



ساعة الصفر.. والهجوم الكبير على الصحراء!

الجزيرة

ثم ماذا بعد السلام والاستقرار ؟ . هل انتهت معاركنا ؟ . لا . لقد بدأت أعظم معارك مصر وحروبها على الإطلاق . بدأ الكفاح والجهاد الأكبر . وحانت ساعة الصفر لنش أخطر حروبنا . حربنا ضد الصحراء التي تحتل 96 ٪ من أرضنا . وتحاصرنا في شريط ضيق حول وادي النيل . أنها معركة البقاء أو العدم . معركة الجدارة التي تثبت بانتصارنا فيها حقنا في الحياة والبقاء . كمشعب يملك صلابة وحضارة سبعة آلاف عام .

أبو الوفا بحدور

نظم أسفا كثيرا عندما تواجه مشاكلنا الداخلية . ونظم مصر أكثر عندما حملها تلك المشاكل . فليست مصر مستقلة عن الكثير منها . إنما المستقلون نحن وما نملكه من طاقة وما نقدمه من مجهود . وبفكرنا نعلمي بأحد . وهنا تكمن المشكلة داخل منا . مصر غنية بأرضها وأهلها . وما علينا إلا أن نجد أبنينا وعقولنا . وإن لم نستطع فإن الظلم أن نحمل عبئا استعوبيا .

ودائما عندما تجرى حصارا بسيطا لتبوت مصر التورية . نجد سر النيل حوله الأرض الزراعية

وقناة السويس والأثار وغيرها . ولكن إذا وكنا هذا جانبنا ولهبنا بأنظارنا نحو صحراء مصر وجبالها التي تعتبرها من العراق الكبرى أمام تنمية اقتصادنا القومي . وجدنا أننا نخطئ كثيرا بهذا التصور . فهذه الصحراء وما تحمله بداخلها يمكن أن تجعل كل مصادر الثروة الأخرى من المصادر الثانوية للدخل القومي . وبدلا من أن تصبح الصحراء عبئا علينا تصبح مصدرا أساسيا للتقدم الاقتصادي في مصر .

رئيس أماننا مشكلة في القوى البشرية . فهي وإن كانت بدموية وغير محتمة . فذلك لأنها لا تعمل بكل طاقاتها . وبالطبع فهي كثيرة على ذلك . الشريط الأخضر الضيق حول النيل . ولكنها قليلة على مصر كلها . فلبننا من المناجم والحاجر والثروات المعدنية فوق الأرض ونحننا . الكثير . ولو انهبنا إلى استخراجها والاستفادة منها فلا يلزم إلا أن نكتم من تلك ، بالإضافة إلى أننا لن نستحوذ من زيادة عدد السكان . فالكل سيعمل .

والكل سينجح . وإذا كانت الصحراء موجودة والناس أيضا . فما المشكلة ؟ إن المشكلة في أن تبدأ . وأن يبرز الناس تلك الصحراء يعيشون فيها ويستخرجون خيراتها . على أن يكون ذلك شعورا وأجها قونيا . وهنا غلابنا مشكلة أخرى . هي أن الكثيرين منا في مصر يحدون الصحراء من الأماكن التالية . وأن عملهم فيها غلاب لهم . وإذا عدنا إلى الغراء عندما بدأنا أطفالا في دراسة جغرافية مصر . فسجد أن كتب الجغرافيا جميعها التي توسعها قد أجمعت على أن مصر بلد زراعي يعيش أهله على جانبي وادي النيل الذي يشكل 4 ٪ فقط من مساحتها . وأن الباقي أي 96 ٪ من أراضي مصر صحراء جرداء لا تصلح للعيش . وعلينا أن نردنا أن نعيش .

الآن نخرج عن ذلك الشريط الضيق الذي يحيط بالنهر . وارتبط في أذهاننا عن الصحراء أن الصحراء تلك شيء عجيب

الدكتور لطف عبد الحاق : مشاهدة الصحراء ليست في العمل إنما على الطبيعة في أمكانها ؟ !

ولا فائدة منه . ولا يخلق على أهدأنا في تلك الرحلة من أهازير التي تنطق فيها مثل هذه العروس . يكون غير قادرين على التناقض ومعرفة العيوب من الخطأ . إما نكل ما نلقاه برسد في أذهاننا كحقيقة واقعة لا نقبل الرجوع فيها .

وتستمر معنا تلك الأحاسيس . وتتحول مع الزمن من مجرد ثورس نغزها وتحتس فيها . إلى مبادئ وانهاجات تسيطر على حياتنا . ونصع جزءا من تكويننا النفسي . ولعل ذلك من الأسباب الرئيسة في هروب الكثير منا من العمل أو الحياة في الصحراء والريف . أي بعيدا عن التربة . ولعل هذا أيضا من الأسباب الخفية لكثير من المشاكل التي نعانيها . وعلينا أن نبدأ في تعلم صحرايا حب مصر كلها . بأرضها الزراعية ونبها وصحرانها حتى جبالها . فنكل شر فيها بجمل في طائفة الحقير الكثيرين بعذل . وكما تقول الدكتورة فرصدة حسن رئيسة قسم الطبيعة بالجامعة الأمريكية وعضو مجلس الشعب : إن غلابنا الذين يدرسون الجيولوجيا يقومون كل عام برحلة ميدانية إلى إحدى المناطق الصحراوية التي بها مناجم ولزوات معدنية . وكانت آخر تلك الرحلات في منطقة الواحات البحرية . حيث مناجم الحديد . ولقد 3 أيام شاهد فيها الطبيعة كيفية استخراج خام الحديد من الأرض . وعاشوا فيها مع العمال والمهندسين في قلب الصحراء . وتقول الدكتورة فرصدة : إن تلك الرحلات بالإضافة إلى أنها تعليمية ترفيهية . فإنها تتخطى ذلك إلى رؤية الطبيعة لزوات بلدهم بأنفسهم وإحساسهم بها . مما يوق عندهم شعورا جديدا يرتبطهم بالأرض والوطن للدرجة أن بعضهم كان يتخطى مستقبله للهجرة خارج مصر . ولكنهم بعد هذه الرحلات أعادوا التفكير مرة أخرى . ووجدوا أن عليهم راجا لتلك المناطق لابد من تأديته . وكان نتائجهم .

لمن متزك هذه الأرض 2 من سجدل بها 2 فليس من الوفاء في شيء أن نذهب بعيدا ونترك مصر لتتقدم الأجانب لكن يعلموا ما يجب أن نعند نحن بأبنينا .

ومثل هذه الأفكار تماما وجددها الدكتور لطف عبد الحاق رئيس قسم الجيولوجيا بجامعة القاهرة مع طلبة . عندما قام معهم بالرحلة الترفيهية السنوية التي يقوم بها قسم الجيولوجيا إلى مناطق الترعين في مصر .

القاهرة .. الحمراء والين

ويؤكد الدكتور لطف عبد الحاق مرة أخرى على ضرورة بحث حب الصحراء في نفوس أطفالنا وشبابنا . فالرحلات التي يقوم بها قسم الجيولوجيا إلى المناطق الترفيهية الصحراوية تظهر مدى عطف هؤلاء الشباب إلى معرفة بلادهم وزواياها . وإلى الدراسة العملية الميدانية وبالرغم من صعوبة ومشقة هذه الرحلات فإن رد الفعل عند الطلبة شيء رائع . وجيولوجيا كما يقول الدكتور لطف من العزم الحديدية ليست النظرية . وبدون رحلات وصحراء فلا يوجد



مصر، التي تزيد على ٩٥ في المائة أراضيها، ويعتبر في المجال العمل الرخيص يعمل هؤلاء المصريين وكانت بعض هذه قلة هذا العدد بغير كثير، وإن اليوم التوجه والكفاءة وليس العدد، وأنا أخطط على هذا بالرغم من أن كثيرا من الشركات والهيئات التي تعمل في مجال التعدين في مصر لا ترغب في هؤلاء المصريين، وصحفا عدم كفاية للعمل القوي، وأرى أن العدد لا يزال قليلا بالرغم من هذا، أما الكفاءة، وأرى أنه ينبغي لأزمة على أن يمد من الوجوه، سواء كانت الأعداد قليلة أو كثيرة، والأمر سوف يتغير في كل هذه الصحراء، ومن سمعت من البترول والذهب والفضة والتعدين، ٧٠٠٠ طالب سوريا عند ليس كافيًا بالقرى، وفيما أن العمل على وقع كفايته، ولكن الكثير لخلق يرون أنه لا جيولوجيا بدون خروج إلى العمل الميداني وهذا غير متاح، لمرحلة أن عملية التنقيب الأول والثانية في قسم الجيولوجيا لأبشاهندور ما يدرسونه على الطبيعة، سوى بعض البعثات في المناطق الأوروبية حول مدينة القاهرة يشاهدون فيها ما ليس من تكوينات جيولوجية، أما عملية التنقيب الثالث والرابع فهم رحلة واحدة فقط في العام، وكما سبق فالجيولوجيا من العلوم التطبيقية وليست النظرية، ولابد من مناطق يقوم الغالب بدراستها وتعمل مشروع على هذا، والأمر لا يستطيع ذلك، لأنه ليس لدينا الإسكانيات المتصلة في مجموعة من العرصات الجبلية الخاصة بتلك الرحلات، وعندما سالت الدكتور لخلق عديد محققين عن باقي الإسكانيات، قال إنها العرصات فقط ليس إلا، فالباقي عبارة عن مجموعة من الجبال والتضاريس الضخمة لكن الحصول عليها بدون مشكلة، ولكن العرصات الخاصة هي التي تفتقر في طريق عمل هذه الرحلات، ولولا أن معظمها يتم بالاتصالات المتخصصة مع رؤساء شركات التعدين، لنخرج



مواقع أبحاث العمل في الصحراء حتى تتحول إلى مناطق جذب سكان ويلوم العديد من الضمانات الحديثة



الاتصالات المتخصصة تبحث في باطن الصحراء عن البوارج الطبيعية الوفيرة التي تزيد من إنتاج البترول

في جامعات مصر كلها وتباعدها لا يتعدى ٧٠٠٠ طالب جيولوجي، وكان من رأي أن هذا العدد قليل جدا بالنسبة لمساحة الصحراء و

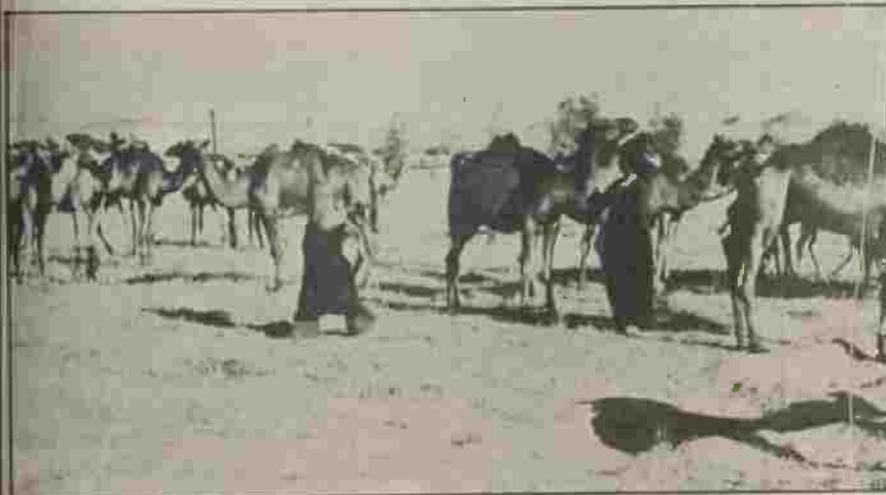


د. فرحيدة حسن، رئيسة الجيولوجيا في الجامعة الأمريكية زحلة سنة مع طلبتها في صحراء مصر

تمت تدريبات على كشف مسحور الأساس (الصخور الثابتة المتحركة) التي تشكل مساحات جبلية على سفح البحر الأحمر في مصر والسعودية، وتبعد جنوبا إلى السودان، وتسمى بالبرق العربية الثوبية وهي إحدى ست دروج رئيسية في الكرة الأرضية تعمل عملية توازن لتحرك طبقات القشرة الأرضية، وفي اليوم الأخير عادت الرحلة إلى القاهرة، وهناك استغرقت سبعة أيام، منها يومان كاملا للسير وطول الدكتور محمد عبد القويود إن هذه الرحلات عند الطلبة عظميا وصعبا، كما أنها تدرجهم على حياة الضخامة الشاقة لإقامة الليالي واستيعاب الأدوات البدائية والسير في الصحراء باستخدام الخرافة والوصلة، مما يزيد من تحريمها ويصقلها، ويخلق لديهم شعورا جديدا عن تلك المناطق التي يعترضها الكثير من مناطق نائية، ولكن مثل هذه الرحلات تولى موما من الألقه والأطباء بين تراسي الصحراء والصحور وجد الصحراء والصحور على الطبيعة وكان لابد في من مؤثر الدكتور لخلق عد الخالق عن مستقبل الجيولوجيا والجيولوجية في مصر، خصوصا بعد ما عرفت أنه أن عدد من يتخرجون سنويا في جميع أقسام الجيولوجيا

جيولوجيا ولا بد من خروج الطلبة إلى المناطق الأماكن الطبيعية لوجود الخامات المعدنية وكانت آخر رحلاتنا قد قام بها مائة من الطلبة وأعضاء هيئة التدريس من القاهرة إلى السويس، وقد تولانا في منطقة العين السخنة لإجراء بعض الدراسات والتجارب والتفريبات الميدانية المحلية، ثم تحركت القافلة إلى منطقة رأس غارب ثم رأس بكر، وتمت إقامة معسكر لمدة يومين في تلك المنطقة، كما يقوم الدكتور محمد عبد القويود أستاذ المعادن والصحور المساعد بقسم الجيولوجيا بجامعة القاهرة، وإعداد كراسة التفرقة لعدة مواقع بحيث به لاستكشاف البترول وإجراء مسح بعض الدراسات الطبقاتية النظمية والجيولوجية، ثم تحركت القافلة بعد ذلك إلى منطقة الحماويين التي تبعد حوالي ١٣٠ كيلو مترا عن رأس بكر، وتمت إقامة معسكر آخر لمدة ثلاثة أيام، تدرج في القافلة في اليوم الأول على عمليات استخراج الترسبات وتكوينها، والشكالات العملية للمنطقة بذلك، وفي اليوم التالي توجهت مجموعات القافلة إلى طريق قنا القصير، حيث زارت منجم البواجر لاستخراج الذهب وهو غير مستغل حاليا نظرا لعدم التضاريس لشغلة، وفي اليوم التالي

التقيب في الصحراء يتطلب صبرا
ومعرفة وعملا وإيماناً بوجود
أرواح مخلوقة لابد من التكاتف
فيها



لا بد أن تغير صورة الصحراء من مجرد برقع إلى مناطق جديدة للتعمير. تصح الحياة فوقها بالبريات وآلات التقيب العملاقة

ساعة الصفر .. والهجوم الكبير على الصحراء!

علقت اسم الجيولوجيا في جامعة القاهرة دون أن يتربصوا الصحراء بطريقة عملية. وتبدو المشكلة أكثر صفا عندما نتجاوز العلة إلى المعدن وطلاء الدراسات العليا وأعضاء هيئة التدريس. في قسم الجيولوجيا يوجد ٢٢ معيدا يقومون بعمل دراسات الماجستير والدكتوراه. ٢٨ عضو هيئة تدريسي يقومون بعمل أبحاث. فكيف يمكن أن يقوم كل هؤلاء بعملهم وليس لدينا الإمكانيات، مما يؤثر على العمل الناتج.

بين النظرية والتطبيق

ويكون الدكتور لطفى إيه قد اقترح عمل مدكرس ثابت في منطقة معينة من أجل الدراسات والتدريبات العملية الجيولوجية. بحيث يقدم هذا المدكرس جامعات مصر كلها واحسن الجيولوجيا. على أن تقوم الدولة بإنشائه وإمكانيات تدوير لنا كبيرة. ولكنها لا تتعدى وضع خام أو مبان ومجموعة من المرات الخشب الخاضعة. ويمكن لأية هيئة أخرى مهتمة بالجيولوجيا والقوة العلمية أن تساهم في إقامة هذا المدكرس. ومن ناحية كرجال جامعة سوف تخصص نفقا بحرية للمشاكل التي تعترض الهيئات الحكومية أو الشركات الجيولوجية خلال عملها. بحيث يقوم عليها باحث الجيولوجيا. وساعدتهم الطلبة في ذلك. وهنا ستكون الفائدة مزدوجة للجامعة وللجهد الوطني. وسوف تخرج العلم بالتطبيق. ويوجه الدراسات العليا إلى حل مشاكل البنية. بالإضافة إلى استفادة العلة بتدريبات عملية. في مجال دراساتهم. ولكن الأهم حتى الآن في مجال مناقشة مثل هذا الاقتراح ولا يزال الحال كما هو. ومشكلة المرات كما هي. والدراسات الشاقة يقوم بها الطلبة مرة واحدة فقط كل عام. وبالطبع فإن ما سبق يؤدي إلى أن يصبح الطالب الجيولوجي في الجامعة وهو قادر في الخبرة العملية. ولا تستطيع أية شركة أو هيئة تعمل في مجال التعدين أن تحمله مسئولية البحث أو التقيب. إلا بعد مرور فترة من الوقت قد تصل إلى ١٠ سنوات. يكون قد اكتسب فيها بعض الخبرات. وذلك بالطبع بخير ولا هناك سواء للطلاب أو للشركة. ويعجز التكتار لطفى إيه قد اقترح قارصا آخر مشروع تقدم به إلى أكاديمية البحث العلمي. وإنشاء مركز أزمدها خاص للجيولوجيا التطبيقية. يستقبل

كثيرة من العلة والمخبر الجيولوجي. وهي الجامعات التي يصعب منها الأمتحان. وحتى الآن لا توجد دراسة لإمكانيات عمل مصنع للأسمت في تلك المنطقة. وعلى ذلك يمكن قياس الكثير من التغيرات الاقتصادية التي تمكن الاستفادة منها. ولا تتطلب منا سوى بعض الدراسات. ويجب هنا الأعداد على الخبرة المصرية المترافق فعلا. على الجامعات المصرية يوجد فريق من العلماء والمهندسين والتخصصين في التغيرات العلمية والجيولوجيا على استعداد أن يقدم خبرته بلا مقابل سوى حسب مصر. وأحيانا فإن أبحاثنا الكثير ورائد التيل يجب أن يقبله اهتمام آخر كما حول ورائد التيل من أرواح معدنية ومياه حارقة وتداول. ومرة أخرى فإن كل شبر من أرض مصر يحمل الجيولوجيا طياته. فقط من يتد به ويحمل. ويعلم ما تعني بأهم. فنذهب إلى الصحراء بلا خوف. ولتندسها باخبر. لتعرفونها.

العملية في مصر. وسجلنا في غير من الكثير من الخوات الأحياء. وفكرة على هذه توجهت من بينها قل تكلفه الكثير. وسكون فائدتها عظيمة.

مسح شامل للصحراء

وعن بعض الطيات التي قلت في مسيل لتقدم الدراسات والاكتشافات الجيولوجية في مصر. يقول الدكتور لطفى عبد الحاق. إن من أهم هذه الطيات عدم وجود مسح شامل ودقيق للصحراء مصر وجبالها وما تحويها من أرواح معدنية. كذلك لا توجد خريطة دقيقة لهذا الغرض. مما يشكل صعوبة في الأعداد. بل تلك المناطق أبحاثها تشبهها والبحث بها فيها. كذلك هناك المناطق المستعصية فعلا. وعدم وجود دراسات كاملة ودقيقة عنها وعن إمكانياتها. فعلا في منطقة واحة البحرية حيث تسخر بعض مناطق الحديد. توجد كميات

عديدة صغيرة من الحديد في التخصصات التي تحتاج إليها الدولة فعلا. ويقوم بالتدريس فيه مجموعة من الخبراء المصريين وأساقفة الجامعات التخصصية. على أن يتم تدوير هؤلاء الطلبة لمدة عامين مثلا علميا وعمليا على المشاكل التي تواجهها فعلا في الحياة العملية في ذلك المجال. وتضع الدراسة لمدة سنتين يتخرج بعدها الطالب كخبر في مجال معين مطلوب فعلا. وهذا ما يتلصق الآن. فالعدد كما سبق أن قلت كبير. واللهم التوفيق والكفاءة. ويمكن بذلك أن نقل من الصحوة بين الدراسات النظرية في الجامعة والتطبيق العملي في الحياة. ثم بين التطبيق العملي البعيد عن الفائدة والتطبيق المطلوب فعلا حل مشاكلنا قائمة. أما عن مصدر هذا المشروع فقد وافقت عليه أكاديمية البحث العلمي فعلا. ويطلع في جداول أنشطتها عاما بعد عام. ينتظر الموافقة وإلى أن تتوافر للزيادة يمكن أن أقول مرة أخرى إن مهديا مثل هذا ستكون له آثار كبيرة على مستقبل الرواة