

Environmental flow

Экологический сток – это часть естественного стока, которая должна оставаться в реке в результате безвозвратного изъятия водных ресурсов или регулирования водного режима ниже по течению от места воздействия на реку для обеспечения устойчивых условий развития и функционирования пресноводной экосистемы [Дубинина и др., 2015]

Определение на английском

The term **environmental flows** has become widely used to define the hydrological regime required to sustain freshwater and estuarine ecosystems and the human livelihoods and well-being that depend on them [Acreman, 2016].

Пример использования термина на английском языке

In both models, environmental flow protection measures imply that water withdrawals for irrigation and other uses cannot exceed a prescribed quantity as this would reduce water levels below the respectively prescribed minimum flow requirement [Doelman et al., 2022].

Model results for environmental flow components illustrate the range of conditions and habitat characteristics that aquatic species experience throughout the year [McClain et al., 2013].

Fish species are often chosen for environmental flow studies, because their biology is generally related to flow and the presence of healthy fish populations generally reflects a healthy ecosystem [Chan et al., 2010].

“ В обеих моделях меры по защите экологического стока предполагают, что объем водозабора для орошения и других целей не может превышать установленного количества, поскольку это привело бы к падению уровня воды ниже установленного минимального уровня стока [Doelman et al., 2022].

Результаты моделирования компонентов экологического стока демонстрируют диапазон экологических условий и характеристик среды обитания, с которыми сталкиваются водные виды в течение года [McClain et al., 2013].

Виды рыб часто выбирают для исследований экологического стока, поскольку их биология, как правило, связана с водным стоком, а наличие здоровых популяций рыб обычно свидетельствует о здоровье экосистемы [Chan et al., 2010].

Список литературы

1. В.Г. Дубинина [и др.]. Методические подходы к определению объемов допустимого безвозвратного изъятия стока из слабоизученных, неизученных и малых рек. // Водное хозяйство России. - 2015. - №4. - С. 80-97.
2. Acreman M. Environmental flows—basics for novices // WIREs Water. 2016. № 5 (3). С. 622-628.
3. Doelman J. C. [и др.]. Quantifying synergies and trade-offs in the global water-land-food-climate nexus using a multi-model scenario approach // Environmental Research Letters. 2022. № 4 (17). С. 045004.
4. McClain M. E. [и др.]. Comparing flow regime, channel hydraulics, and biological communities to infer flow-ecology relationships in the Mara River of Kenya and Tanzania // Hydrological Sciences Journal. 2014. № 3-4 (59). С. 801-819.
5. Chan T. U. [и др.]. Bayesian network models for environmental flow decision making in the Daly River, Northern Territory, Australia // River Research and Applications. 2012. № 3 (28). С. 283-301.

🕒Версия #2

★Кристина Пилипенко создал 2026-03-24 12:46:09 UTC

✎Кристина Пилипенко обновил 2026-03-24 15:23:54 UTC