

**ВПЛИВ ГЛОБАЛЬНОГО ПОТЕПЛІННЯ НА ЗАТОПЛЕННЯ ТЕРИТОРІЙ УКРАЇНИ***Запорізька державна інженерна академія, кафедра ПЕОП*

Серед атмосферних процесів, що можуть відбутися на території України, в наслідок глобального потепління, найбільшу небезпеку представляють шквали й урагани, сильні зливи, грози, заметілі й снігопади. Несприятливі фізико-геологічні процеси та явища проявляються у вигляді підтоплення територій підземними водами і просадні явища, які можливі при замочуванні лесових ґрунтів.

Природні явища або стихійні лиха можуть спричинити надзвичайну ситуацію на гідротехнічних спорудах Дніпровського каскаду (Київське, Канівське, Кременчуцьке, Дніпродзержинське, Дніпровське, Каховське водосховища).

Початковою фазою гідродинамічної аварії є прорив греблі, що являє собою процес утворення прориву й некерованого потоку води водоймища з верхнього б'єфа у нижній б'єф. У фронті потоку води, що спрямовується в прорив, утвориться хвиля прориву, що має значну швидкість руху й володіє великою руйнівною силою.

Основним наслідком гідродинамічної аварії є затоплення місцевості й полягає в стрімкому затопленні хвилею прориву нижче розташованої місцевості й виникненні повені. В зоні надзвичайної ситуації хвиля прориву призводить до масової втрати людей, сільськогосподарських тварин і рослин, руйнування будинків і споруд, знищення інших матеріальних цінностей.

Але найбільшу небезпеку представляє Запорізька АЕС, яка знаходиться на відстані 72 км від створу Дніпровської ГЕС у м. Запоріжжя на лівому березі Каховського водосховища. Більша частина території (абсолютні відмітки від 12 до 16 м.) знаходиться нижче рівня Каховського водосховища (близько 15 м.). Зона затоплення території на абсолютній відмітці у 20 м наведена на рис. 1.

Аварія на Запорізькій АЕС, в наслідок затоплення території, може привести до катастрофічних наслідків.

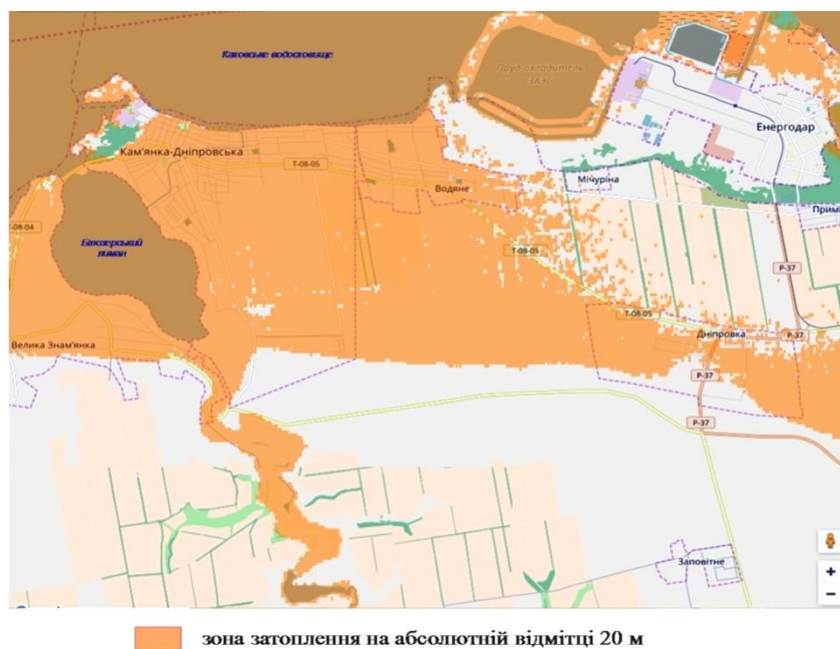


Рисунок 1 – Зона можливого затоплення території Запорізької АЕС

