

Lake stratification

Озёрная стратификация — процесс, при котором вода в озерах делится на слои разной плотности и температуры, что приводит к образованию трёх основных горизонтов: эпилимнального, термоклинного и гиполимнического. Это явление играет важную роль в экосистеме озера и влияет на кислородные условия воды и распределение живых организмов [NA].

Определение на английском

Lake stratification refers to the layering of water in lakes, typically due to differences in temperature, density, and chemical composition. This phenomenon leads to the formation of distinct horizontal layers within the lake, including the epilimnion (upper warm layer), metalimnion (middle thermally transitional layer), and hypolimnion (lower cold layer). Lake stratification plays a crucial role in the distribution of oxygen, nutrients, and organisms within the lake ecosystem [NA].

Пример использования термина на английском языке

Many lakes show vertical lake stratification of their water masses, at least for some extended time periods [Boehrer & Schultze, 2008]. Lake Analyzer provides a program suite and best practices for the comparison of mixing and stratification indices in lakes across gradients of climate, hydro-physiography, and time, and enables a more detailed understanding of the resulting biogeochemical transformations at different spatial and temporal scales [Read et al., 2011].

“ Во многих озерах наблюдается вертикальная стратификация водных масс, по крайней мере, в течение некоторых продолжительных периодов времени [Boehrer & Schultze, 2008]. Lake Analyser предоставляет набор программ и лучшие практики для сравнения индексов перемешивания и озёрной стратификации в зависимости от градиентов климата, гидрофизических параметров и времени, а также позволяет более детально понять возникающие в результате биогеохимические преобразования в различных пространственных и временных масштабах [Read et al., 2011].

Список литературы

1. Boehrer B., Schultze M. Stratification of lakes // Reviews of Geophysics. 2008. Vol. 46. No. 2.
 2. Read J. S. et al. Derivation of lake mixing and stratification indices from high-resolution lake buoy data // Environmental Modelling & Software. 2011. Vol. 26. No. 11. P. 1325-1336.
-

🕒Версия #2

★Анатолий Цыпленков создал 2026-01-06 14:57:03 UTC

✎Анатолий Цыпленков обновил 2026-01-10 12:03:25 UTC