

ГЕОІНФОРМАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ РИЗИКІВ ПІДТОПЛЕННЯ ТЕРИТОРІЙ ВНАСЛІДОК РУЙНУВАННЯ ТЯСМИНСЬКОЇ ЗАХИСНОЇ ДАМБИ

ТКАЧЕНКО Артем Андрійович
*студент 1-го курсу ОС Магістр
спеціальності «Геодезія і землеустрій»*

Науковий керівник
ЗАЯЧКІВСЬКА Богдана Богданівна
*к.е.н., асистент кафедри
геоінформатики і аерокосмічних
досліджень Землі
Національний університет
біоресурсів і природокористування України,
м. Київ, Україна,
b_zayachkivska@nubip.edu.ua*

Геоінформаційне моделювання ризиків підтоплення територій внаслідок руйнування, є важливим в контексті дослідження загроз та наслідків від можливих руйнувань Тясминської захисної дамби.

Тясминська захисна дамба є частиною дороги Р-10, має протяжність 1,9 км, а потужність насосної станції, найбільш потужної на Дніпровському каскаді становить 11,8 тис. м³/с.[1] Дамба створена для реалізації проекту будівництва Чигиринської атомної станції. Тясминська захисна дамба з моменту її створення відігравала роль шляхопроводу. У 2017 році було зафіксоване просідання дамби на 0,5 метра. Як наслідок значного навантаження шляхопроводу були зафіксовані тріщини, і тому з 2018 року вона закрита для великогабаритних транспортних засобів. [2]



Дамба захищає навколишні населені пункти від підтоплення і тому її значне руйнування потенційно може завдати значних збитків. зокрема серйозне пошкодження та руйнування майна, житла, сільськогосподарських угідь, екологічні проблеми та гуманітарні кризи. Ця проблема також додатково важливо сьогодні, оскільки питання передбачення наслідків, та забезпечення функціонування інфраструктури, соціальної безпеки і стабільності стоїть особливо гостро в контексті війни.

Значне руйнування «бетонки» (місцева назва шляхопроводу) більше двох десятків років тому зумовив транспортний потік з тоннонавантаженістю понад 60 тонн. Хоча кілька років тому транспортний потік був врегульований, проте дамбі нанесені суттєві пошкодження, які можуть призвести до фатальних наслідків [2].

Геоінформаційні технології здатні змодельовати сценарії наслідків руйнування Тясминської захисної дамби. Безумовно є потреба в детальному вивченні природних умов, клімату, ґрунтового покриття, те як велика кількість факторів впливають чи можуть впливати на руйнування. Моделювання потенційних ризиків підтоплення територій, оцінка потенційних масштабів нанесеної шкоди внаслідок можливого руйнування захисної дамби дадуть можливість сформулювати реальні пропозиції для відновлювальних заходів з метою забезпечення належного функціонування Тясминської захисної дамби.

Отже, геоінформаційне моделювання ризиків підтоплення територій внаслідок руйнування Тясминської захисної дамби забезпечує можливість аналізу наслідків потенційних руйнувань.

Список використаних джерел:

1. Відсутність капітального ремонту може призвести до фатальних наслідків, – Олександр Скічко про Тясминську дамбу URL: <https://ck-oda.gov.ua/holova-oda/vidsutnist-kapitalnogo-remontu-mozhe-prizvesti-do-fatalnix-naslidkiv-oleksandr-skichko-pro-tyasminsku-dambu/> (дата звернення: 16.02.2025).
2. Черкащина: Хто врятує аварійну Тясминську дамбу? URL: <http://www.golos.com.ua/article/343007> (дата звернення: 17.02.2025).

УДК 528.4:355.422(1-81)



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
ФАКУЛЬТЕТ ЗЕМЛЕВПОРЯДКУВАННЯ**

**ЗБІРНИК ТЕЗ МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ**

«GEOPOINT»

6-7 березня 2025 року

**PROCEEDINGS OF INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL
CONFERENCE**

«GEOPOINT»

6-7 March 2025

Тези опубліковано в авторській редакції

*Автори матеріалів
НЕСУТЬ ПОВНУ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ*

За точність наведених фактів, цитат, власних імен та інших відомостей