АНОТАЦІЯ

Метою даної роботи було оцінити антиоксидантний потенціал пептидів одержаних з тканин різних видів гідробіонтів. Як об'єкти дослідження були обрані наступні представники: річковий рак (Astacus), тюлька звичайна (*Clupeonella cultriventris*) та медуза виду *Diplulmaris antarctic* сімейства Ulmaridae.

Пептидні фракції з загального гомогенату медузи *D. antarctic* та відходів екзоскелета річкового рака були отримані шляхом оцтового гідролізу білкового матеріалу, а з *C. cultriventris* за допомогою ферментативного гідролізу лужною протеазою.

Загальну антиоксидантну активність зразків гідробіонтів визначали за їх здатністю інгібувати накопичення ТБК-активних продуктів внаслідок Fe-аскорбат-залежного окиснення твіну-80 та за здатністю пептидів відновлювати ДФПГ радикал; інші спектрофотометричні методи були використані для оцінки їх редукуючих властивостей та здатності уловлювати NO-радикал. Також було досліджено вплив мазей на основі пептидів медузи *D. antarctic* на загоєння площинної рани, відтвореної в експерименті *in vivo* на щурах.

Отримані результати довели, що білок-вмісна сировина гідробіонтів є цінним та перспективним джерелом біологічно активних пептидів з антиоксидантними властивостями. У експерименті *in vivo* на щурах, яким моделювали повношарову вирізану площинну рану, доведено, що мазь на основі пептидів з тканин медузи *D. antarctic* мала виражений ранозагоювальний потенціал.

Кваліфікаційна робота викладена на 46 сторінках, ілюстрована 2 таблицями та 4 рисунками. Список використаних джерел включає 51 роботу.

Ключові слова: гідробіонти, пептиди, антиоксидантна активність, ранозагоювальний потенціал.