

Vadose zone

Зона аэрации — верхняя зона земной коры между дневной поверхностью и зеркалом грунтовых вод. Значительная часть пустот зоны аэрации занята парами воды и воздухом. Вода в ней находится в состоянии гигроскопической, пленочной и капиллярной влаги и только временно в ней появляется гравитационная вода (верховодка) [Геологический словарь, 1978].

Определение на английском

The part of Earth between the land surface and the top of the phreatic zone, the position at which the groundwater (the water in the soil's pores) is at atmospheric pressure ("vadose" is from the Latin word for "shallow"). Hence, the vadose zone extends from the top of the ground surface to the water table [Freeze & Cherry, 1979].

Пример использования термина на английском языке

Many vadose zone hydrologic problems in temperate regions can be idealized as one-dimensional vertical flow problems. In contrast, in permafrost regions hydrologic flow problems are inherently three-dimensional [Walvoord & Kurylyk, 2016].

“ Многие задачи, связанные с движением воды в зоне аэрации, в умеренном климате могут быть рассматриваться как задачи одномерного вертикального движения воды. Напротив, в криолитозоне потоки воды в зоне аэрации должны рассматриваться в трех измерениях [Walvoord & Kurylyk, 2016].

Список литературы

1. Геологический словарь: в 2-х томах. Москва: Недра. Под редакцией К. Н. Паффенгольца и др., 1978.
2. Freeze R. A., Cherry J. A. Groundwater. Englewood Cliffs, NJ: Prentice-Hall Inc., 1979. 604 p.
3. Walvoord M. A., Kurylyk B. L. Hydrologic impacts of thawing permafrost - A review // Vadose Zone Journal. 2016. Vol. 15. No. 6. P. 1-20.

🔄 Версия #2

★ Анатолий Цыпленков создал 2026-01-06 18:20:51 UTC

✎ Анатолий Цыпленков обновил 2026-01-10 12:03:38 UTC