الملخص

أختيرت منطقة العمارة جنوب العراق لأهمية هذه المدينة لما تحتويه من أهوار وقلة الدراسات الباليونتولوجية التي أجريت عليها. إذ تم أختيار موقعين في شرق نهر دجلة التابعة الى هورالحويزة والتي تعرف باهوار العمارة حيث يقع أحد الموقعين في منطقة أم أنعاج والذي يبلغ عمقة (1m)، بينما يقع الموقع الآخر في منطقة أم ساعة والذي يبلغ عمقة (50cm). هذا فضلا عن 14 نموذجاً سطحياً تم اختيارها من الرواسب السطحية الحديثة من كلتا المنطقتين. تم خلال الدراسة وصف (60) نوع من المستحاثات (45 منها تعود الى مجموعة الفورامنفيرا والمتمثلة بأربع تحت رتبة (Rotallina,Texulariina) Miliolina, Lagenina . إذ تمثل تحت رتبة (Rotallina) أغلب الأنواع المسجلة، فضلا عن (15) نوع من مجموعة الاوستراكودا.كذلك تم تعيين النسيج لرواسب منطقة الدراسة من خلال التحليل الحجمي، فقد وجد أنها موزعة بين الغرين والطين والرمل. ومثلت نسبة الغرين الجزء الأكبر، فضلا عن حساب المعاملات الاحصائية المنفردة (الحجم الحبيبي المتوسط، معامل التصنيف البياني الشامل أو الفرز، معامل الإلتواء البياني الشامل (الحيود) و معامل التفلطح).حيث وجد أن معدل الحجم الحبيبي المتوسط لرواسب هور أم ساعة يتراوح مابين (5.7Ø-5.3Ø)، أما في رواسب هور ام أنعاج فتراوحت قيم الحجم الحبيبي مابين (7Ø-6.1Ø).وجد بأن رواسب كلا المنطقتين ذات فرز رديء، إذ تراوحت قيمها في أم ساعة مابين(1.9Ø-1.6Ø)، أما في ام أنعاج فتراوحت قيم الفرز مابين (1.8Ø-1.3Ø)وكان الحيود لرواسب أم ساعة ما بين الحيود الناعم (0.13Ø) إلى الحيود المتقارب التماثل(-0.03Ø). أما الحيود في رواسب منطقه ام أنعاج فتراوح مابين (2.1Ø)) حيود ناعم إلى حيود شديد النعومة (-0.17Ø).ونجد أن رواسب منطقة أم ساعة تتراوح بين تفلطح مرتفع إلى تفلطح مرتفع جداً(2.2Ø-1.3 Ø)، بينما تفلطح رواسب هور أم أنعاج مرتفع جداً الى مرتفع للغاية(2.2 Ø -5.5 Ø) . كما اجري قياس النسبة المئوية للكربون العضوي الكلي (TOC%)، إذ تراوحت قيمه في أم ساعة مابين (0.5-0.7)، أما في هور ام أنعاج فكانت قيمه تتراوح مابين (0.5-1). وكانت أعلى القيم المسجلة في هور أم انعاج وبينت النتائج ان قيم الـ (TOC%) تقع ضمن مدى القيم المسجلة عالمياً. وكذلك لم يلحظ وجود تدرج للنسب المئوية لـ (TOC%) مع الأعماق المختلفة.وبينت الدراسة الحالية عن تحديد نوع البيئة لمنطقة الدراسة بناءاً على المجاميع المختلفة من المستحاثات فقد كانت البيئة (Brackish shallow water deposits –).كما تم الدراسة عن تشخيص مجموعة من الفورامنفرا والاوستراكودا والتي توصف لأول مرة في المنطقة.

Abstract

The Amarah area is selected south of Iraq for importance this city for containing from marshes and fewer studies carried out in it. Two location are selected east Tigris around Al-Hwaizah marshes which called Amarah marshes, the first location is lies in Um Enij marsh at the depth (1m), whereas the other in Um Sa'ah marshes at the depth (50cm), in addition that Fourteen surface recent sediment sample are distributed in equal in two location each one contain 7 samples.Sixty species of fauna were identified, Fourty five was related to Foraminifera group which represented with four sub order are Textulariina, Lagiina, Milioliina and Rotaliina, the sub order represented the best from other in number and the remainders are 15 species from Ostracoda group.Sediment texture was also identified after grain size distribution analysis, the texture was distributed between silt, clay and sand, the ratio of silt is large ratio.Statistical parameters of this sediment (Mean size,

sorting, skewenss and kurtosis) were calculated. The average of measure for Um Sa'ah ranging (5.3 Ø -5.7Ø) while Um enij ranging (6.1 Ø -7 Ø) and the sorting for two location are poorly sorting, the sorting for Um Sa'ah ranging (1.6 Ø -1.9Ø) whereasinUmenijrangingfrom (1.3 Ø -1.8 Ø), on the other hand, the for Um Sa'ah sediment ranging fromfine (0.13 Ø) to nearly symmetrical (-0.03 Ø), also the Skewness in Um enij ranging from (2.1 Ø) fine to very fine (-0.17 Ø), In addition that during this studied the Kurtosis in Um Sa'ah ranging high Kurtosis to very high kurtosis (1.3Ø-2.2Ø) while in Um enij the kurtosis very high to have been high extremely (5.5Ø-2.2Ø). Total Organic Carbon (TOC%) percentage was measured, The (TOC%) in Um Sa'ah ranging from (0.5-0.7) while in Um marshes ranging from (0.5-1) and the high percentage recorded in Um and this percentage lies in the same data which recorded in the world measured, and also no seen any gradually in (TOC%) percentage in differents depth. This study concluded sthat the environment for each two location is Brackish-shallow water deposits according to the fauna identified and also identified species from foraminifera and Ostracoda which are the first time recorded in this area.