

ВИЗНАЧЕННЯ МЕТОДІВ ТА ПОКРАЩЕННЯ СТАНУ ВОДИ В РІЧЦІ ПІВДЕННИЙ БУГ

Вінницький національний технічний університет

Анотація

Запропонувати спосіб очищення від стічних вод і покращення якості води у річці Південний Буг. Мінімізація викидів стічних вод у річку для збереження довкілля. Запобігання винищення всієї екосистеми у річці. Вирішення екологічної катастрофи.

Ключові слова: очищення, забруднення, басейн, річка, екосистема

Abstract

Suggest a way to treat wastewater and improve water quality in the Southern Bug River. Minimize wastewater emissions into the river to preserve the environment. Prevent the destruction of the entire ecosystem in the river. Solving an environmental disaster.

Keywords: cleaning, pollution, pool, river, ecosystem.

Вступ

Південний Буг - одна із найбільших річок України, вважається «перлиною» Поділля, є однією з важливих водних об'єктів України. Протікає на територіях п'яти областей і впадає в Чорне море. Нажаль уже протягом довгого проміжку часу річка зазнає багато забруднень, оскільки річку перерізає багато гребель, ГЕС, утворились водосховища, викиди фабрик, а також стік стічних вод з приватних районів житлових масивів, які не мають централізованої системи каналізації. Крім цього гине внутрішня екосистема річки. Деякі види риб уже загинули і більше не живуть у річці. Все це призводить до екологічної катастрофи, що протікає під нашими ногами.

Метою роботи є представлення способу очищення річки, який може мінімізувати викиди у річку.

Результат роботи

Найбільш корисним способом є реконструкція очисних споруд у великих містах басейну, а також побудова нових у малих містах. Скиди з цих міст, які також отримують промислові стічні води, є найбільшими забрудниками поверхневих вод у басейні. Надзвичайно проблемним є стан, що склався в невеликих населених пунктах такі як: смт Смоліне, с. Сазонівка, смт Ватутіне, м. Тульчин, м. Христинівка, м. Монастирище, с. Катеринівка, с. Нове, де одночасно спостерігається високий питомий скид мінеральних сполук азоту, фосфору та органічних речовин. У м. Новомиргород, м. Звенигородка, смт. Вороновиця та смт. Богданівці стічні води скидаються взагалі без очистки.

Висновки

Визначено один із способів очищення, що може допомогти покращити стан, а також зменшення скидів стічних вод в річку Південний Буг. Вирішення проблеми вимирання різних видів риби і покращення стану внутрішньої екосистеми.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Звіт оцінки впливу на довкілля. Очистка частини р. Південний Буг на території м. Вінниці Вінницького району Вінницької області.
<http://eia.menr.gov.ua/uploads/documents/1748/reports/35552e8cebc4f0c349404038081eff77.pdf>

2. Обґрунтування природоохоронних заходів для покращення екологічного стану водних об'єктів у басейні Південного Бугу https://www.onaft.edu.ua/download/konfi/2020/all-ukrainian_student_scientific_works_tep/The_Southern_Bug.pdf

Сайнецький Руслан Віталійович – студент групи ЕКО-21б, Факультет будівництва, цивільної та екологічної інженерії, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: rsajneckij@gmail.com

Науковий керівник: **Кватернюк Сергій Михайлович** – д-р техн. наук, професор кафедри екології, хімії та технологій захисту довкілля, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця

Sainetskiy Ruslan Vitaliyovych - student of group ECO-21b, Faculty of Civil Engineering, Civil and Ecological Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: rsajneckij@gmail.com

Supervisor: **Kvaterniuk Serhii M.** — Dr. Sc. (Eng.), Professor of the Department of Ecology and Environmental Safety, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia