

## الري في أعلى النيل

من مقالة للسروريم جارستن نشار نظارة الاشغال العمومية  
نشرت في مجلة الترن الناجع عشر

(تابع مابله)

هذا من جهة مصر واما من جهة السودان فاقول ان ساحة الاراضي التي تصلح للزراعة  
فيها كثيرة جداً والاراضي التي يمكن ارواوها عيادة النيل ليست سوى جزء صغير في جنبها.  
فحدود الزراعة في السودان اذاً وجود الماء اللازم للري واحوال البلاد الطبيعية وكثرة  
السكان . وفي السودان مساحات واسعة تهطل الامطار فيها غزيرة ولكن سكانها قليلون  
فلا يحسب لهم حساب في ما ينفقون بصدقه . وبكمي الحاجة الحاضرة انتقام الاراضي التي يرجع  
لها تعود بنتيجة حسنة من اتفاق المال عليها بسبب ملاءمة موقعها . منها اراضي التي في  
الشمال الشرقي من الجبيرة بين البرجين والاراضي التي على شفة البحر الازرق الشرقية

وقد اقترحت في تقرير كتبته حديثاً عن النيل الاعلى ان يترك ما بين البحر الازرق الصيني  
كله لا رواه السودان وحده . ومهما يجري القطر المصري والوادي المتند من الخرطوم  
إلى اسوان . واقول الان ان هذا الاقتراح عين الصواب . فان اغنى اراضي السودان وهي  
التي ذكرتها آنفاً لا يمكن ارواوها الآمن البحر الازرق . اما البحر الایض فلا يصلح لاعمال  
الري العظيمة بسبب فله تحدّرمو فضلاً عن ان الاراضي المعاذية له ليست خالية التربة مثل  
اراضي البحر الازرق . ولما كان القطر المصري لا يهمه من اين تأتيه المياه فذلك أرى انه  
يترك البحر الایض له والازرق للسودان . وعليه يمكن قسمة المشروعات المائية تجاه  
الاول بما يخصه البحر الایض لنفع مصر والثاني بما يخصه البحر الازرق لنفع السودان  
وحده . ومنبدأ بالقسم الاول لافت المشروعات التي يتضمنها اعظم اتساعاً والجزء باسمها  
صعب مراسلاً من مشروعات البحر الازرق . ولا يدكمن الاستفادة بالطريقة المرسومة هنا لفهم  
ذلك المشروعات

ينظر من هذه الطريقة ان بحر الجبل او البحر الایض يدخل المستنقعات قرب الرجال  
التي تخص البلجيك او كندا وکرو على الحدود بين السودان واوغندا وهي تبعد عن الرجال  
بنفع املا شالا . ومن كندا وکرو يجري الى بور على بعد ١٠٠ كيلومتر منها بين مستنقعات

واسنة ولكن لا يدخل المستقعمات الكبيرة الشهيرة التي يوضع السد فيها إلا بعد ما يتجاوز بور ، فلا بدّ أولاً من توسيع النهر ونفيه بين المكانين وسد النهر التي يصرف ماؤه فيها إلى المستقعمات منها فباء فيها

اما شمالي بور فعنده عدة مشروعات لاخيار الاصح منها وهنا تبعدي الصورة الحقيقة . وبور هذه مجتمع فرى للدنكة واهيتها في هذا العمل أنها الحد الذي تتبع عنده نصفة النهر الشرقية وتنت في وجه النهر قبل ضياعه في المستقعمات . وقد قلت سابقاً ان المسوول في زيادة المياه المصرية على البحر الايبي . وكان الطبيعة ندمت على ما جادت به من الماء الغزير في مطلع اليل وعادت تضيي به فاقامت حاجزاً حسيناً في وجهه وهو المستقعمات المذكورة التي يتبع فيها سافة ٥٠٠ ميل فلا يخرج منها إلا وقد فقد نصفه . لكن ما يبذل من الماء يجب ان يوجه الى استبطاط حيلة ثم بها تلك المساراة ليخرج النهر من المستقعمات ولم يفقد شيئاً وان تمحى تلك المسارى في الشفة الواقعة بين بور وملتقى نهر الـثـبت بالبحر الايبي وطريقاً ٤٤ ميلاً حداه النهر

ويظهر من النظر الى الطريقة ايضاً انه قبل النقاء بور الجيل بالبت يلتقي بحر الفزان ببور الجيل على بعد ٣٦٦ ميلاً من بور ويكون من التقائهما بحيرة روجاه (قرية الفجر) تسمى بحيرة نو ويسمىها العرب مقنون العبور . ويخرج من بحر الجيل شمالي بور (انظر الطريقة) فرع يجري شرقاً مارقاً في المستقعمات ويصب في البحر الايبي بين بحيرة نو وملتقى البت ببور الجيل واسم هذا الفرع بحر الزراف وهو مفهم الشاب في مدار واسع للهوى فيما بعد

فأنا اذا ما هي الطريقة المثل لصلاح بحر النهر بين بور وملتقى بالبت يجب ان الماء الصيفي الذي يربو قادماً من كندوكو يلتقي ببور البت بعد ما يخترانل ما يمكن من مائه . وينظر لأول وعلة ان الطريقة الطبيعية لذلك ان يختار أحد المرين بحر الجيل او بحر الزراف فيوضع ويتحقق بالكرارات وسد الشاب التي يغلب ماؤه منها الى المستقعمات . ولكن اقول انه لا بحر الجيل ولا بحر الزراف يصلح لذلك الآن لأن بحر الجيل وهو أكبرها بكثير لا يسع في الاحوال الحاضرة أكثر من ثلث المقدار المطلوب من الماء فكيف بحر الزراف . ثم انه لا هنا النهر ولا ذلك له ضفاف تقوى على خزن الماء فإذا أضيف اليه ما غير مائه تصدع ضفافه فاندفع الماء على المستقعمات وضاع بالغير وامتصاص الاعشاب المائية له

هذا وقد وضفت في تقريري الماضي مشروع اذا امكن العمل به كان افضل من هذين

المشروعين . وأول من اقترحه على "المتر برسفورد" مفتش الري العام في الهند سابقاً . وساعد وحده هنا فأقول

يعرف النيل في جزءه بين بور وملقاً بالبَلْت المُنْهَا عَنْهَا إلى الغرب . فإذا مد خطٌ مستقيم بين المكانين تصرت الماءة به جداً ووقع في أرض جافة بعيدة عن المستنقعات شرقاً فالمشروع إذاً أن يغير مجرى بين بور وملقاً نهر النيل تسع الماء الصيني كلها ليجري فيها ولكن لا تسع ماء الفيadan وذلك للسبب الآتي

لما زارت المدة سنة ١٩٠٠ كنت أظن أنَّه وأن يكن الماء الذي يضم في المستنقعات شيئاً عظيم المقدار فان معظم الماء الذي يحمله النهر في اوان الفيadan يزور في المستنقعات الى البحر الايض ولا يفقد منه سوى القليل . وعليه فان جميع المشروعات التي وضعتها في بادئ الامر لاصلاح النيل كانت مبنية على استقاد الله لا بد من توسيع مجراه في المستنقعات ليس الماء الذي يجري من كندوكرو . ولكن لما أزيل ذلك وشكفت من قاس مقدار الماء الذي يدخل المستنقعات ويخرج منها مرأراً ادرك خطأي الاول وعلمت انه كما كثر مقدار الماء الذي يدخل المستنقعات من الجنوب كثرت خارة الماء الذي يخرج منها شمالاً . ولم اغتر على الحل الحقيقي لهذه المعضلة الا منذ سنتين وهو ان المستنقعات خير مصرف طبيعى لماء الفيadan وان ساعينا يجب ان تبذل على صرفه اليها وانتشاره عليها فيضيع ثيراً وانتصاراً . واما الماء الصيني اللازم لنا فيضر في مجرى يحمله ليحمل شمالاً من غير ان يفقد منه شيء . وجميع المشروعات الحالية مبنية على هذا الحل

وفي بحرب الجبل مصاعب تتعق اصلاحه حتى يعبر كافياً ليجري فيه كل الماء الصيني ولا ينبع زيادة مياه الفيadan من الانحراف منه إلى المستنقعات ويقال مثل ذلك عن بحرب الزران ولكن هذه المصاعب غير موجودة في القرنة التي اشير إليها بين بور والنيل وكيفية العمل ان تبني قنطرة موازنة ببور تللاحة عند رأس القرنة الجديدة وقنطرة موازنة أخرى ببور فتحكى مياه القرنة وماء النهر حسب المزام فإذا أُريد اطلاق ماء النهر كلُّه شمالاً فتحت قنطرة القرنة وسدت قنطرة النهر فلا يصرف شيء من الماء إلى المستنقعات . وفي زمن الفيadan يصل ذلك إلى ان قنطرة النهر تتسع فتصرف مياه الفيadan إلى المستنقعات وقنطرة القرنة تسد بحيث لا يمر فيها من الماء لأندر ما يلزم تللاحة . ولا يذهب عن البال انه لا حاجة في هذا الفصل إلى الماء الذي يأتي من الجنوب لأن ما يصب نهر النيل الآن في اشهر الفيadan يجعل عمل بحرب الجبل ويوتف ماء عن الجري كأنقدم

ويعني أن هذا المشروع أضعف المشروعات المعروضة لنتظر فقد اصلاح حالة الجيل الأعلى إذا لم ثبتت المباحثات التالية أنه ليس مما يت exig العمل به فان مجرد النهر الحالى على طوله وكثرة تعرُّضه في المستقعن يتبديل بتناهٌ مستيقنة الضرر منه بكثير ثم أنها تزداد في أرض جافة ولا ينبع فيها إلا القليل من الماء لشدة سرعته . والتراب الذي يستخرج منها يليق على جانبها فـيكون منه طربقان واسعان للسيزومد خطوط التلزان وسكة الحديد بين مصر ومستمرة الرأس . وأخيراً لا يدخل من ماء النيل إلى الترعة إلا قدر ما يمكن لللاحقة والباقي ينتشر في عرض المتفقات ويضيق بالنهر فـيم الحكم بالجيل الأعلى على مدار السنة . وطول هذه الترعة ٢١٠ كم أما يقتضى بها من المسافة بين كندوكو وملتقى السبـت فيظهر من الجدول الآتـي

|                        |     |       |
|------------------------|-----|-------|
| المسافة بعد خفر الترعة | ٣٦٦ | ميلاً |
| المسافة في بحر الزراف  | ٤٩٨ | "     |
| المسافة في بحر الجبل   | ٥٥٠ | "     |

وليس في الاعتراضات التي رأيناها على هذا المشروع بما هو واجهه يتصدي لها . على أن عندي اعتراضاً عليه قد ينفي إلى تركوه وهو التفقات التي يتضمنها فقد تكون باهظة إلى حدّ أن تلف في سبيله وتفني عليه في مهدو ، ومن العالى تقدير تلك التفقات لتقديرها مضبوطة قبلها بمقدار سبع تلك البقعة فقد يكون ميل الأرض بين بور والسبـت فـيلـلاً جداً<sup>(١)</sup> فـيـضـطـرـهـ الامر إلى توسيع الترعة كثيراً وخرـمـقدارـعـظـيمـ منـالـترـابـ وـيـحـسـلـ انـالـفـائـدةـ النـاتـيجـةـ عنـقـصـرـالـمسـافـةـ تـعـرـضـ عنـكـثـرـالـخـفرـالـذـيـ يـقـضـيـهـ هـذـاـالـشـرـوـعـ باـنـسـبـةـ إـلـىـالـشـرـوـعـينـ الآـخـرـينـ

ويعنى اعتراض آخر على المشروع ولكنـهـ ليسـ فـوـةـ الـاعـتـرـاضـ الاـوـلـ وهو صعوبة العمل والوقت الذي يتـضـمـنـهـ علىـ اـوـمـلـ انـالـفـانـالـكـراـكـاتـ وأـلـاتـالـخـفرـالـبـخارـيـةـ بماـأـدـخـلـ عليهاـ منـالـاـمـلاـحـ حـدـيثـاـ يـسـهـلـ تلكـ الصـعـوبـةـ . ولاـ بدـ منـ استـعـامـلـ تلكـ الـآـلـاتـ اذاـ قـرـرـ الـفـرـادـ عـلـىـ هـذـاـالـشـرـوـعـ لـانـهـ يـعـنـىـ الـاعـتـهـادـ عـلـىـ خـفـرـ هـذـهـ التـرـعـةـ باـلـيدـ ولـعـدـالـانـ إـلـىـ الـكـلـامـ عـلـىـ الـشـرـوـعـينـ الآـخـرـينـ وـهـاـ اـصـلـاحـ بـحـرـالـجـبـلـ وـاصـلـاحـ بـحـرـ الزـرافـ فـاقـولـ

(١) [المتعطف] انسانة بين بور والسبـت اصرـنـالـخـفرـالـذـيـ يـغـيرـ قـيـوـهـ مـادـالـجـيلـ الاـنـ فـيهـاـ اـكـثـرـ منـ مـلـوـخـةـ وـلـاـ نـسـرـ مـرـفـنـهـ باـشـدقـينـ

ان اختيار احد التهرين دون الآخر يتوقف على النفقة التي يتضمنها كل منهما وبهارى ذلك لا مزية للواحد على الآخر في رأيي . نعم ان بحر الجبل اكبر واعمق من بحر الزراف فينالم من النفقة اقل مما يستلزم بحر الزراف . ولكن بحر الزراف انصرته ولله مزية عليه وهي انه يمكن استخدامه لاجراء الماء الفيقي فقط يناد قنطرة عند رأس تنقل في زمان البيضان فينصرف ماء البيضان الى بحر الجبل ومنه الى المستنقعات كما يجري الان . وبهذا تكون مزية كل من المشروعين على الآخر فان المسألة مسألة نفقه لا اكتر . وسواء اختير بحر الجبل او بحر الزراف فان توسيعهما وتعميقهما يتضمن عملاً عظيماً شائعاً ونفقه باعده جداً ومزية هذين المشروعين على الاول اما في الاقتصاد في النفقة وفصر الوقت وهي مزية تذكر . فان ما يتضمن من المال فيما لا بد ان يكون كثيراً بالرغم من زيادة طولها على طول النناة التي يراد حفرها لان قيمتها كبيرة منها محفور . ثم انه يسهل فيما استخدام كراكات كبيرة في وقت واحد على طول الخط واما في النناة فليس بذلك ممكناً بل هو من الصعب التي تقت في سبيل المشروع حفر النناة يتنام وقتاً طويلاً وفصر الوقت من المزايا المهمة

اما الاعتراضات على ذي تلك المشروعين فكثيرة منها اولاً انه اذا تم توسيع احد التهرين وتعميق بحرها تكتفى مستنقعات واحدة . وثانياً ان ذلك يتضمن الى ارتقاض سطح بحيرة نور وبالتالي الى ابقاء البيضان في بحر الزراف اكثراً مما هي الحال عليه الان فهو فلا يرقى لما المستنقعات معرف تصرف فيه . وثالثاً اخشى ان لا يكون عندنا آلات تستطيع بها ازالة ما على شفاف التهرين من القصب والبردي بما في ذلك من الصور العتيقة وليس المدعى كالبيان . ومن المؤكد ان الكراكات المعروفة لا تفي بالمرام فلا بد من منع كراكات خصوصية لذلك

وامام ما عندي من الاعتراضات على اختيار بحر الجبل عدم ثبات المستنقعات التي يحيط بها في سبي البيضان العالمي . فاني لا انى المنظر الذي رأيته في هذا التهرين زرته سنة ١٩٠٠ في بدء فصل الامطار . فان الرياح كانت تصرف عصماً شديداً تقرّك في والماء شاث من الاقندة المنقطة بالقصب والبردي وتنقلها الى برك على جانبي التهرين ثم الى مجراه فتصدر وكان يجتمع منها في ساعات قليلة قطع كبيرة من البيات والترب طولاً مئات من الامتار وسماكتها نحو عشرين قدماً وتضفت بقوة الماء الحصور فتصلب حتى يسهل على البيل الفتح ان يُشي عليها . على انه منذ أزيل الدّا صارت حالة بحر الجبل اكثراً بتوها من ذي قبل

على ما يظهر ولكن من يعلم أن ما جرى سنة ١٩٠٠ لا يجري في المستقبل أيضاً وأنه اذا وقع النهر الآن لا يحدث يوماً من الأيام فيضان يحرق الذئب من نيل ويقتله إلى مجرد النهر فيذهب في مواتعه شئ منه . وعذما حلتني في تقديري المأمور أن أشير بالأخيار بمحر الزراف دون مجر الجبل وترك مجر الجبل على حاله الخاسرة . على أنه لا بد من ارجاد الحكم البات في ذلك إلى أن يتم مع النهرين ويعلم كل ما يتعلق بهما على قاموس يمكن تقديره النقفات تقديراً ممحيحاً جيداً

وبنيل الفراغ من الكلام على مجر الأييض لا بد لي من كلة أقولها عن جزء من المشروع العام أهمية عظيمة وعلاقة بمجموع المشروعات المستقبلة شديدة وهو التحكم بياء العجيرة البرت ب بواسطة قناطر موازنة تبني على النيل شمالياً . فقد ابنت سابقاً ما لهذه العجيرة من الشان الكبير ورأيت بعد البحث الطويل أن بناء التناطر والصلاح مجر الجبل يجب أن يشرع فوراً مساواً . ورأي في هذا مبني على المعلومات التي جمعتها عن هذه العجيرة حديثاً فإن بناء التناطر هو الطريقة الوحيدة للحصول على قدر كافٍ من الماء على مدار السنة

ولا يباح ذلك أقول أن مجر الجبل أو مجر الأييض الأعلى يستند ماءً من مصادرين بعجيرة البرت نيازاً والآخر التي تصب في بين العجيرة المذكورة وكذا وکرو . وكل الدلائل تدل على أن نصف الماء الذي يمر بكندوکرو في اثغر النيل الثالثة (من يوليو إلى سبتمبر) يأتي من العجيرة نفسها والنصف الآخر من الآخر المشار إليها . فإذا بنيت التناطر فوق النهر عند خروجه من العجيرة أُسْكِنَ اقفالاً كهما أو بعضها في زمن النيلان حتى يعتمد النهر على الجداول التي تصب في دون العجيرة فيقل مدار الماء الذي يصل إلى المنتفعات إلى نصف ما هو عليه تقريراً ويقل خط تدفع ضتي النهر بعد اصلاحها . وفي أثناء افتتاح التناطر يزيد مدار الماء المغزون فيها فيمكن الانتفاع به بعد ما يجف الجداول التي تصب في النهر وعندئي أن هذه التناطر هي مناخ المائة كها . فقد ألح السروليم ولوكوكس في بنائها منذ زمن طويل وانا أواقته على ذلك . هنا وما لم يصلع مجر النهر في المنتفعات فربما العبث البحث في بناء التناطر عند خروج العجيرة ولكن أخذ قرب الوقت للإعتماد على مشروع من هذه المشروعات الالازمة لا ملاح النيل فارى ان يدرس مشروع بناء التناطر أيضاً وإن يشرع في العملين في وقت واحد معاً . وهذه التناطر لازمة ولو في القرار على حفر ثناء بين بور والسبت . وأما إذا فرق القرار على اصلاح مجر الجبل او مجر الزراف فبناء التناطر أمر لا غنى عنه على زون الماء والتكميبياء النيلان . وإذا مدة خط تلزاف من الخرطوم إلى العجيرة واقيم

بعض عطانات لقياس سوب الماء في النهر ومقدار المطر الذي يقع بين عرض العبرة وكندو كرو ولكن معرفة ما يهوي في تلك الاماكن تماماً للتحكم بالماء على قدر الحاجة

٥٩

اما الآن وقد ابدت كل ما عندي عن مشروعات البر الايض فاني انتقل الى الكلام على البر الازرق متوجهاً اليهاز ما امكن . فان المشروعات الشعائنة بهذا الجغرافيا باراء المشروعات الأخرى ومحفوذه نظراً الى قلة الماء فيه بالنسبة الى البر الايض . ولا يمكن الحصول على اى راد سلدم من البر الازرق على مدار السنة لانه وان يكن غزيراً في اوان اليفان يكاد يجف في شهر الربيع . فالم لم يعمل عمل يهزنه به ما فيه لد التقص فكلَّ المشروعات الشعائنة بد يجف ان تنتصر على الري الشهي فقط . ولو لم يكن مصدر البر الازرق في المثلثة ومعظمها يهوي فيها تكون مسألة خزن الماء بسيطة فان في بحيرة سانا خزانة طبيعية يسع من الماء ما يكفي للزراعة العصبية في الاراضي الخاذبة لبر الازرق بعد انت يصلح فليلاً . على ان المصاعب اليساوية الشعائنة بهذه المسألة كثيرة الى حد يتفقى بهذه المشروع او ارجائه الى مستقبل بعيد

ولند يمكن تعين مرتكز موافق لبناء خزان صغير بين شلالات البر الازرق في الاراضي السودانية ولكنني اشك في ذلك . فان ميل النهر كثیر جداً فاذا أريد بناء خزان خزن الماء وجب ان يملي كثیراً . ثم انه لا يمكن خزن الماء في ابان اليفان لكثره ما يهوي من المطهي حيثما وحالياً يصفر يقل مقداره فلا ييو منه ما يتحقق الخزن . فبناء على ذلك كلور يكاد يكون من المؤكد انه لا يمكن جعل الزراعة ميسورة قبل اخراطهوم سبة الرقة الحاشر وتكون واسعة النطاق وان جميع المشروعات المستقبلة تحصر في تخزين الزراعة التي تروي بامان اليفان والزراعة التي تروي عام المطر . وهذا ليس ما يستوجب الاستثنى الشديد اذا المرجح ان بعض المشروعات المهمة مثل القطن وقصب الكسر يمكن زراعتها في تلك البلاد ايام اليفان وارواوها في فصل الشتاء . فاذا تنى ذلك فتد حل المسألة والا زرعت الارض مزروعات موافقة للفصول التي يكون الماء غزيراً فيها . ولند طلما قلت في جميع نقارييرى التي كتبتها عن السودان ان مستقبل اراضي البر الازرق يحترف على زراعة الحبوب أكثر مما يترافق على زراعة القطن وعقب الكسر . وكلما زدت معرفة باحوال تلك البلاد زدت افتئاماً بعمق هذا القول فان اراضي الجزيرة والمديريات الشرقية موافقة كل الموافقة لزرع القمح على ما يظهر . فاذا ثبت ذلك وانا معتقد ثبوته أثبت تلك البلاد على مستقبلها بعد اقام سكة الحديد بين

النيل والبتر الأحمر اذ يصبح سوق حاصلاتها على ابوابها لأن بلاد الحجاز تنشرى كل الشمع الذي يصدره السودان إليها وربما اشتهرت كل القرية أيضاً وسكة الحديد تنقله إلى الميناء الجديد في بورت سودان ومنه يقل إلى نهر البتر الأحمر الشرقي بأجرة تك足 السودان من مناظرة المند وغيرها

ولا بدّ والحالة هذه لتوسيع نطاق هذا المشروع من بناء سلسلة قنطرة أو أكثر على البتر الأزرق بين منبعه والخرطوم لرفع منسوب الماء فيه ولا بدّ أيضاً من حفر ترع على جانبيه يتوزع الماء بها . فقد يكون الري بالخياض أوفق بمحاجة تلك البلاد اذ يمكن بهذه الطريقة الارتفاع بياه القیضاں والماء الشربة . وإذا كانت تلك الخياض تشغّل مساحة واسعة استفاد القطر المصري منها باخذها تستأكِّبِرَ من ماء القیضاں في آثاره فيقول بذلك خطر الفرق في القطر المصري

وحتاك مشروعات أخرى صنفية متعددة يرى السودان لا تزال في معرض البحث والنظر منها الارتفاع بياه القیضاں في اشهر القاش والهد ودندر والأنبار وكلاها غدران تجفّ في شهرين الميف فاتصر على الاشارة إليها لتفيق المقام . هنا وان تكون المشروعات المقتصدة بالبتر الأزرق كبيرة الفدورة فاتها اسهل مراسيم المشروعات المتعلقة بصلاح البتر الأبيض وخلاصة ما تقدم أن المهمة التي امام مهندسي الري في مصر خطيرة الشان كما أدرك كنهها أدرك عظتها . وبهذا يذلل من الناء في درسها وأعداد مشروعاتها فليس ذلك بالشيء الكثير بالنظر إلى عظم تجربها والخطر الذي قد ينشأ من سوء فهمها . فمن ثم يجب الآتي التوار على مشروع تبلا يدرس درساً دقيقاً وتعلم كل خواصه . وهذا يتضمن وقتاً طويلاً ونفقة كبيرة ولكن ليس ثمة ما يستدعي العجلة . وبهذا تكون تلك المشروعات كبيرة فليست فيها ما هو مستحيل بل إذا درست درساً مدققاً وبدلت المسنة والعاية عليها عند الشروع فيها بلا همجة زائدة ولا ابطاء زائد كانت قريبة الجائع لا غالحة

ولا بدّ ان يكون المال الذي ينفق عليها كثيراً يقدر باللايين ولكن تاريخ اعمال الري في القطر المصري دليل دلالة واضحة على ان الافتراق على مثل تلك الاعمال يعود باعظم فائدة في التربيب العاجل

اما ما ينتهي مصر منها فهو توسيع نطاق الزراعات الصيفية فيها على طول وادي النيل وعرضه من اصوله إلى البتر المتوسط . واما ما ينتهي السودان فهو ان تستأكِّبِرَ منه ليصبح احسن حالاً وأوفر رغداً مما اشتهر به في سالف الزمان ويجمع خياع ماء البتر الأبيض

سدّى في المستقعنات فتصل مياه بحيرة البرد إلى مصر بلا تقانن فتضيق جيوب المالكين  
نماراً وتلوب الفلاحين حبوراً . وامّا من ذلك كله أن زمام التبليغ يبيت من منبعه إلى مصبّه  
في قبة مصر والسودان تحكمان بهما كأنّا كنا نزعّم من الترعرع المصري  
وفي اعتقادي أن هذه النتائج جديدة بان يتفق المالك الكبير عليها وتتحقق النتائج سيف  
سيلها . وتفتحية النتائج امر لا بدّ منه مثل انتقام المالك لما هو معروف عن رداءة المواد  
حيث يراد عمل تلك الاعمال

واخت مقالي بزيارة قالم الورد كروم في تقريره الأخير بهذا الصدد قال  
” إن السودان ليس عديم القيادة لمصر بل منه فائدة لا تقدر بمال . فإن من البين أن  
الدولة التي تحمل أعباء البيل يمكن في يدها التصرف بالمال الوارد إلى القطر المصري وأنه إذا  
أربد زيادة الماء الوارد إلى مصر وجب أن ينقل مركز العمل من مصر نفسها إلى ابعد  
مديريات السودان ”

فأوجه انتظار جميع المصريين إلى هذه الكلمات

## شمول مذهب الشو

[ ثقة خطبة النساء التي القاها السر جورج دارون على مجمع ترقية العلوم البريطاني في  
اجتماعه الأخير في جنوب إفريقية ]

فرغت من الكلام على النظام الشخصي فالآن إلى الكلام على ما هو أوسع من ذلك  
كثيراً وهو العالم الطبيعي

إن الذين لا ترى إلا بضعة الوف من النجوم إذا لم تسعن بالآلة من الآلات البصرية ولكن  
الفوتوجرافيا قد كشفت لنا عما لا يُعْدُ ولا يُحصى من النجوم وكما زادت هذه الصناعة القاتمة  
زاد ما يكشف بها عدداً . فمنذ عشرين سنة كان عدد النجوم التي صورت بالفوتوجرافيا  
نحو ١٢٠ مليوناً فزاد بعد عشرة سنوات حتى بلغ ٤٠٠ مليون . وهو الآن أكثر من ذلك  
كثيراً ولا تزال صناعة الفوتوجرافيا آخذة في التقدّم والانفجار ولا نعلم ما إذا كان عدد  
النجوم متاحاً أو غير متاح لأن ذلك من المسائل التي تفرق تصورنا  
إذا نظرنا إلى صورة فوتوجرافية من صور السماء رأيناها صفة سوداء فيها نقط يضاء  
مشفرة من غير انتظام ولكننا إذا دققنا النظر رأينا بعضها متضئاً في خطوط وبعضها أبيض