

بعض النتائج الأولية للمسح الجيولوجي في بابل

صباح عبد الوهاب

ايتها السيدات ، ايها السادة
شرفي أن أساهم بدور متواضع في احياء بابل . كما يسرني ان تناح لي الفرصة للمساهمة في مؤتركم المنعقد في بغداد .

كلكم تعرفون ان من اضخم مشاكل احياء بابل تأثير المياه الجوفية التي تعيق عمل الآثاريين في المنطقة . لذا طلبت المؤسسة العامة للآثار القيام بدراسة امكانية خفض مستوى المياه الجوفية في المنطقة . وإستجابة للطلب قررت المديرية العامة للمساحة والتحري المعدني البدء بدراسة استخدام الخبرات والمعدات المتوفرة .

بدأت مجموعة من الجيولوجيين والجيولوجين المائيين والجيوفيزائيين والحفارين العمل في بابل في نهاية ايلول . تضمنت فكرة العمل الحصول على انطباعات عن المنطقة من وجها النظر الجيولوجية والهيدرولوجية .

بدأت الدراسة باستخدام الطرق الجيوفيزيائية كالمسح الكهربائي والمغناطيسي لاكتشاف توفر الماء العذب والماء المالح في المنطقة وفي نفس الوقت اجريت تحريات مغناطيسية لفحص ابعاد اسس الزقورة .

استمرت الدراسة بإجراء تحريات جيولوجية سطحية لتحديد خصائص التربات بالإضافة الى دراسة الصلة بين دورات الترسيب والنشاطات البشرية في العهد البابلي .

وهكذا بعد اكمال التحري الجيولوجي السطحي والحصول على النتائج التي توصل إليها الجيولوجيون المائيون وجد ان هناك بقايا حضارة على عمق ٢٥ - ٢٧ متراً تحت السطح الحالي . ولذا تقررمواصلة الدراسة بالحفر لفحص امكانية وجود حياة وحضارة في تلك الفترة من أجل ايجاد صلة بين سلوك الترسيب Deposition behaviour واسلوب الترب Manner of sedimentation آخذت بنظر الاعتبار جيولوجية المنطقة والأفكار الآثرية واحتلالات الفيضانات .

تشير خصائص التربات المتتالية الى ان المنطقة مغطاة بترسبات حديثة ذات عمر رباعي . تشير المادة العلوية عموماً إلى تجانس في التربات وهي بصورة رئيسية عبارة عن طين غريني . كما توجد قنوات اصطناعية محلية كثيرة شقت للزراعة وأغراض أخرى .

لقد كان لوجود اسور الخارجي لبابل دور في اسلوب الترب . فالترسبات التي وجدت في المنطقة ضمن السور الخارجي تختلف في اسلوب ترسيبها عن تلك الموجودة في المنطقة خارج الجزء الجنوبي من السور الخارجي . ان عدم تمايل الترسيب في المنطقة ضمن السور الخارجي بسبب عدة تيارات موسمية محلية نشأت من الواقع الآثاري التي ترتفع عن المنطقة المجاورة يقابلها وجود ترسيب متجانس في المنطقة خارج السور الخارجي . كما توجد منخفضات يتراوح عمقها بين ٥٠ سم و ١,٨٠ م تحت سطح الأرض الحالي في المنطقة ضمن السور الخارجي حول الواقع الآثاري .

كما يظهر المتر الثاني تحت السطح إختلافاً واضحاً في التربات في المنطقة خارج السور الخارجي . لقد سبب آخر فيضان غمر هذه المنطقة ترب الرمل والغررين الى سمك مرمي اقصاه ١,٥ متراً . وвидوان السور الخارجي هو بثابة سد او حاجز يحمي المنطقة ضمنها من الفيضان .

أمل أن أكون قد نجحت في تقديم فكرة عن الظروف الجيولوجية السطحية لبابل . والآن سأحاول مناقشة بعض النتائج التي توصلنا إليها نتيجة الحفر في المنطقة :

١) تقدّم قطع الآجر وكسر الفخار التي وجدت على عمق ١٠ م في A.H.S (قرب الزقورة) إلى الاحتمالات التالية :

أ - إذا أمكن الإثبات بأن الآجر وكسر الفخار التي وجدت على عمق ٢٠,٢٥ م تحت سطح الأرض قرب الزقورة هي بنفس عمر القطع التي وجدت على عمق ١٠,١٠ م تحت سطح الأرض قرب القصر الجنوبي (A.H.B) فإن هذه القطع قد تربست ثانية في مجاري قناة . ويتراوح عمق السطح الذي كان مأهولاً بين ١٠ و ١٤ متراً تحت السطح الحالي . وفي هذه الحالة فإن الرمل الذي وجد في A.H. بين عمق ١٠ م و ٢٥,٤٠ م يدل على أنه كان أحد المجاري القديمة لنهر الفرات .

ب - وبعكس ذلك فإن الآجر وكسر الفخار تشير إلى مرحلة سكنية أقدم من تلك التي وجدت على عمق ١٠ - ١٤ متراً تحت سطح الأرض الحالي . وفي كلا الحالتين فإن تتابع التربستات في A.H. و B.H. يبرهن على تربستات في مجاري قناة .

٢ - يمثل وجود قطع كلسية على عمق ١٥,٥ م في ٧ H.B و ٢٧ متراً في A.H. حداً بين تربستات العصر الحديث (Holocene) وتربستات العصر الحديث القريب (Pliocene) .

٣ - تشير التربستات قبل الرباعية المكتشفة في A.H. B على عمق ٣٥ متراً إلى أن هذا العمق ضحل بالمقارنة مع الأماكن الأخرى في سهل الفيضان في بلاد ما بين النهرين .

أمل أنني استطعت عرض فكرة عن جيولوجية سطح بابل وجيولوجيتها تحت السطحية .

مركز تحقيق تفاصيل علم رسمى