

مستقبل النيل

يضا يربب الزراعة في هذا القطر يضربون الخدسا لاسداس لا يطمون ما يكون من امر النيل هذا العام ومقدار ما يتركونه من الارض للزراعة الصينية ومهندسو اري اشد حيرة منهم لاهم يحسرون ان يحدود مقدار ما يمكن ان يزرع زراعة صيفية ولا هم يستحلون ترك الفلاحون وشأنهم يزرعون زرعاً لا يمكن ربه كنه فييس افضه عطشاً بعد ان يكون قد ضاع فيه جانب من ماء الري ويتلف البعض الآخر لقله الماء . وهو لاء وأولئك يودون لو شرعت الحكومة في اثناء الخزان منذ بضعة اعوام واتتة الآن حتى تخزن فيه من ماء الفيضان ما يبي بحاجة الزراعة ايام التعاقب والمضاربون يخزنون التجار ونظاكة من قلة الموسم المقبل ويرفعون ثمن القطن حتى اوصلوه الى ثلاثة عشر ريالاً نهض المهندس ولكوكس وقال ان جانباً كبيراً من الماء الذي يصب في النيل منع الآن عن الخري اليد بواسطة سدود من الاني والاعشاب تجمعت في مجاري النيل البعيدة بين الدرجة السابعة والتاسعة من العرض الشمالي جعلت مياهه تفيض على ما حوله من البطائح وان هذه السدود حادثة لم تكن قبل سنة ١٨٦٣ فاذا ازيلت الآن غزر الماء زمن التعاقب المقبل وبكر الفيضان عن ميعادو

وقد رأينا ان نترجم أكثر ما قاله في هذا الصدد لان الحكومة المصرية احلته محل الاعتبار وصممت بشرة آلاف جبه لامتحانه وارسل اللورد كشنر حاكم السودان اربع بوارج حرية وستا نيلية عليها شجر التي رجب ومعهم ما يلزم من الادوات لنجح الخري الذي اقررت الحكومة على فتحه في السد تسهلاً لمرور انباده الى البحر الابيض

وقد بدأ نسترو ولكوكس رسالته بالكلام على وضوء الفيضان هذا العام فقال " لقد كان فيضان النيل هذا العام واطناً جداً وجرى على اسلوب غير عادي . ومن المحتمل ان يكون ذلك ناشجاً عن تعاضم السدود (في اعالي النيل) وقد قيس ارتفاع النيل في الخرطوم في الفيضانيين الواثين فيضان سنة ١٨٧٧ وفيضان سنة ١٨٩٩ في سنة ١٨٧٨ لما لم يكن السد موجوداً كانت فائدة البحر الابيض في تعديل الفيضان واضحة جداً اما في سنة ١٨٩٩ فكان الفيضان في الخرطوم سريعاً قصير المدة . وقد اصاب السر وليم غارستن في ما قاله من ان السد لا يؤثر في الارتفاع الذي يبلغ اليه الفيضان في مصر لان هذا الارتفاع موقوف على البحر الازرق ونهر الانيرة . ولكن السد قد يؤثر في طول الزمن الذي يقاءه الفيضان الواطي ويكون تأثيره اعظم اذا فعل جبه النيل الصيني لان نيل فكتوريا (الذي يند البحر الابيض)

يرث في مستنقعات مافة ٢٥٠ كيلومتراً وعمقه نحو خمسة امتار ويبقى ضمن ضفتيه وقتما يكون
 الماء على اقله ولكن اذا كان في مجراه سدٌ سميكة مترو نصف متر فاقص على ما حوله وخشرة
 النيل واذا كانت الحلال كذلك فيبحر الجبل فوق بحيرة نو حيث عمق الماء خمسة امتار فما
 تكون الحلال تحت تلك البحيرة حيث عمق النهر متران فقط وحيث ينسط الماء فيكثر التبخر منه
 وتكون ضفاف فروع النيل في البطائح والمستنقعات التي هناك مغطاة بنبات البردي وغيره
 من النباتات المائية التي تعلق بها الاعشاب الجارية مع الماء . في زمن الفيضان العالي تكون
 الاعشاب الآتية مع الماء من اوغندا وجهات بحيرة البرت كثيرة جداً فاذا فاضت مياه النهر
 على ضفتيه ضعف مجراه عن السير بها فتعلق هذه الاعشاب بالبردي وغيره من النباتات
 الناشئة فتراكم وتبلد ويصير منها السد . وكل نبات يتألف منه السد يساعد غيره على تصفية
 الماء وهو لا يعيش الا في الماء الصافي فاذا استعملت واسطة لجلب الماء العكر الى هناك ماتت
 النباتات الطافية واذا زرع شجر الصفاف تغلب على تلك النباتات ايضا . ولم يذكر قط ان السد
 كان موجوداً في البحر الايض قبل سنة ١٨٦٣ ولم يذكر ايضا ان الفيضان كان واطناً في سنة
 من السنين كما كان واطناً سنة ١٨٧٧ وسنة ١٨٩٩

وفي كلام المستر ولكوكس الاخير نظر لان مقاييس النيل قديمة من عهد المصريين
 القدماء وقد ذكر مؤرخو العرب ارتفاع الفيضان في اكثر من الف سنة منذ نزولهم هذا
 القطر ويرى في ما ذكره ان الفيضان نسر مراراً كثيرة كما نسر هذه السنة وسنة ١٨٧٧
 ففي سنة ١٨٣٣ بلغ الفيضان ١٨ ذراعاً و ٢٣ قيراطاً وتأخر في الزيادة واسرع في التنازل
 وروى ربع اراضي الاقاليم الوسطى والغربية من اراضي اسيرط وجرجا وروى الباقي فقط
 بمديرتي قنا واسنا . وسنة ١٧٨٣ بلغ الفيضان ١٨ ذراعاً وقيراطين وهبط سريعاً وشرقت
 الاراضي القبلية والبحرية وغلا سعر القمح حتى بلغ ثمن الاروب عشرة ريالات . وبلغ في
 السنة التالية ١٨ ذراعاً و ١٢ قيراطاً فقط واشتد الغلاء . وسنة ١٧١٥ و ١٧١٦ بلغ الفيضان
 ١٦ ذراعاً فقط نقل ذلك علي باشا مبارك عما ذكره ثولك في سياحته . وسنة ١٦٥٠ بلغ
 الفيضان ١٦ ذراعاً ايضاً فشرق ثلثا ارض الصعيد وسنة ١٦٤١ بلغ ١٥ ذراعاً فقط وفتح السد
 بدون وفاد ووقع القحط والغلاء وكذلك سنة ١٤٤٩ اوقف الفيضان على ١٥ ذراعاً و ٧ قيراطين
 فوقع الغلاء وعم البلاد وبيع اردب القمح بسبعة دنانير . وسنة ١٢٩٦ وقف على ١٥ ذراعاً
 و ١٨ قيراطاً وعم القحط واكل الناس الخيل والقحط والكلاب . وسنة ١٢٠١ بلغ الفيضان ١٥
 ذراعاً و ١٦ قيراطاً فوقع الغلاء والوباء واكل الناس بعضهم بعضاً ومات ثلاثة ارباع اهالي الاقاليم الخ

ومن المقياس الاخيرة من سنة ١٩٥٥ تم قياسها بكم حسابها من حساب بخاري لأن
 فان كان لاسلوب الذي جرى فيه فيض من عدم النجاة عن وجود السدود في اعلي
 النيل فلا يبعد ان تكون السدود قديمة جداً لان النيل جرى على هذا الاسلوب مراراً
 كثيرة في اسنين القليلة

ثم قال مستر وكوكس " ان اون من وصف اثنين بين فلودا وكندكرو هو ورن الذي
 رافق حملة دارنوتشي رسالته محمد علي باشا سنة ١٨٤٠ وقد وجدت هذه الخطة ان الملاحة ممكنة
 في البحر الايض وبحر النيل بين دمخبر ومارس بالنظر اشكل الثاني) وكان عرض بحر النيل بين
 الدرجة السابعة والثامنة اربع مئة متر وعمقه خمسة امتار وسرعته نحو نصف متر في الثانية من
 الزمان . ومن اعرب ما في هذا الوصف انه لا يذكر فيه بحر الزراف مع انه ذكر فيه نهر
 السبت وبحر نمرال ونهر اخرى صغيرة لان مياه كانت محصورة في مجرى واحد وكان قطع
 النهر بين الدرجة السابعة والثامنة كما ترى في هذه الصورة (فترى قطع النهر في وسطها



شكر الاول

والاستشفات على جانبيه) . وفي الشتاء يخط تسرب لـ ٦٠ مترًا عن متوسط ارتفاعه
 ويعلو وقت الفيضان ٦٠ مترًا . ويكون في مستنقعات مياه آمنة تتخرج بمياه الفيضان في
 اوله . وكان بين مجرى النهر والمستنقعات تتخرج كثيرة بعضها طبيعي وبعضها صناعي حفرها
 السكان لاجل الصيد فاذا جرى الماء من النهر الى هذه المستنقعات على جانبيه رسب ما فيه
 من الطمي . وقد جاء في الصفحة ١٠٠ من الجهد الثاني من تقرير تلك الخطة ان لاصحة ما قيل
 من ان الاهالي سدوا النهر (بين الدرجة ٦ و ٩) يتبعوه من الرجوع " . ويظهر من ذلك
 ان الاهالي كانوا سنة ١٨٤٠ قد رين على سد النهر كما كانوا يتعمرون بخاري الجانبية بواسطة
 اوتاد كبيرة يغمسونها في الارض لكي يحجزوا بها الماء ويصيدوا السمك منه

ثم زادت الخلات في النيل بين سنة ١٨٤٠ و ١٨٦٣ وجار الخناسون على لاهاني فلا
 يبعد ان يكون لاهاني تنهوا حيث ذكر في توسيع البحاري الجانبية وعميقها تكن يزيد جريان
 الماء فيها ويقبل ماء النهر فينجوا من انصاعدين فيه . ثم لما ارسلت الحكومة المصرية سفنها شح

التفاسه جعل التفاسوف يسرون في هذه الجاري الجانبية وصارت تصل كلها ببحر الزراف وصارت الملاحة في هذا البحر ممكنة وقد سار بشك في القسم الاسفل منه بين سنة ١٨٥٣ و ١٨٦٢ وكان يوصف بوجود السدود فيه خلاف بحر الجبل الذي لم يكن فيه سد وبقي الماء يتبدد منه الى سنة ١٨٦٣ وحينئذ كان الفيضان عظيماً وكانت المراد التي حملها الماء من الانحاء الجنوبية كثيرة جداً فساحت المياه من كل ناحية وعلقت المواد التي كانت تحملها بما على جانبي النهر من البساتين فسدته تحت بحيرة نو (انظر الشكل الثاني في اخر هذه المقالة) ولما صد السرمصويل باكر في البحر الابيض وبحر الجبل في شهر يناير سنة ١٨٦٢ وجد الطريق متوحاً الى الجنوب لاسد فيه ولما عاد في شهر ابريل سنة ١٨٦٥ وجد السد الذي فتح عن فيضان سنة ١٨٦٣ لم يزل في البحر الابيض تحت بحيرة نو وكان طوله اثنى متر وفيه ثغرة على طولها عرضها ٣ امتار يجري فيها الماء

وفي شهر فبراير من شهر ١٨٦٩ سار الدكتور شوبنغورث ورفاقه الى بحر الزراف فلم يمض لمسة ايام حتى قطعوا هذا السد مع ان القسم المنيع منه لم يكن طوله سوى ٢٠٠ متر وفي الثاني من شهر يوليو كان الدكتور شوبنغورث راجعاً فوجد السد تحت بحيرة نو ووصف الثغرة التي فيه وقال " ان الماء يجري فيها جرياً سريعاً وعرضها من مترين الى ثلاثة وهي عميقة لم تبلغ السنينه قاعها "

وسنة ١٨٧٠ وجد السرمصويل باكر ان سفينة لا تستطيع ان تقطع السد في البحر الابيض ووجد بحر الزراف سدوداً ايضاً مسافة مئة كيلومتر من اوله ولم يستطع السير فيه مع ان التفاسين كانوا يسرون . وعاد السرمصويل باكر في يناير سنة ١٨٧١ الى زريبة كحك على بحر الزراف فوجد امامه مئة كيلومتر من السد ففتح فيه طريقاً بعونه ١٢٠٠ رجل وامته في الثالث عشر من شهر مارس . وكان الانحدار من بحر الجبل الى بحر الزراف عظيماً فاضطر ان يقيم سدّاً طوله ١٢٠ متراً قطع به بحر الزراف حتى يرسلغته السير الى نيل فكتوريا . ولما عاد وجد ان الماء قد وسع الخرق الذي فتحه فسهل السير فيه . وسنة ١٨٧٤ كان الماء واطناً فزال اسمعيل باشا ايوب السد من بحر الجبل . ومن سنة ١٨٧٩ الى سنة ١٨٧٨ كان بحر الجبل خالياً من السد ولكن المجرى الذي كان واسعاً سنة ١٨٤٠ صار ضيقاً جداً لا يزيد عرضه على ستة امتار لان المياه كانت تجري منه الى بحر الزراف فلم يعد الماء الجاري فيه (في بحر الجبل) كافيّاً لحفظ مجراه ثم لاجاء الفيضان العظيم سنة ١٨٧٨ انسدت ثغرة ثانية وسنة ١٨٨٠ كان بحر الزراف سدوداً فقطع مرثو السد منه ومن بحر الجبل وقال ان

الايض سنة ١٨٤٠ وكان عرضه ٤٠٠ متر وعمقه خمسة امتار قد ضاق جداً الآن مسافة ٢٥٠ كيلومتراً وصار جانب كبير من مياه نيل فكتوريا يجري في بحر الزراف الى البحر الايض فقام مقام بحر الجبل ونجح عن ذلك ان ضافت بحيرة نو بعد ان كانت واسعة جداً سنة ١٨٤٠ واضحت مستنقعا . والنوع الذي يصل بحيرة نو بالبحر الايض كاد يزول . وصار بحر الزراف يجري بحر لولا الى البحر الايض

وقد ارتأى المستر وكوكس ان يزال السد من بحر الزراف في هذا الشهر (يناير) والذي يليه وازالته في هذا العام اسهل منها في غيره لاسيما وان طولها ثلاثون كيلومتراً فقط فيفتح الطريق لماء نيل فكتوريا حتى يجري الى البحر الايض . ثم يسهل سد بحر الجبل سد قوي وسد الخارج الجانبية بين لادو وشيا وحينئذ يصير الماء يجري توتاً من نيل فكتوريا الى البحر الايض بحر الزراف فيزيد به الماء الصبي ويكثر الفيضان . قال وقد تمكن السر محتويل بأكثر بمساعدة ١٢٠٠ رجل ان يفتح السد من بحر الزراف مسافة ١٠٠ كيلومتر حينما كان قليل الماء فأحرر بالحكومة المصرية الآن امر تزيل منه سداً طولها ٣٠ كيلومتراً فقط وهو كثير الماء يساعدها بحريان مائو على ازالة هذا السد

ثم قدر نفقات ١٢٠٠ جندي يعملون ثلاثة اشهر في ازالة السد ٦٠٠٠ جنيه ونفقات ٢٠ سفينة صغيرة ٦٠٠ جنيه ونفقات ثلاث باخرة ٩٠٠ جنيه ومواد العمل ٢٠٠ جنيه وجملة ذلك ٩٥٠٠ جنيه وقد رتقت اقامة السد في بحر الجبل خمسة آلاف جنيه اخرى والنفقات التي قد تمس الحاجة اليها ٥٠٠٠ جنيه والجملة ٢٠٠٠٠ جنيه . والظاهر ان الحكومة المصرية اتزمت الآن على ازالة السد من بحر الزراف وسحت بشرة آلاف جنيه لذلك . وأشار المستر وكوكس باعمال عظيمة لمنع السد في المستقبل ورفع ضفتي نيل فكتوريا وبحر الزراف الى منصب نهر السبب فيزيد الماء الوارد الى اصوان ٢٠٠ متر مكعب في الثانية مدة الصيف اي قدر ثلاثة اخماس المياه التي ترد من خزان اصوان وتصير الملاحة ممكنة في النيل حتى الدرجة الخامسة من العرض الشمالي وبتتوي النيل من الماء الاخضر في شهر مايو ويونيو واذا لزم الامر يمكن انشاء سدود في مخارج البحيرات الاستوائية يتضاعف بها الماء الصبي او يصير ثلاثة اضعاف الى ان قال . وخلق بالحكومة المصرية ان تعمل ذلك ولو بلغت نفقات عملها ستة ملايين من الجنيهات واذا لم تستند مصر من مياه نيل فكتوريا فلا فائدة مما انفقته على فتح السودان من المال والرجال . ولا فائدة للسودان بنهر مياه نيل فكتوريا ولكنه يكون بها كنزاً لا يثن