

ولا اقول ان هذه الفكرة عمت بدون استثناء ولكن اقول ان الكثيرين اخذوا بها في الاجيال التي سرت قبلنا فطلب رأيهم على رأي المحققين من الضلاء في كل جيل الذين كانوا يقولون ان القنوي شأنه ان يقتل ما نطق به العرب ولا يتعداه واما القنوي شأنه ان يتصرف فيما ينقله القنوي ويقس عليه « المزه جزء اول وجه ٣٠ طبعة بولاق »

جبر ضرر مط

متأني البقية

خزان اصوان وفوائده

بينما ترى الدولة العلية صاحبة السيادة على القطر المصري تشكو من حرب ظالمة استنزفت اموالها وكادت تذهب بريع بلادها والاحمدقاه يجمعون لها الاموال لمواساة جرحاها وتطبيب مرضاها ترى القطر المصري يحتمل بعمل هندسي كبير انفق عليه اكثر من مليون من الجنيهات ويرجران بشقيد منه مضاعف ذلك سنوياً الا وهو عملية خزان اصوان وقد قام بهذا العمل وغيره من الاعمال العظيمة الثالثة والاموال متوفرة في خزائنه ولو حرت الحكومة المثالية مجراه منذ ثلاثين سنة الى الآن لفاقت عليه في اتساع الاعمال وتوفر الاموال

اما الخزان فومضاه حينئذ بناؤه منذ عشر سنوات وقتنا حينئذ انه لو عني سنة امتار اخرى لتضاعف ثمنه . وهذا نص عبارتنا « ان هذا الخزان في حالته الحاضرة لا بقي بنصف الفائدة التي تنال منه لو انفق عليه مئتا الف جنيه اخرى عني بها سنة امتار لوفى علوم الحاضر ولو عمر الماء حينئذ يباني انس الوجود » (انظر الصفحة ٣ من مقتطف يناير سنة ١٩٠٣) . وقد تحقق الآن ما قلناه حينئذ فعمل الخزان سنة امتار فتضاعف مقدار المياه التي تخزن به وعمرت انس الوجود ولم يختلف ما تم مما قلناه الا في مقدار النفقة وسبب ذلك الاضطرار الى تسييك الخزان وكان السروليم ولكنكس قد أكد لنا ان البناء الاول يشمل العملية من غير ان يزداد عرضه ولكن ظهر بعدئذ للمهندسين ان تعريضه اسلم عاقبة فزادت النفقات بسبب ذلك

وقد نشرت الحكومة بياناً لحال الخزان الآن وما اقتضته عملية من النفقات وما ينظر منه من النعم وهاك ترجمة ذلك

الحاجة الى تغطية الخزان

ان خزان اصوان افاد الزراعة المصرية فائدة كبيرة جداً بالمياه التي تخزن فيه في الشتاء والربيع ثم تستعمل صيفاً حينما تشج المياه في النيل حتى لا تكفي لري كل الاطيان التي تزرع زراعة صيفية . وقد زادت الحاجة الى الري الصيني بعد سنة ١٩٠٣ للاسباب التالية وهي اولاً ان مساحات واسعة من اطيان الوجه القبلي كانت تروى ري اخياض فصارت تروى رياً صيفياً بعد ما حوِّلت للري الصيني . وثانياً ان مساحة الاراضي التي تزرع قطناً في الوجه البحري زادت عما كانت عليه قبلاً . وثالثاً ان كثيراً من الاطيان الدور في الوجه البحري اُحييت وصارت تروى وتزرع . وهذه الاسباب الثلاثة ولأنه توالي خضف الفيضان وقلة الماء الصيني في سنوات متوالية دعت الضرورة الى زيادة الماء المخزون اذا اراد ان يكون كافي لري القطن سنة بعد سنة وري ما يستحق من الاطيان في الوجه البحري ولدى البحث عن الاماكن التي يمكن ان يخزن فيها الماء اللازم لذلك وجد انه يمكن نيل المطلوب بتعريض خزان اصوان وتطهيره

عمرها كل انس الوجود

الآن ان تغطية الخزان تستلزم عمرها كل انس الوجود قرأت الحكومة نفسها بين امرين الواحد ساحة البلاد المأمرة الى تكثير الماء الصيني والثاني حرمان محبي الآثار من مشاهدة تلك المباني فوق سطح الماء في النصل الذي يكثر محي السباح فيه الى انقطر المصري ولكنها كانت قد رعت اسس الهياكل حينما كانت تبني الخزان ورأت ان عمر الماء لها بعد ذلك لم يرفع بها ضرراً لاسيما وانها مبنية بحجارة لا يؤثر فيها التمر بالماء تأثيراً يذكر ولذلك ترجح لها ان عمرها كلها بعد تغطية الخزان لا يضر بها ولا ينتج عنه الا انها تكون مغمورة بالماء حينما يند السباح لزيارة اصوان . ثم يخفض الماء في الصيف فتظهر الهياكل حينئذ وتبقى ظاهرة فوق سطح الماء الى اواسط ديسمبر او الى اواخره قبل ان يعلو الماء ثانية فيغمرها ويحجبها عن النظر ولما رأت الحكومة ان لا بد لها من تغطية الخزان خصصت ستمين الف جنيه للباحث الاثرية (الاركيولوجية) في كل الاماكن التي يغمرها ماؤه بعد تغطيته وترميم الهياكل التي هناك حتى تبقى سليمة ولو غمرها الماء في بعض شهور السنة

تغطية السد وتعريضه

انقضت تغطية الخزان ان يعرض اولاً اي ان يبنى الى جانبه حائط آخر عرضه ستة امتار و١٨ سنحمتراً الى الجهة الشمالية منه ثم يلى السد الاصلي وهذا الحائط الجديد حتى يصير

آثار ترمسبا





منسوبها ١١٤ متراً فوق سطح بحر الروم وكان الماء يملأ بالسد القديم حتى يصير منسوب سطحه فوق سطح بحر الروم ١٠٦ امتاراً أما الآن فنصار يمكن ان يملأ حتى يصير منسوب سطحه فوق سطح بحر الروم ١١٣ متراً فزيادة ارتفاعه ٧ امتار . وكان مخزن يو قبل تعلقته ٩٨٠ مليوناً من الامتار المكعبة أما بعد تعلقه فيخزن يو ٢٣٠٠ مليون . فتبلغ الزيادة بهذه التعلية ١٣٢٠ مليوناً من الامتار المكعبة . فإذا كان مقدار الماء في الليل مستقلاً فهذه الزيادة تكفي لري مليون فدان فوق ما كان يروي يو .

لكن تعلقية الخزان لم تكن الأبعد حل مشكل من المشاكل الطبيعية الهندسية فارت الحجارة التي بنيت في بلاد شديدة الحرارة أصوان تخلص جانباً كبيراً من الحرارة . وهذه الحرارة تزول مع الزمن فيبرد البناء وتولد فيه شقوق والغالب ان هذه الشقوق تكون على ابعاد متساوية . وما يحدث في باطن البناء يحدث في ظاهره أيضاً ولكن الشقوق التي تحدث في ظاهر البناء شتاء تزول صيفاً حينما تتهدد الحجارة بالحرارة . فتشأ على ظاهر البناء حثانان اي انه يتهدد صيفاً ويتقلص شتاءً ودواليك . واذا اخيف بناء جديد الى بناء قديم والحقق يو لم يجر جراه ويبقى لاصفاً به الأبعد ان يبرد باطنه كما يبرد باطن البناء القديم وذلك اشار السر بنيا من باكراً ان يبقى فراغ بين البنايين القديم والحديث مستعاً من عقدتين الى ست عقد (من ٥ سنتيمترات الى ١٥ سنتيمتراً) ويملا بالاسمنت المزوج بالماء حتى صار البناء الجديد مثل القديم من حيث الحر والبرد والتهدد والتقلص اي بعد سنتين على الأقل

دعم الجدار الجديد

ان وجه البناء القديم من الجهة الشمالية ليس عمودياً بل مائل ولذلك يجب ان يبنى البناء الجديد مائلاً مثله فلا يجب وهو بعيد عنه كما تقدم ما لم يكن له شيء يستدع من الآن الى ان يملأ الفراغ الذي بين البنايين بالاسمنت فوضعت قضبان من الفولاذ (الصلب) بين البنايين طول كل قضيب منها نحو مترين ونصف متر وثلاثة عقدة وربع ادخلت في البناء القديم وفي الجديد ايضاً في كل متر سطح قضيب وبها يستند البناء الجديد على البناء القديم وما منها بين البنايين يكفي لتمدد والتقلص

وتسهيلاً لملء الفراغ بالاسمنت حينما يصير ذلك ممكناً قسم على طولها الى السام طول كل منها ١ متراً وجعل الفاصل بين قسم وقسم حجارة منقوشة بارزة وداخله في منطقة منقوشة عرضها عشرون سنتيمتراً مفروشة بالقبوت ووضع في كل قسم من السام الفراغ انابيب عمولة فطرها عقدتان ونصف لكي يتوزع بها مروب الاسمنت . ولما تم ذلك والحقق البناء

الجديد بالقديم اقيم بناء العملية فوق البنايين معاً الى ارتفاع خمسة امتار

التفتحات والاهوسة

وجعلت التفتحات في البناء الجديد مقابلة للتفتحات في البناء القديم كانتها امتداد منها وباطنها من حجر الغرايت المصقول وزيدت سمعتها في البناء الجديد بجعلت مترين وثلاثين سنتيمتراً وهي في البناء القديم متران فقط وذلك لكي لا يصعب وصل الجديدة بالقديم وبنيت فوقها قناطر بدلاً من السب كما في التفتحات القديمة

اما الضخرات التي حدثت في الاهوسة فهي بناء هويس جديد تحت الهويس الاسفل وتعريض حيطان الهويس وتلميتها . وقد اقتضى ذلك وضع بوابتين في الهويس الاعلى . وغبرت مناسب ما بقي من الاهوسة حتى صلحت له البوابات القديمة التي نزعتم من الهويس الاعلى دفناً لعمل بوابات جديدة ولذلك لم تعمل الا بوابتان جديدتان

تفتحات العمل

يتظر ان تبلغ تفتحات تلمية الخزان ١٢٢٠٠٠٠ جنيه يضاف اليها ٢٦٠٠٠٠ جنيه ثمن الاراضي التي سيغمرها مازة بعد تلميته فتصير التفتحات كلها ١٤٨٠٠٠٠ وحيث ان تفتحات البناء الاصلي بلغت اكثر من ٣٠٠٠٠٠٠ جنيه والاعمال التي عملت لوقايتها بلغت تفتحاتها نحو ٣٥٠٠٠٠٠ فتكون تفتحات الخزان كلية قد بلغت حتى الآن نحو خمسة ملايين من الجنيهات . وقد ظهر من البحث في قيمة ايجار الاطيان التي استنفدت منه قبل تلميته ان الفرق بين ايجارها سنة ١٨٩٤ وسنة ١٩١٢ اكثر من خمسة ملايين من الجنيهات في السنة واكثر هذا الفرق حاصل من خزن الماء بيد واعمال الري الاخرى التي تربت عليه ولم تزد تفتحاتها مع تفتحاته على ١١ مليوناً من الجنيهات

ولقد كان ناظر الاشغال العمومية وقت الشروع في اقامته حسين فخري باشا وخلفه اسمعيل مري باشا سنة ١٩٠٨ وكان السر وليم غارستن مستشار نظارة الاشغال وهو المشول عن هذا المشروع الذي رسمه المرحوم السر بنيامين ياكوف وخلف المشروب السر وليم غارستن ثم خلف السر بنيامين ياكوف مدة اجراء العمل وهي خمس سنوات من سنة ١٩٠٧ الى سنة ١٩١٢ . وكان المستر مكدونالد مديراً عاماً للفرزات وهو الذي تولى ادارة هذا العمل وكان المستر مكر كودل المهندس المقيم على العمل . اما البناء فبناء الخواجات ايرد مقاوله بمبلغ ١٠٣٢٠٠٠ جنيه والاعمال الحديدية عملها الخواجات رانسمس ورايبه بمبلغ

٣٦٠٠٠ جنيه