

كل مركبة اتجهت وجهي على وجه الارض وانزل في كل قطار ادركته تحت الارض
واسعى الى نواحيها وضواحيها وارقي كل شاطئ فيها ولم ار منها بعد ذلك كذا شيئاً وبقي
في النفس اشياء

اما وصف مشاهد لندن الطائفة الصيت في المشارق والمغرب وقصورها ومناحيها
وحدائقها ومعارضها ونحو ذلك فانتركه الى فرصة أخرى

خزن المياه في وادي النيل

لا يخفى ان البارون ده لاموت والمستر كوب هوبنوس والموسيو برونت والمستر
ولككس والمستر جارستن ارتأى كل منهم رأياً لخزن مياه النيل واستعمالها وقت التماريق
كما ابناء ذلك في المنتطف والمنظف في اوقات مختلفة. وقد زاد اهتمام ادارة الري بهذا الامر
في عامنا هذا ووضع فيه المستر ولككس تقريراً مسهباً شفعه بالرسم الكنبية وقدمه الى
حضرة منتش عموم الري الكولونيل روس فالحقته حضرته بتقرير آخر شرح فيه مسألة الخزانات
والاساليب المختلفة التي ارتأها المهندسون المتقدم ذكرهم وانتقدها انتقاداً محكماً وعرض
التقريران على حضرة السركولون منكرين فانقدها هو ايضاً وقدم لها مقدمة قال فيها "لقد
اشار جناب المستر ولككس باشاء سدود في وادي النيل اما عند اصوان واما عند
الكلابشة او جبل السلسلة او بملء مواطىء وادي الريان جنوبي النجوم وهو شديد الميل الى
اقامة السد عند اصوان لدواعي حجة اخصها ثلاثة وهي وجود الحجر الباقى (الغرانيت) في تلك
القطعة وهو حجر اصم صلب جداً ينضل استعماله لبناء السد المذكور والثاني كون مجرى
النيل الذي يقام فيه السد هناك غير عميق والثالث وجود وادٍ في تلك الانحاء صالح لخزن
المياه فيكون منه بحيرة تبتدئ من اصوان وتصل بابوسنبل مسافة مئتين وتسعين كيلو
متراً. وهذه البحيرة تسع نحواً من النين وستمئة مليون متر مكعب من المياه يستورد منها
ثلاثة واربعون مليون متر مكعب في اليوم الواحدة ستين يوماً. اما نفقة هذا الخزان فنقدرها
جناب المستر ولككس بمبلغ ١٦٨٢٧٦ جنيهاً على ان في اقامة السد المذكور عند اصوان
مخطوراً يذكر وهو ان هيكل التيلة (انس الوجود) نغمره المياه زهاء سنة اشهر من السنة
مع ما له من الروتق والبهجة وما يؤمن النوائد العلية التاريخية. وعند الكنبين (ومنهم
جناب الكولونيل روس) ان هذا المخطور يبطل عمل هذا السد اما انا فلا ارتأى ذلك تماماً

غير أنه يسوغ في تعريف هذا الميكل وعندي أن ذلك لا بد من أن يشير علماء العالم واصحاب
النون لوماً وتعريفاً ولذلك أرى من الواجب أن يبحث بحثاً دقيقاً فيما إذا كان في الإمكان
التخاذ طريقة أخرى للوصول الى الغرض المقصود

أما الكلايشة فالى جنوبي اصوان وتبعد عنها ثلاثة وخمسين كيلومتراً. وهناك الحجر
السمافي (الغرايت) كافي اصوان غير أن حجر اصوان أصلح من لبناء السد. ويستند على اقامة سد
الكلايشة بان عمق مجرى النيل في تلك النقطة يبلغ خمسة عشر متراً فالسد الذي بقام هناك
يجب أن يكون من حجارة صلبة ولا يخفى ما في ذلك من الصعوبة وكثرة النفقة فانها تبلغ
بحسب تقدير المستر ولكس ١٠٢١ ٦٤٤ جنياً. هذا ويسع الخزان الذي يحدث من هذا
السد ١٧٢٠ مليون متر مكعب من المياه يستورد منها تسعة وعشرون مليوناً في اليوم
الواحد مدة ستين يوماً. وأرى أن يكون السد المذكور اعلى مما جاء في التصميم حتى يسع الخزان
مقداراً من المياه اعظم مما في التقدير المار ذكره على أن ذلك لا بد من أن يزيد في النفقة
وأما السلسلة فالى شمالي اصوان وتبعد عنها سبعين كيلو متراً وهي النقطة التي اشار
البارون دلاموط باقامة سد فيها. ووجه الاعتراض على ذلك كون الحجر في تلك الجهة
رملياً ليناً رخياً لا سائياً كما في اصوان والكلايشة ولذلك تستلزم الحال جلب الغرايت من
اصوان. ويحدث السد المذكور بحيرة تنصل بالشلال الاول فتغمر المياه مدينة اصوان
وتغرقها. وتسع البحيرة الذين وسيع مئة مليون متر مكعب من المياه يستورد منها في اليوم خمسة
واربعون مليوناً من الامتار المكعبة مدة ستين يوماً وقد قدر المستر ولكس نفقة هذا السد
فكانت ١٩٠٥٠٠٦ جنينيات لكني أرى هذا التقدير زائلاً بالنسبة الى تقديراته الاخرى
ولست أرى وجوباً لرفض هذا المشروع فان نقطة السلسلة تنقل كل أية نقطة اخرى
جنوبياً لانها اقرب النقط من البلاد المراد ارواء اراضيها ولذا تكون المياه الناهية هدرأ
في مسيرها من الخزان الى تلك الاراضي قليلة وكذا تقل نفقة المهات التي تنحصر من اوربا
الى نقطة العمل كالسيستو والحديد وما شاكل ذلك وزد عليه فان احتضار العملة في تلك
النقطة ايسر منه عند الكلايشة

ثم ان جناب الكولونل روس والمستر ولكس قد اشارا الى نقطة اخرى في وادي حلنا
نفسه وهي اقل موافقة من غيرها نظراً الى بعدها عن الاراضي المراد ارواؤها والبحر المتوسط
ولم يعن المستر ولكس بمقاسها ومساحتها ولكن عندي ان تلك النقطة حرة بالنظر فلا
يصح رفض اقامة السد عندها الا بعد التحري في امرها

اما خزان وادي الريان فله المزية على بقية الخزانات بكونه اقربها ويتيسر اتصاله بالسكة الحديد بنقطة طيبة وقد قدر المتر ولككس نفقة عمله بلغت ١٤٧٩٢٤٧ جنيهًا غير ان الكولونل وسترن كان قد قدر لذلك مبلغ ٨٢٧٠٠٠ جنيه في عام ١٨٨٨ ووجه الاختلاف بين التقديرين حاصل من ان المتر ولككس يشير بانشاء ترعة تخترق مسافة من الارض قدرها ثلاثة عشر كيلومترًا (وتابعة في ذلك جناب الكولونل روس) وان الكولونل وسترن يشير بانشاء الترعة في مسافة من الارض قدرها اربعة كيلومترات فقط ومن ثم تطرد الترفة سيرها محاذية لميل وادي الفيوم. ولما كان الفرق بين ذلك التقديرين كثيرًا أرى من الاقتضاء استئناف البحث في هذه المسألة والتفتيش فيها. ثم ان هذا الخزان يسع اثني مليون متر مكعب من المياه وهذه الكمية تكفي الاراضي مدة ستين يومًا على معدل ٢٤ مليون متر مكعب في اليوم الواحد

فهذه الخزانات ممكنة فعلاً وليس في الامر سوى مسألة افضلية كل منها ومقدار النفقة التي يستلزمها. هذا وقد عُدَّ المتر ولككس مشروعًا آخر لري اراضي البراري في الوجه البحري وهو انشاء خزانات هناك تكون قليلة الغور غلاً ماء اثناء الفيضان ويستخدم الماء في الصبغ الذي يتلو ذلك الفيضان. على ان الكولونل روس قد تلقى هذا المشروع بالانتقاد. واما انا فنجل ما افعله ان المشروع المذكور حري بان يجرب بعض التجربة. وهذا والذي يقتضي النظر فيه الآن انما هو المخططة التي يجب اتخاذها للوصول الى الغرض المطلوب

اقول ومن الحساب المتقدم ذكره في اوائل هذا التقرير يؤخذ ان خزن مياه النيل سيزيد في محصول الفدان الواحد (من مقدار خمسمائة الف فدان) خمسة جنيهات في السنة وتكون الزيادة جميعها مليونين وخمسمائة الف جنيه وبذلك يزداد القطر المصري بمرأ ورخاء ودفع الاموال الاميرية سهولة ويعود الامر على الحكومة بالرجح والناثمة. وكذا في اقليم الجيزة والانحاء التي استصلحت من اللذات تنرض الضريبة على كثير من اراضيها غير انه سيمضي على الحكومة بعض السنين حتى تبلغ الضريبة مبلغًا يعادل المبالغ التي تكون الحكومة قد انتقتها على خزن المياه

فهل يتيسر للحكومة اتفاق مبلغ قدره مليونان وستمائة الف جنيه على الاقل في مدى خمس سنين أو ست في سبيل خزن مياه النيل ومن ثم تخصيص مبلغ سنوي يضاف الى ميزانية الاثقال العمومية لينفق على الاعمال الكثيرة التي يستلزمها مشروع خزن الماء فان لم يتيسر لما ذلك فصرف النظر الآن عن هذه المسألة اولى لان الامر ليس من الحاجات الضرورية

التي يجب الاسراع الى قضائها بتأ. وإن طافت البلاد هذه النفقة فيصح الشروع في ذلك .
 فاذا رأت الحكومة ان تتوض الى مهندسها المجرم بالنقطة التي يقتضي اتخاذها لاقامة الخزان
 إما عند وادي حلفا أو الكلابشة أو اصوان أو السلسلة أو وادي الريان فانا بالنيابة عن
 هؤلاء المهندسين أخذ على نفسي هذه المسئولة الشريفة غير اني اطلب ان بصرح لي باستشارة
 جناب الكولونل وسترن فاني بمساعدة ولا اخشى البحث في هذا الموضوع . ولكن لما كان
 هذا العمل عظيماً واطنّاً بمرك الاذهان في العالم اجمع فقد تميل الحكومة المصرية الى عرض
 آراء مهندسها النهائية على مهندسين أكثر شهرة منهم في الممالك الاخرى وذلك لا يتخل قط
 بما لها من الثقة في مهندسها والركون اليهم . وعندني ان الممالك الاوربية تمر اذا استشيرت
 في عمل عظيم كهذا وربما اقيمت لذلك لجنة تتألف من اربعة مهندسين واحد فرنسي وآخر
 ايطالي وآخر الماني وآخر انجليزي واذا دعي الى تلك اللجنة مهندس امريكي افاد فائدة عظي
 فان مهندي اميركا أشهر مهندي العالم وهم معنادون وتدريبون على تديرانهر كبيرة
 لا نظير لها في البلاد الاوربية " انتهى بتصرف قليل

اما تقرير الكولونل روس فستختصر منه القضايا الآتية وهي

- (١) انه يمكن ان يقام سد في الكلابشة يخزن فيه ماء النيل ولا يخشى منه انلاف الماني
 المصرية القديمة التي في جزيرة انس الوجود ويستورد من هذا الخزان ٢٠ مليون متر مكعب
 في اليوم مدى ستة يوم وهي ايام التخاريق
- (٢) ان هذا السد يجب ان تكون فيه فتحات يجاز منها متوسط مياه الفيضان لكي
 يبقى قاع النيل خالياً من الرواسب الطينية
- (٣) ان ري الحياض يجب ان يبقى ولكن يمكن تضيق الحياض فيبقى منها ما مساحتها
 ١٨٢ الف فدان فتتسع مساحة الاراضي التي تخصص للزراعة الصيفية ولا يمكن نعيم الري
 صيفاً وشتاء في كل الوجه القلي وباطال الحياض منه لان ذلك يوقع الوجه البحري في خطر
 من مياه الفيضان التي يصرف جانب منها الآن الى الحياض
- (٤) ان مياه الخزان تستخدم للري الصيفي في الوجه القلي ولزيادة الاراضي الزراعية
 في الاقاليم الوسطى ولزيادة ايراد المياه الى اقليم النيويم واحياء ما دمرته عوامل الاهال من
 اراضي الخصبية في خلال اربع مئة سنة . ولاجرا المياه في التربة التوبارية لري الجانب
 الجنوبي الغربي من الدلتا . وتوسيع نطاق الزراعة في الدلتا وفي البراري والاراضي الواطئة
 كلها وذلك بتكثير المياه فيها لغسلها من الاملاح واجادتها بزراعة الارز

ألا أن هذه الغايات كلها لا تتم في رأي السركولن منكريف إلا بست عمليات كبيرة الأولى إقامة خزان عند اصران أو عند الكلابشة أو عند جبل السلسلة أو في وادي الريان أو في نقطة أخرى بحيث يستورد منه عشرون مليون متر مكعب في اليوم مدى ثمة يوم . الثانية إقامة سد في النيل وفتحة مرازنة عند اسيوط لاجل تقسيم المياه وموازنتها كما في القناطر الخيرية . الثالثة انشاء ترع إضافية شمالي اسيوط وتعديل الترع الحالية والرابعة إقامة سد أو أكثر بين اسيوط وجبل السلسلة لاجل الري الصيني جنوبي اسيوط وإبطال الري الحوضي هناك الخامسة انشاء ترع إضافية جنوبي اسيوط السادسة انشاء خزان وادي الريان وترباعه لاستيراد الماء منه الى الميزة وإندلنا . وثقات هذه الاعمال كلها ثمانية ملايين جنيه بحسب تقدير السركولن منكريف . وقد عارض في اتفاق هذا المال الناحس ورأى وجوب الانتصار على الري الصيني شمالي اسيوط لان الاعمال اللازمة له قد لا تتجاوز ثنفاها مليونين وستمئة الف جنيه

وقد نظر السركولن منكريف في تقرير المتمر وكوكس والكولونل روس وشرحها من وجه واتقدها من وجه آخر وقال ان خزن المياه على ما تقدم يزيد في غلة القنطر المصري (شمالي اسيوط) مليونين وخمس مئة الف جنيه في السنة وذلك اذا اتفق على الاعمال اللازمة له مليونان وستمئة الف جنيه وبمعينا تعيب الكولونل منكريف على كلام المتمر ولكنكس فاما من مشهد تظهر فيه حرية الافكار مثل مشهد الماظرة العلمية وما من سيف يفصل الحق من البطل مثل سيف الانتقاد العلمي فان المخصوم يتقادون اليه ولسان حالهم يقول
وحيثما كُننا يسى الى غرض فحيثما ناضل منا ومنضول

هذا ويسؤنا ان حضرة السركولن منكريف والكولونل روس قد استعنيا من خدمة الحكومة المصرية قبل الشروع في انشاء هذا الخزان فان الديار المصرية قد استفادت منها فائد تذكرها لما جرى نيلها وروى اراضيها ونود لو تمكنا من اتمام جميع الاعمال اللازمة للانتفاع بكل مياه النيل وتوسيع نطاق الري الى غاية

جمعيات فرنسا العلمية

في فرنسا ٥٢٥ جمعية علمية ٩٥ منها تاريخية و ٩٥ زراعية و ٥٧ طبية وصيدية و ٤٥ علمية و ٤١ صناعية و ٢٧ جغرافية والبقية مختلفة المواضيع بين فوتوغرافية واحصائية وبالونيه وما اشبه