

Storm Water Management

Система управления ливневым стоком — система управления ливневыми стоками является совокупностью технологий, стратегий и практик, направленных на оптимизацию процесса управления ливневыми стоками, включая снижение объема поверхностного стока, улучшение качества сточных вод и предотвращение загрязнения водоемов, с целью защиты окружающей среды, сохранения экологического баланса и обеспечения устойчивого развития городских и сельских территорий [NA].

Определение на английском

Stormwater management controls the amount of stormwater runoff that comes from impervious surfaces such as streets, driveways, and rooftops in urban areas. In rural areas, stormwater management is more focused on reducing surface runoff from farmland, woodlands, and pastures [Atlas Scientific, 2025].

Пример использования термина на английском языке

Sustainable Urban Drainage Systems (SUDS), Low Impact Development (LID) and Best Management Practices (BMP), Water Sensitive Urban Design (WSUD) and Sponge City Programmes (SCP) are some of the stormwater management schemes that are being adopted in different countries [Prasad et al., 2022]. EPA implements sustainable stormwater management at its facilities, which is also called low impact development (LID) or green infrastructure [EPA, 2025]. Sustainable stormwater management focuses on reducing runoff and improving water quality. LID practices help maintain natural hydrologic cycles through site grading, vegetation, soils and natural processes that absorb and filter stormwater onsite [EPA, 2025].

“ Системы устойчивого городского водоотведения (SUDS), системы развития с низким воздействием на окружающую среду (LID), улучшенных методов управления (BMP), водочувствительный городское планирование (WSUD) и программы «Sponge City» (SCP) являются примерами систем управления ливневыми стоками, которые применяются в различных странах [Prasad et al., 2022]. Агентство по охране окружающей среды США (EPA) внедряет на своих объектах принципы устойчивого управления ливневыми стоками, известные также как развитие с низким воздействием (LID) или "зеленая инфраструктура" [EPA, 2025]. Основная цель устойчивого управления ливневыми стоками - уменьшить количество поверхностного стока и повысить качество воды. Практики LID способствуют сохранению естественных гидрологических процессов посредством рационального использования особенностей ландшафта территории (растительности, грунтов и естественных процессов), которые сразу поглощают и фильтруют ливневые стоки [EPA, 2025].

Список литературы

1. LDP Watersheds. Stormwater management. URL: <https://ldpwatersheds.org/help/stormwater-management/> (дата обращения: 21.03.2025).
2. Atlas Scientific. Stormwater management. URL: <https://atlas-scientific.com/blog/stormwater-management/> (дата обращения: 21.03.2025).
3. Prasad R. L. R., Mutukuru M., Mohapatra P. Urban stormwater management for sustainable and resilient measures and practices: a review // Water Science and Technology. 2022. Vol. 85. DOI: 10.2166/wst.2022.017.
4. EPA. Stormwater management practices at EPA facilities. URL: <https://www.epa.gov/greeningepa/stormwater-management-practices-epa-facilities> (дата обращения: 21.03.2025).

🕒 Версия #2

★ Анатолий Цыпленков создал 2026-01-09 14:21:57 UTC

✎ Анатолий Цыпленков обновил 2026-01-10 12:04:29 UTC