

ولا أقول إن هذه الفكرة عمت بدون استثناء ولكن أقول إن الكثيرين اخذوا بها في الاجيال التي سرت قبلنا فطلبوا لهم على رأي المحققين من الغلة في كل جيل الذين كانوا يقولون ان النوري شائعاً ان يقل ما نطق به العرب ولا يعتد به أما البغري فشائعاً ان يتصرف فيما ينقله النوي ويقيس عليه «المهر جزء أول وجده ٣٠ طبعة بولاق»

متألق البقية

جبر ضومط

خزان أصوات وفوائد

بينما ترى الدولة العلية صاحبة القيادة على القطر المصري تشكو من حرب طاحنة استنزفت اموالها وكانت تذهب بريع بلادها والامدادات يهمرون لما الاموال لموازنة جرحها وتطيب برضاها ترى القطر المصري يختنق بعمل هندسي كبير اتفق مليو أكثر من مليون من الجنيهات ويوجر ان يستفيد منه مصاعف ذلك سنوياً الا وهو تعلية خزان اصوات وقد قام بهذا العمل وغيره من الاعمال العظيمة الناتجة والاموال متوفرة في خزاناته ولو حزرت الحكومة الثانية عبراه منذ ثلاثين سنة الى الان لفاقت طيبة في انساع الاعمال وتوفر الاموال

اما الخزان فوفقاً جيانتي^١ بناوه منذ عشر سنوات وقلما ينتهي انه لو عملت منه امتار اخرى لتضاعف قيمته . وهذا نص عيارتنا «ان هذا الخزان في حالته الحاضرة لا يفي بصفة الفائدة التي قال منه لو أتنق عليه منها ألف جندي اخرى على بها ستة امتار فوق طهور الحاضر ولو غير الماء حيث يبني انس الوجود» (انظر الصفحة ٣ من مقتطف بيالور سنة ١٩٠٣) . وتدفعه الان ما قلادة حيث ذهل الخزان ستة امتار فتضاعف مقدار المياه التي تخزن به وغمزت انس الوجود ولم يختلف ماقيل من افتتاحه الا في مقدار القمة وبسبب ذلك الاضطرار الى تجعيف الخزان وكان السر وليم ولكن قد اكذب لها ان البناء الاول يتحمل التعلية من غير ان يؤذ عرضه ولكن ظهر بعد ذلك لم يندسون ان تعرى به اسلم عافية فزادت النفقات بسبب ذلك

وقد نشرت الحكومة بياناً خلال الخزان الان وما اقتضته تعلية من النفقات وما يتطلبه منه من التعمق وهكذا ترجمة ذلك

الحاجة الى تعلية المخزان

ان خزان اصوان افاد الزراعة المصرية فائدة كبيرة جداً بالمياه التي يخزن فيها في الثناء والربع ثم تشمل ميئاً جيناً شمئز المياه في التل حتى لا تكفي لري كل الاطيان التي تزرع زراعة صيفية . وذى زادت الحاجة الى الري الصيفي بعد سنة ١٩٣٣ للامباب الثالثة وهي اولاً ان مساحات واسعة من اطيان الوجه القبلي كانت تروى ري اثنياض فشارت تروى رياً صيفياً بعد ما حصلت للري الصيفي . وثانياً ان مساحة الاراضي التي تزرع قطنها في الوجه البحري زادت عملاً كانت طيبة قبلاً . وثالثاً ان كثيراً من الاطيان الدور في الوجه البحري أحبت وصارت تروى وتزرع . وهذه الامباب الثلاثة ولأنه توالي خفت الفيضان وقلة الماء الصيفي في سنوات متواتلة دعت الضرورة الى زيادة الماء المخزون اذا اراد ان يكون كافياً لري القطن سنة بعد سنة ولري ما ينفق من الاطيان في الوجه البحري ولدى البحث عن الاماكن التي يمكن ان يخزن فيها الماء اللازم لذلك وجد انه يمكن تيل المطلب بتعريف خزان اصوان ونطئه

غيرها باكل انس الوجود

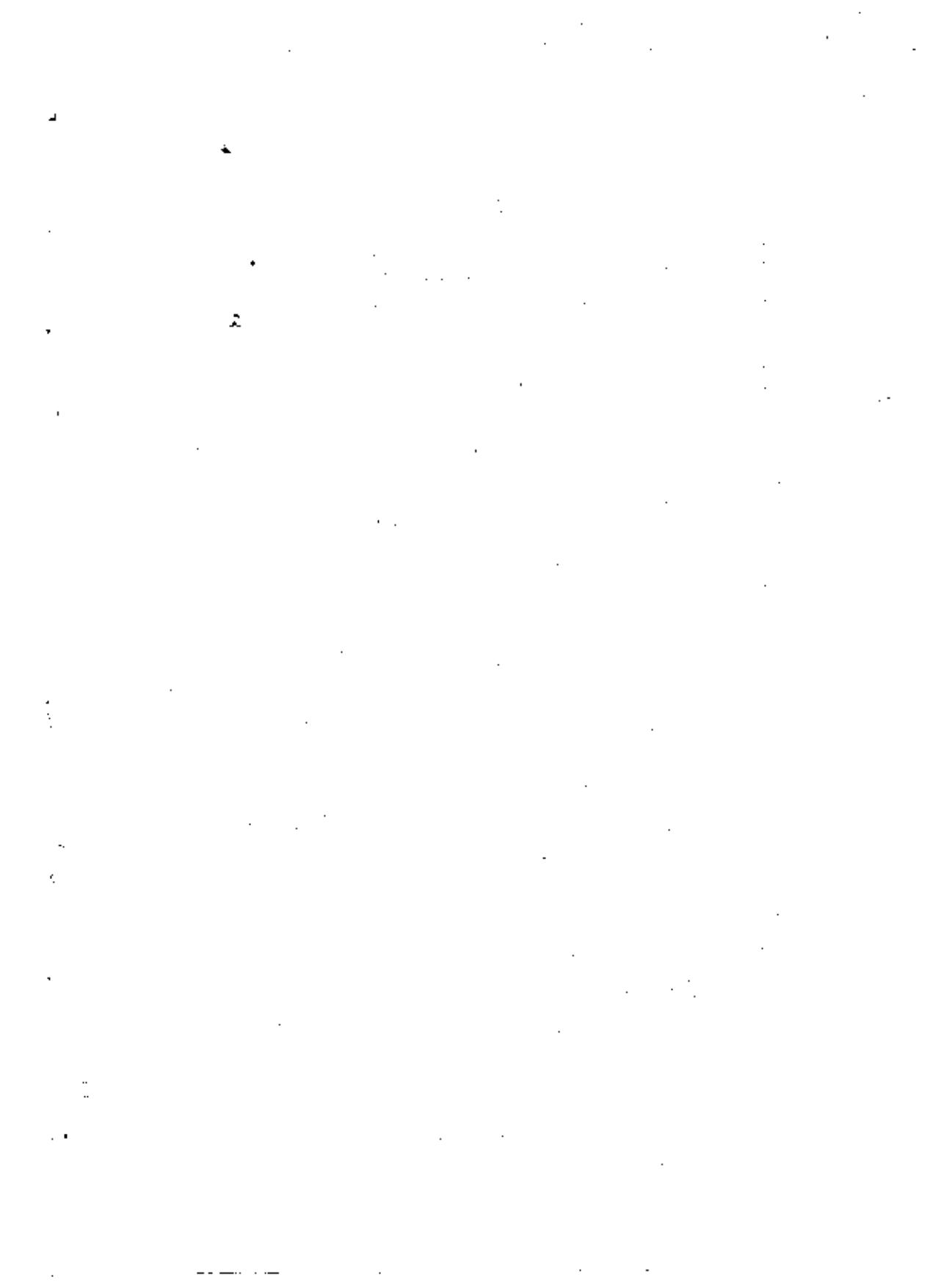
الآن تعلية المخزان تتلزم غيرها باكل انس الوجود فرقاً الحكومة نفسها بين امررين الواحد حاجة البلاد الماسة الى تكثير الماء الصيفي والثانى حرمان عبي الآثار من مساعدة تلك المبالغ فرق سطح الماء في النصل الذي يكثر على السياح فيه الى القطر المصري ولكنها كانت قد درمت اسس المياه كل حيناً كانت تبقى المخزان ورأى ان غير الماء لها بعد ذلك لم يوقع بها ضرراً لاسبابها ولأنها مبنية بمجرارة لا يوثق فيها التغير بالماء فأثنينا يذكر ولذلك ترجع لما ان غيرها كها بعد تعلية المخزان لا يضرها ولا يفتح عن الأماكن تكون مغمورة بالمايوسينا يند السياح لزيارة اصوان . ثم ينخفض الماء في الصيف فظهور المياه كل حيناً وتبقى ظاهرة فوق سطح الماء الى اواسط ديسمبر او الى اواخره قبل ان ينطر الماء ثانية فيغمرها ويمحىها عن النظر ولما رأت الحكومة ان لا بدّ لها من تعلية المخزان خصصت سبعين ألف جبهة لباحث الآثرية (الاركتولوجية) في كل الاماكن التي يغمرها ماؤه بعد تعلية والتريم المياه كل التي هناك حتى تبقى سلية ولو غمرها الماء في بعض شهور السنة

تعلية السد وتعريفه

افتقت تعلية المخزان ان يُعرض اولاً اي ان يبقى الى جانبها حائط آخر عرضه ستة امتار و١٦ منسوباً الى الجهة الشمالية منه ثم يدخل السد الاصلي وهذا الحائط الجديد حتى يتصدر

آنکه
رسانی





منوبيساً ١١٤ متراً فوق سطح بحر الروم وكان ناهي يصل بالد القديم حتى يصل منوبي سطحيه فوق سطح بحر الروم ١٠٦ امتار أما الآن فصار يمكن ان يعلو حتى يصل منوبي سطحيه فوق سطح بحر الروم ١١٣ متراً فيزيد ارتفاعه ٧ امتار . وكان يزن يوم قبل تعميته ٩٨ مليوناً من الاتمار المكعبة اما بعد تعميته فيزن يوم ٢٣٠٠ مليون . فبلغ الزيادة بهذه العملية ١٣٢٠ مليوناً من الاتمار المكعبة . فإذا كان مقدار الماء في النيل متذلاً بهذه الزيادة تكوني لري مليون فدان فوق ما كان يروي به

لكن تعلية المروان لم يتم الأبد حل مشكل من الشاكل الطبيعية الهندسية فان المعاشرة التي تبني في بلاد شديدة الحر كاصوان تختص جانباً كبيراً من المراارة . وهذه المراارة تزول مع الزمن فيبعد البناء وتزول فيه شرق والغالب ان هذه التشقق تكون على ابعد متساوية . وما يحدث في باطن البناء يحدث في ظاهره ايضاً ولكن التشقق التي تحدث في ظاهر البناء شتاً تزول مبتداً حينها تزداد المعاشرة بالمراارة . تحوالى على ظاهر البناء حاتان اي انه ينعد مبتداً ويختلص شتاً دواليك . وإذا أضيف بناءً جديداً الى بناءً قديم وألصق به لم يغير عراجه وبين لامقاً به الأبد ان يزداد باطنها كما يزداد باطن البناء القديم ودفنه لذلك اشار السر جيام بأكرا أن يبقى فراغ بين البناءين القديم والمحدث مسافةً من مقدتين الى مت عقد (من ٥ مترات الى ١٥ متراً) ويلاً بالسنت المروّب بالمواد حتى سار البناء الجديد مثل القديم من حيث المطر والبرد والتندو والتفلق اي بعد مئتين على الاقل

دعم الجدار الجديد

ان وجد البناء القديم من الجهة الشمالية ليس عمودياً بل مائل ولذلك وجب ان يبني البناء الجديد مائلاً مثله فلا بيت وهو بعيد عنه كما تقدم ما لم يكن له شيء ينده من الآن الى ان يلاً الفراغ الذي بين البناءين بالسنت فوضت لقبان من الفولاد (الصلب) بين البناءين طول كل قضيب منها نحو مترين ونصف متراً وثانية عقدة وربع ادخلت في البناء القديم وفي الجديد ايضاً في كل متراً مطبع قضيب وبها يستند البناء الجديد على البناء القديم وما منها بين البناءين يمكن التندو والتفلق

وتسبلاً ملء الفراغ بالسنت حيثها يصل ذلك مكتناً قسم على طوله الى العام طول كل منها ٤ امتاراً ويحل الفاصل بين قسم وقسم مجازة مخرونة بارزة وداخلة في منطقة مخرونة عرضها هشرون سنتيمتراً مفروضة بالتفورت ووضع في كل قسم من العام الفراغ انايب عزلة نطرها عقدتان ونصف كي يتوزع بها مروّب السنت . ولاتم ذلك والتصنيع البناء

**الجديد بالقديم اقيم بناء العمارة فوق البنائين مما ادى لارتفاع خمسة امتار
النحوات والاهوسة**

وحيث ان النحوات في البناء الجديد مقابلة للنحوات في البناء القديم كأنها امتداد منها وباطئها من جسر القرابيت المصفول وزيدت سعتها في البناء الجديد بفتح مترين وثلاثين سنتيمترًا وهي في البناء القديم مترات فقط وذلك لكي لا يصعب عمل الجديدة بالمدورة وثبتت فوقها قنطرة بدلاً من العتب كما في النحوات القديمة

اما النحوات التي حدثت في الاهوسة فهي بناه هويس جديد تحت المويسي الاصل وتعرىض حيطان المويسي وتغليتها . وقد اتضحت ذلك وضع بوابتين في المويسي الاعلى . وغيّرت مناسب ما يقى من الاهوسة حتى صلحت له ابوابيات القديمة التي نزعت من المويسي الاعلى فدعا لعمل ابوابات جديدة ولذلك لم تمل الأبوابان جديدين

نفقات العمل

يتضمن ان تبلغ نفقات تعلية الخزان ١٢٢٠٠٠ جنية يضاف اليها ٣٦٠٠٠ جنية من الاراضي التي سيفرها ماوري بعد تطبيق فصimir النفقات كلها ١٤٨٠٠٠ وحيث ان نفقات البناء الاصلي بلغت أكثر من ٣٠٠٠٠ جنية والاعمال التي عملت لوفقاً لـ
بلغت نفقتها نحو ٣٥٠٠٠ فتكون نفقات الخزان كاملاً قد بلغت حتى الآن نحو خمسة ملايين من الجنيهات . وقد ظهر من البحث في قيمة ايجار الاطيان التي استنادت منه قبل تطبيقهان الفرق بين ايجار هامستة ١٩٩٤ وسنة ١٩١٢ أكثر من خمسة ملايين من الجنيهات في السنة وأكثر هذا الفرق حاصل من خزن الماء به واعمال الري الأخرى التي ترتب عليه ولم تزيد نفقتها مع نفقته على ١١ مليوناً من الجنيهات

ولقد كان تأثير الاشتغال العمومية وقت الشروع في اقامته حسین غيري باشا وخلفه اسماعيل سري باشا سنة ١٩٠٨ وكانت السر وليم غارستن مستشار لوزارة الاشتغال وهو المشرف عن هذا المشروع الذي رسمه المرحوم السر بنيامين باكر . وخلف المسئول السر وليم غارستن ثم خلف السر بنيامين باكر مدة اجزاء العمل وفي خمس سنوات من سنة ١٩٠٧ الى سنة ١٩١٢ . وكان المستر كردنل مدیراً عاماً للخزان وهو الذي تولى ادارة هذا العمل وكان المستر مكراً كردنل المندوب المقيم على العمل . اما البناء فبناه اطرواجات ابرد مقابلة بيلغ ٣٢٠٠٠ جنية والاعمال الجديدة عملها اطرواجات رانسى درايد بيلغ ٣٦٠٠٠