

لِبْرَهِ سُنْتِي

اعمال الري في سنة ١٨٨٦ - ١٨٨٧

لـحضرـةـ الكـولـونـالـ السـرـكـولـنـ مـكـرـبـ رـكـيلـ نـظـارـةـ الـاشـفـالـ العـوـمـيـةـ

(ترجم عن الأصل الانجليزي بقلم جعاب ابراهيم بك مصقر) (تابع مانبلة)

ذلك هي اعمال الاصلاح التي باشرناها في الناطر الخيرية شرحتها لك بغير اسماء ولا
نطويل . ولند لاقينا في مباشرتها صعوبات شئ اخصها الفوارات التي كانت تنتجه من تحت
الترش الامامي لذلك الناطر فتنغير على ما نكون قد سويناه من ذلك الترش وتقعدنا عن العمل
في يومنا ريثما ينتهي لها سلطتها وإنasad وطأتها . اقول والله در ابوسيو رويد مدير تلك الاعمال
ما اغفر اخباره في الاعمال الصناعية واشد صبره على المساعبات ذاته والحق اولى ان ينال قد
افرغ ما في وضعي واحكم الصناعة حتى تأتى له اصلاح ما اصلح في الناطر الخيرية عام ١٨٦٦ ولقد
كان في املنا ان نتمكن من ان نصلح من تلك الناطرات اكثر من ذلك ولكن لا كان ابداؤها في
الاصلاح ، تآخرًا وكانت الصعوبة كلها في البداية لم يتبر لذا ذلك فما اقرب شهر يوليو (تموز)
ودننا زمن البيضان دتنا الضرورة الى الانكماش عن العمل وعهدنا الى السدين اللذين كافد
اقتناها في اول الامر حوط العيون التي عزمنا ان نحدث فيها الاصلاح فازلتها تسبيلاً لمدورة
المياه . اما ثقة ذلك الاصلاح غلغت ١٣٥٥ جنيهًا مصریاً . ولما انقض البيضان وانحصرت
مياه المهل عادنا العمل في اواخر نوفمبر (نوفمبر الثاني) فارجعنا السدين وعاد دنا ما اتفضى من
الادوات والمولد لاطراد الاصلاح المذكور وهو آلان يعاشر بهـة ونشاطـه فـاذا صـادـفـ خـيـاـحـاـ فيـ
هـذـاـ الـاـلـامـ (١٨٨٧) فـلـنـاـ وـطـيـدـ الـأـلـلـ بـاـتـامـ فـرعـ الـقـرـبـ فيـ غـضـوـنـ سـنةـ ١٨٨٨ـ وـفـرعـ

الـشـرقـ فيـ سـنةـ ١٨٩٠ـ

اما الرياح الشرقي الذي نقدم ذكره فقد انشأ خطبطه وعيـا مـسـيـرـهـ فيـ اـوـاـلـ شـهـرـ اوـغـسـطـسـ
(آب)ـ وـاطـلـنـتـاـ عـلـيـاـ اـسـمـ الـرـيـاحـ الشـوـفـيـ تـرـكـاـ وـتـيـاـ بـعـزـيزـ مـصـرـ المـعـظـمـ فهوـ ايـ الـرـيـاحـ يـ بدـأـ منـ
الـبـيـانـبـ الشـرـقـيـ لـنـرـقـ دـبـاطـ جـنـوـيـ فـنـاطـرـ هـذـاـ الـرـعـ وـلـطـرـدـ السـيرـ بـفـيـ اـقـلـيمـ الـقـاـبـوـيـةـ شـرـقـيـ
مـدـيـنـةـ بـهـاـ فـيـ سـنـدـ مـوـاـدـوـ فـيـ اـقـلـيمـ الدـقـاهـيـهـ بـجـرـ موـسـ وـنـرـعـةـ السـاحـلـ ثـمـ نـرـعـةـ المـصـورـيـهـ وـتـرـعـةـ

البادية التي هي فرع منها ونكون ترعة المصورية جزلاً أي بحر ريفياً يستطيل إلى ما وراء مدينة المصورة شالاً وهناك ينقطع شعبون نصل أهداها بالبحر الصغير والآخر بعنقرسكور حتى مدينة دمياط ومن ثم تسير إلى عزبة البرج . ولا يعني أن بحر مويس وترع الساحل والباهاة وللمصورة وفرسكور تسمى مياهها شالي (بحري) الناطر المخبرية من النيل مباشرةً وأخذها في نقط متفرقة منه فبأحداث الرياح التوفيقية المروء عنه يصدر لها مأخذ واحد اصلبي موقعه جنوب تلك الناطر فيعلو منسوها زمن الصيف نحو مترين عن منسوها الحالي . أما طول الرياح من منشأه فوق الناطر المخبرية إلى عزبة البرج فابة ولربعة وثمانون كيلومتراً منها سبعة وثلاثون من ذلك المنشأ إلى بحر مويس مستخدماً في أرض اصلبية ولما البرج التي تلي هذا البحر شالاً إلى مدينة دمياط فتنويع محسب الأندفاء وستختار ترعة في جوار تلك المدينة نصل بعزبة البرج . وقد تقرر أن يكون عرض قاع الرياح ستة وعشرين متراً عند فو وعنة من أربعة أميال ونصف إلى ستة أميال أما عمومها من المياه فنهاية ملابس ونصف من الأميال المكتبة في اليوم الواحد من المخارق وبسبعين عشر مليوناً منة النيلان . ولا أنها تصح على هذه الصورة عندنا شروطاً مع معاولين بقولون أعمال المحفر فيه وقدرها ٥٩٤٥٠٠ متر مكعب وإجرة الماء الواحد المكعب ثلاثة غرس وعشرون بارة فبلغت تفقة ذلك ٢٠٤٢٥ جنيهاً مصرى . أما الاعمال الصناعية اللازمة للرياح فلم تتأثر إلا في سنة ١٨٨٢ وقد عُودَ للكائن بحالها إلى معاولين بقولونها وشنت توقع انماها جيداً في غضون فيضان ١٨٨٨ بتفقة قدرها ١٣٥٣٥ جنيهاً مصرى . فنكون تفقة الرياح كلها من خبر وردم وأعمال صناعية ثلاثة فياربعين ألف جنيه مصرى

هذا ولما كان تحويل المياه عبد الناطر المخبرية مثقبة إلى الترع الرئيسية في الوجه البحري ينشأ عنها نفس كلي في مياه النيل وبارتب على ذلك استحالة الملاحة عدة أشهر في السنة من الناطر المخبرية إلى المصورة في الفرج الشرقي ومنها إلى الكفر الريات في الفرج الشرقي كان من الضروري إعداد خلي ملاحة يقومان مقام ذيتك الفرعين تغير فيها المراكب دائرة السنة من الأسكندرية ودمياط إلى القاهرة صعوداً وتزولاً . فقد هبأها لما بعد النقص والتقويب ان يحصل الرياح الشرقي فاما مقام الأول ورياح المنوفية والغربيه والترعة الباجوريه مقام الثاني فالاعمال اللازمة للرياح التوفيقية حتى يبني بالغرض المقصود وهي أولاً هويس شد ميت غير الناشطة بمحواره ترع البادية وام سله بالمصورة وقد ابتدأنا بانشائه في هذا العام والعمل جار فيه بشاطئ وستبلغ تفقة ١٤٦٨٢ جنيهاً مصرى . وإعمال أخرى صناعية لم تشرع للكائن في انماها جنوبي بحر مويس . ثانياً هويس عند مدينة المصورة وهذا أيضاً قد شروعنا في

الثانية وأكملت إنسانة قبل حلول النيلان . أما زمرة هذا الموسى فأ يصل ترعة المصورية التي ستكون جزءاً من الرابع التوفيق بالليل وتهيل «ير المراكب» في البحر الصغير فإذا همة من بحيرة المنزلة قصد الدخول في الليل وستكون ثنتها لهذا الموسى ١٨٧٨٤ حينما مصرياً ويتم إنشاؤه في هذا العام . ثالثاً هو مس بناحية قلبيبل (نقطة انتقال البحر الصغير عن ترعة فارسكور) لتهيل الملاحة في ذلك البحر . فهذا الموسى قد عودنا بانشاؤه قبل حلول صيف ٨٧ إلى أحد المقاولين بمبلغ بننته قدر ما ١٦٨٩٥ حينما مصر يا . رابعاً سيارة تحت خور العنانية تجذب منها مياه ترعة فارسكور إلى مدينة دمياط وتبلغ ثمنتها ٩٦٤ حينما والعمل جار فيها الآن . فآن الترعة المذكورة تصب في ذلك الخور وهو يبعد عن مدينة دمياط مسافة أربع كيلومترات جنوب كاغل «اعتداد الدهب» الأعلى مياه الليل ليس إلا فإذا تحررت المياه وإنكنت في تلك الاتجاه تسلط مياه البحر المتوسط وإنسأت في البحر فشوده لذلك حال سكان المدن القائمة عند مصر وينكبدون ظاهراً

نقدم أننا سند ترعة فارسكور فترشّر في مدينة دمياط حتى نحصل بعزم البرج لري الأرضي
الجاوزة شاطئ البحر المتوسط . أتول ولم نرَ من الم Harm مع ذلك ان نموذل على هذه المياه فانها
لاتكفي قط لاستهاء اهالي دمياط وسكن ضواحيها البالغ عددهم جميماً اربعة واربعين الف
نسمة لانها في مسيرةها الى تلك الامواج تقطع مسافة طولية قدرها مائة وسبعين كيلومتراً فلا
تصل اليها الا شحنة زيتية لا يهم دعليها . فلادر ذلك رأينا ان نبني صهريجاً في تلك المدينه
نجعل طولة ثانية وستين متراً وعشرين سنتيمترات وعرضه خمسين متراً وعشرين اربعمائة امتار يسع
١٤٢٩٣ متراً مكعباً من المياه تكفي المدينة وضواحيها خمسة واربعين يوماً . باشرنا عمله أتملين
انتهاء في هذا العام بمنتهى قدرها مائة آلاف وثمانين مائة وثمانية عشر جهيناً مصرى

اما الاعمال الالزامية لرياح المدوفة والغريرية وترعى الباجورية فهي اولاً تعدل هوبس الرياح المذكور فان هذا الموجب كان قد ابتدىء في انشائه على عهد ساكن الجنة محمد علي باشا عبد الشروع في انتهاء التناطر المخبرية غير انه لابد قد أهل شأنه فلم يتم . وكانت التحريم في تلك الايام على ان يجعل عرضه خمسة عشر مترآ اما نحن فرأينا ان ذلك العرض فوق الافتراض ولذا صنينا على جمله ثانية امصار فقط فشرعوا في التعدل المذكور ولم تزل مطردين العمل فيه وسبعين تنتهي الثاني عشر الف جنيه تربية ، ثانية قنطرة غدا وهو بحسب عدد اشتباكات الباجورية من رياح المدوفة والغريرية على مسافة ثلاثة وعشرين كيلومترآ شالي التناطر المخبرية يحيوا ر بير شمس ونفقتها مائة احد عشر الفا وستمائة وثمانية عشر جنيهآ بحسب شروط المقاولة .

ثالثاً قنطرة غار دوس في الترعة المذكورة على مسافة ثلاثة كيلومترًا من فمها اعني بمحوار شبرا باص ونقطتها معًا اثنا عشر ألفاً وستمائة وسبعين جنيهًا بحسب شروط المقاولة . رابعًا كوري متحرك لقطارة السكة الحديدية الكائنة على مترية من دلهور وعلى مسافة اربعة كيلومترات من كفر الزيات ونقطتها عشرة آلاف جنيه تقريرًا . خامسًا دوس مزدوج بمحوار النضاية عند مصب فرع الباجورية في البيل ونقطتها تبلغ بحسب شروط المقاولة ثلاثة وعشرين ألفاً واربعين قدمًا وثمانية وسبعين جنيهًا

في هذه الاعمال الخمسة المتمتم ذكرها قد عهدنا بمحوبيها الى معاولين يتعاونها في هذا العام لكنهم لم يشرعوا لآن الآ في عمل بعضها . اما طول خط الملاحة هذا من القناطر الخيرية الى النضاية فسعون كيلومترًا وجعله نفقاً اللازم في ذلك الخط نسبة وستون ألفاً وسبعين قدمًا وثلاثة وخمسون جنيهًا مصرى

ترعة منشئ

ذكرنا تخبر مرأة شروع الانكليز في فتح ترعة بين منشئ ونهر بول وقد قرأتنا الآن ان فتحها جاري بهمة عظيمة فانه يصل فيها ستة آلاف عامل و٦٥ آلة بخارية تحرث الأرض و٢٣٦٧ مركبة تحرثها ١٢٦ آلة بخارية لنقل المواد المتفوقة على ٧٩ ميلًا من خطوط السكة الحديدية المدودة هذه النهاية . وكان المفتر في شهر مايو الماضي ٢١٢٧ برداً مكمبًا من الصغر و٥٠٥٠٠ برداً مكمبًا من التراب . قال مدير هذا العمل ان عليه ان يحفر ٤٨ مليون برد مكمب وهو يأمل انه في آخر هذا الصيف يصبر بمحاجر مابولي برد كل شهر فيتم العمل بعد ستين

صرعة الباخر في الأوقاف الروس الالتنىكي

بين كوبستون بلاد الانكليز وسندى هوك بنيويورك باميركا ٢٨٥٤ ميلًا بجزءها قطعها الشفينة المسماة انزوريا سنة ابام وساعة وخمس وخمسين دقيقة ، ولكن ظهر انها قطعها بخمسة أيام واحدى وعشرين ساعة لأن الوقت يتأخر اربع دقائق لكل درجة من الطول . وكان متواتط سرعتها ١٧١ عند كل اربع وعشرين ساعة وفي اليوم الأخير قبل وصولها قطعت ٢٣٠ عند فكلان بتوسط سرعتها ٣٥ فدما كل ثانية من الزمن . وهذه اعظم سرعة سارت بها الباخر هذه المسافة الطويلة

سكة هونتوك للسفن

لم يزل في عزم الاميركيين ان ينشئوا سكة حديدية لنهر السفن عليها من الاوقات اوس الاطنبيكي الى البايسنكي . وقد مات الرئيس الاول لهذا المشروع فاقاموا له رئيساً آخر وفي ظلهم ان هذه السكة ثم في مدة خمس سنوات . ونظم جريدة الباينك اميركان ان هذه السكة ستم قبلاً ثم فتح ترعة باما

سرعة النطاف

بين بوردو وباريس مسافة ٤٥٢ ميلأ يقطعها قطار السكة الحديدية على طريق اورليان في مدة تسع ساعات وست دقائق ويقف عشر مرات في اثناء الطريق فمعدل سرعته ٤٣ كم في الميل في الساعة . ومن مدينة لندن الى ادينجتون ٣٦٣ ميل وقد يقطعها قطار السكة الحديدية في ٨ ساعات و٥٥ دقيقة ووقف خمس مرات في اثناء الطريق فمعدل سرعته ٤٨ كم في الساعة والمسافة بين مدينة نيويورك وشيكاغو ٩٧٧ ميلأ والنطاف يقطعها في ٢٤ ساعة وينفذ مراكزاً كبيرة في اثناء الطريق . وقد تكون سرعة النطاف اكثراً من ذلك كثيراً في المسافات التصيرة فتبلغ سبعين او ثمانين ميلأ في الساعة ولكن اشد السرعة في المسافات الطويلة بين اربعين وخمسين ميلأ في الساعة

باب الزراعه

الزراعات في النظر المصري

(تابع مابقى)

الشمير الشمير من اقدم الحبوب التي زرعها الانسان فقد ذكر في اسفار موسى وذكرة كتاب اليونان والرومان القدموں . وكان قد ماد المصريين بصنوع المخبز من دقيقه وبناعونه وللسخرجون منه سائلأ مسکراً مثل جمه العرب ويرا الافرنخ وهو الذي قال ديدورس المؤرخ ان المصريين اندما بهمونة زيش . وكانت مساحة الاراضي المزروعة شعراً في العام الماضي ٣٥١٠٢٠٠ فدان منها ٣٨٣٨ فدان في الوجه القبلي و٣١٧٥٣٢ فدان في الوجه الغربي . وقد بخطت اسعار الشمير كما بخطت اسعار بقية الحبوب ولا يتمنى ان ترور سوقه