التراكم الحيوي لبعض العناصر الثقيلة في أنسجة أسماك الشعري Lethrinus وتركيزها في مياه ورواسب المياه البحرية العراقية nebulosus

غسان عدنان كامل النجار نورس عبدالغني الفائز * جلال محمد عيسى النور **

قسم الفقريات البحرية/ مركز علوم البحار/ جامعة البصرة *قسم علوم البحار الطبيعية/ كلية علوم البحار/ جامعة البصرة **قسم الاسماك والثروة البحرية/ كلية الزراعة/ جامعة البصرة E-mail: ghssanadnan@yahoo.com

الخلاصة

درست تراكيز العناصر الثقيلة (الحديد والنحاس والنيكل والرصاص والكوبالت) في عدة أعضاء من جسم أسماك الشعري Lethrinus nebulosus (العضلات والكبد والمناسل والغلاصم) المصطادة من المياه البحرية العراقية فضلاً عن دراسة العناصر في مياه ورواسب المنطقة المذكورة، قيس تركيز العناصر بواسطة جهاز مطياف الامتصاص الذرى Flame Atomic Absorption Spectrophotometer، أظهرت نتائج الدراسة أن أعلى القيم سجلت لعنصر الحديد 286.65 مايكروغرام/غم وزن جاف وأقل تركيز لعنصر الرصاص 1.74 مايكروغرام/غم وزن جاف، وسجل كل من النيكل والنحاس والكوبالت 6.29 و 9.89 و 19.71 مايكروغم/غم وزن جاف بالترتيب نفسه. بينت النتائج أن الأجزاء التي راكمت العناصر كانت على الترتيب التالي: غلاصم > كبد > مناسل > عضلات ، أما ترتيب تركيز العناصر في جسم الاسماك كان على النحو التالي: حديد> كوبالت> نحاس> نيكل> رصاص، وكان ترتيب الفصول التي راكمت العناصر الثقيلة على النحو الاتي: صيف> ربيع> شتاء> خريف> شتاء. وبينت النتائج ان أعلى تراكيز للعناصر المعدنية للرواسب كان في فصل الشتاء 1250.98 مايكروغرام/غم وزن جاف، أما تركيز العناصر المعدنية بالمياه فقد بينت النتائج أن أقل تركيز في الماء كان لعنصري الرصاص والنيكل 0.43 و 0.18 مايكروغرام/ لتر في حين كانت التراكيز في الحديد والكوبالت والنحاس 4.11 و 3.98 و 3.38 مايكروغرام/ لتر لكل منهما على التوالي.

الكلمات المفتاحية: التراكم الحيوي، العناصر الثقيلة، المياه البحرية العراقية، Lethrinus ، الكلمات المفتاحية: nebulosus