

УДК 502.3

Кукла І.О., Волошкіна О.С. (Україна, Київ)

### АНАЛІЗ ДИНАМІКИ РІВНЯ ҐРУНТОВИХ ВОД ХЕРСОНСЬКОЇ ОБЛАСТІ В ПЕРІОД З 1975 ПО 2015 РОКИ

На сьогоднішній день існує багато сучасних літературних робіт вітчизняних вчених яку стосуються проблем підтоплення Херсонської області та містять аналіз основних чинників підтоплення (як правило до 2008 року) та прогноз рівня ґрунтових вод станом до 2015 року. Метою даної роботи було перевірити чи справджуються ці прогнози на прикладі моніторингової статистичної інформації останніх років.

В роботі зроблено аналіз інформації за даними ДНВП «Геоінформ України» та «Український гідрометеорологічний центр» за період останніх років за показниками динаміки рівня ґрунтових вод по моніторинговим свердловинам і районах міст – Цюрупинськ, Гола Пристань, Генічеськ, Чаплинка, Каланчак та Скадовська.

При виключенні показників по свердловинам, які знаходяться в безпосередній близькості від водних об'єктів, що здійснюють істотний техногенний вплив на рівень ґрунтових вод, та приводячи показники по розглядаємих свердловинах до середньорічних значень рівнів ґрунтових, отримані зведені графіки залежності ґрунтових вод в розглядаємому діапазоні часу. Не дивлячись на різні діапазони коливань рівня ґрунтових вод спостерігається незначне, але й стійке його підвищення.

Порівняння динаміки змін значень ґрунтових вод кількісними середньорічними показниками опадів за розглядаємый період свідчить про їх взаємовплив (рис.1).

Графік залежності абсолютної відмітки денної поверхні в районах розглядаємих свердловин від змін рівня ґрунтових вод (рис.2) теж свідчить про поступове підвищення ґрунтових вод по розглядаємих свердловинах у Херсонській області.

В роботі було проведено порівняння прогнозних показників за даними фахівців Спеціального конструкторсько-технологічного бюро Інституту гідромеханіки НАН України яке свідчить про їх незначну відмінність на основі точних гідромеханічних рішень задач динаміки руху підземних вод та моніторингу спостережень.

Таким чином, розглянута вище ситуація потребує більш глибокого, диференційованого, багатозарового і багатоформатного дослідження водогосподарського режиму, а також впливу техногенних природних і неприродних факторів на гідрогеологічне середовище на території Херсонської області.

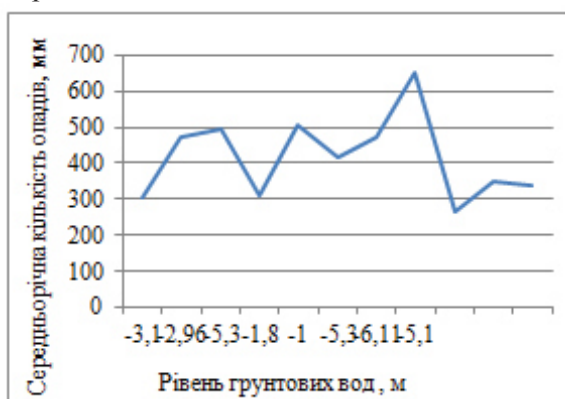


Рисунок 1 – Графік взаємовпливу ґрунтових вод та опадів

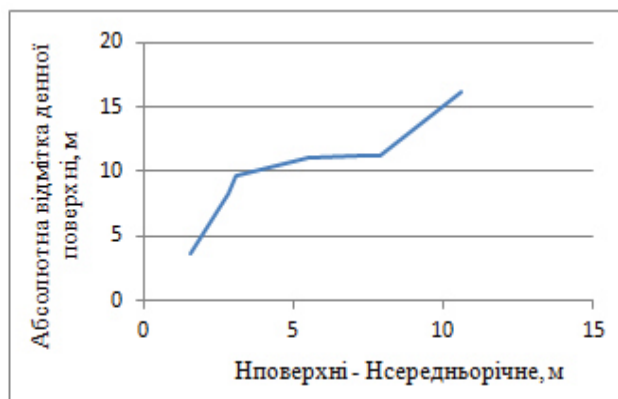


Рисунок 2 – Графік залежності абсолютної відмітки денної поверхні