Hypolimnion

Гиполимнион — часть водной толщи в стратифицированном водоёме, для которой характерны большая плотность, меньшие изменения температуры по глубине и расположение ниже слоя скачка [NA].

Определение на английском

Hypolimnion is the lowest layer in a thermally stratified lake or reservoir. This layer consists of colder, denser water, has a constant temperature, and no mixing occurs [NA]. Hypolimnion is also described as cooler water below the thermocline in a thermally stratified water body, remote from surface influences and with a relatively flat temperature gradient [WMO, 2012].

Пример использования термина на английском языке

The estimates of the vertical mixing coefficient in the deep hypolimnion are therefore subject to larger errors [Michalski & Lemmin, 1995]. The source of the turbulent mixing in the deep hypolimnion, however, is still unknown [Lemmin, 2020]. Oxygen depletion in the hypolimnion can also have direct negative effects on benthic invertebrates and fish [Liboriussen et al., 2009].

> “ Определение коэффициентов конвективного перемешивания в гиполимнионе подвержено большим погрешностям [Michalski & Lemmin, 1995]. Источник турбулентного перемешивания в гиполимнионе, однако, еще не определен [Lemmin, 2020]. Дефицит кислорода в гиполимнионе может оказывать непосредственное негативное влияние на бентносных беспозвоночных и рыб [Liboriussen et al., 2009].

Список литературы

1. World Meteorological Organization (WMO), United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO). International Glossary of Hydrology. 3rd ed. Geneva: WMO UNESCO, 2012. 471 p.
2. Michalski J., Lemmin U. Dynamics of vertical mixing in the hypolimnion of a deep lake: Lake Geneva // Limnology and Oceanography. 1995. Vol. 40. No. 4. P. 809-816.
3. Lemmin U. Insights into the dynamics of the deep hypolimnion of Lake Geneva as revealed by long-term temperature, oxygen, and current measurements // Limnology and Oceanography. 2020. Vol. 65. No. 9. P. 2092-2107.
4. Liboriussen L. et al. Effects of hypolimnetic oxygenation on water quality: Results from five Danish lakes // Hydrobiologia. 2009. Vol. 625. No. 1. P. 157-172.

Версия #2
Анатолий Цыпленков создал 2026-01-06 15:03:06 UTC
Анатолий Цыпленков обновил 2026-01-10 12:03:23 UTC