemical oxygen demand in Minnesota, USA, rivers // Lake and Reservoir Management. - 2001. - Vol. 17. - №4. - P. 251–262. DOI: 10.1080/07438140109354134

Версия #4
★Анатолий Цыпленков создал 2025-12-24 08:24:51 UTC
Анатолий Цыпленков обновил 2026-01-10 12:57:22 UTC