

سيبيريا

ومواردها المعدنية والصناعية

إذا كانت هذه الحرب في ناحية أساسية من نواحيها ، سابقاً في الانتاج الحربي بين الفريقين المتحاربين — وهي حتماً كذلك — فالاعتماد على موارد الخامات الطبيعية التي لا غنى عنها لهذا الانتاج ، في ملية العوامل التي ترجح كفة على كفة . وإذا كان علماء طبقات الأرض لا يستطيعون أن يصدروا حكماً على القدرة الحربية والقوة المعنوية في أداء عاربه ما ، فإنهم يستطيعون أن يستخرجوا من الأدلة المتجمعة عندهم حقائق عن قدرة دولة ما على انتاج خامات الحرب ومصنوعاتها الأساسية والدولتان اللتان تتوقان سائر الدول في غناها المعدي ، هما الولايات المتحدة الأمريكية ، واتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية (روسيا)

ولابد من الاعتراف بأن تقدير السوفيات ، لثروتهم المعدنية وقدرتهم الصناعية يعيل الى التفاؤل ، وليس في وسع أحد أن يحققه الآن . ولكن خطوط الصورة العامة واضحة . وعلى من لم يتبع له تتبع البحث الجيولوجي في روسيا بين الحربين ، أن يتذكر أن مشروعات السنوات الخمس استهدفت في المقام الأول انشاء الصناعات الكبيرة في روسيا ، وما تقتضيه من استنباط ثروة روسيا المعدنية من أراضيها الشاسعة

ويقول الأستاذ جورج كرمي Cressey أستاذ علم طبقات الأرض (الجيولوجيا) في جامعة سراكوز الأمريكية (راجع مجلة ساينس ، العدد ١٣٠٠ مارس ١٩٤٤) أنه إذا فرضنا جدلاً من الوحمة الحربية ان ألمانيا تمكنت من الاستيلاء على كل روسيا الأوروبية ، واليابان على فلاديفستوك ، ففي منطقة جبال الاوران وسيبيريا الوسطى ، قدرنا أثر من الثروة المعدنية والانشآت الصناعية يمكن الروس من الاحتفاظ بانتاج حربي ذي شأن ما دامت الحرب العالمية الثانية مشتعلة . وليس من المحتمل الآن أن يتمكن الألمان من الاستيلاء على روسيا الأوروبية كلها ، ومن المستبعد أن تهاجم اليابان شرقي سيبيريا ، وقد بدأ العمل المدني الأعمال الحربية في الزوال ، بينما هي مشغولة في المنطقة الغربية الجنوبية من المحيط الهادي والصين . وقد تشمل في

بورما . وتكن اذا وقع ما يستعد وقوعه من اثنائين ، ففي وسع الاتحاد السوفياتي انضي في اثنان مستعداً الى موارد الطبيعية والصناعية . وهذا القول لا يتعلق على الموارد التي لم يشرع في استغلالها بعد ، بل الى المناجم ومصانع التي تدور فيها عمليات الانتاج الآن ليس هناك ما تخشاه روسيا من ناحية الفحم والحديد والنفط والرخام والرماس والذهب . وقد تعاني بعض المشكلات في ما يتعلق بالنفط ومشتقاته والالومنيوم والمنغنيس ، ولكن سبيرة ليست مجردة من مواردها وان كان المقدار محدوداً . ولا يزال هناك جانب كبير من روسيا الاوربية والقوقاز في ايدي الروس وموارد مباحة لهم وفي طبيعتها النفط والمنغنيس والرخام والزنك . ولكن هذا الفصل مختصر على موارد سبيرة فلننقل عليها لفترة فاحصة يقدر علماء السوفيات موارد الفحم في الاتحاد السوفياتي بنحو ١٦٦٥٤٣٦١٤٠٠٠٠٠٠٠ طن متري . وهو في موارد الولايات المتحدة ، وتسمون في المائة من هذه الموارد في ارض سبيرة . أما الانتاج السنوي قبل نشوب الحرب بين انانيا وروسيا ، ثلاثة اضعاف في منطقة الدونز بوكرايا . ولكن الروس توسعوا في العهد الاخير توسعاً يذكر في استخراج الفحم من مناجم في آسيا ولا سيما من مناجم في حوض « الكوزنيز » في سبيرة الوسطى ، حيث يبلغ استخراج في السنة ثشرين مليوناً من الاطنان . ويبلغ الفحم « البتروليني » في منطقة الكوزنيز انعمور في اطاق الارض ٤٦٠ الف مليون طن . ويبلغ ما يستخرج من الفحم في مناجم منطقة الاورال ثمانية ملايين طن في السنة ، ومعظمه من منطقة كيزل وشليابنسك ولكنه يتم فيما يصنع « للكوك » . وفي مكان آخر في سبيرة ، الى الشمال من بحيرة بلقاس ، منطقة الفحم سبيرة يستخرج منها أربعة ملايين طن في السنة . وقرب بحيرة يتقال مناجم يستخرج منها ثلاثة ملايين طن في السنة . وقرب فلاديبستوك مناجم أخرى يستخرج منها ثلاثة ملايين طن في السنة . وهناك منطقة جديدة قرب سبيرة بدأ استغلالها من عهد قريب فحوض ما يستخرج من الفحم من مناجم سبيرة اريمون بطون من وهو اقل قليلاً من ثلث ما استخرج من الفحم في الاتحاد السوفياتي كما سنة ١٩٤٠ وقد بلغ حينئذ ١٤٦٨٠٠٠٠٠٠ طن . وهناك مناجم كوزنيز تبعد نحو اثنى ميل عن الحدود الألمانية ومثلها عن الحدود اليابانية ذلاعتاد عليها من الوجهة الحربية مستعاض

ان النفط بعد استباحة في روسيا مقتصر على بياكو وسفوح اقواس الشطانية (ميكوب وجروجي) مع ان منطقة ماكو لا تزال أغزر مناطق النفط في روسيا . في الشمال الشرقي من بحر الخزر اقواس منطقة « انما » وهي غنية . وفي منطقة الاورال الى الغرب من النواحي منطقة نفط جديدة ، بلغت غزارة الآبار التي حفرت فيها ، بلما حمل الروس على وصفها « بياكو الثانية » . اما سبيرة بالذات فالنفط قليل فيها ولكن في النصف الشمالي من

جزيرة سخالين ، منابع لا بأس بها . وقد مدد الروس أنابيب لنقل النفط من منطقة امبا (الشمال الشرقي من بحر الخزر) الى أمستك في سيبيريا المتوسطة . وما دامت يأكبر في أيدي الروس ، فلن يبرز النفط ، ولو طالت طرق نقله .

أما ركاز الحديد فتنتشر انتشاراً واسعاً في منطقة الأورال وهو أساس المصانع العظيمة التي التفتت في ماغنيتو غورسك وسفردلوفسك ونشي تاجيل . فصانع هذه المدن تخرج عشرة ملايين طن من الحديد الصلب في السنة والأفران المفتوحة openhearth تخرج مثل هذا المقدار من الصلب . ويقال ان مصانع ماغنيتو غورسك لا تفوقها مصانع أخرى في العالم إلا مصانع « جاري » في الولايات المتحدة الاميركية . ونسبة الفلز في الركاز تتفاوت من ٥٥ في المائة الى ٦٦ في المائة . والواقع ان مشكلة انتاج الحديد والصلب في سيبيريا ليس مردّها الى قلة الركاز أو النقص بل الى طول المسافة بين مناجمها . ففي مصانع الأورال لا بد من نقل الفحم اليها من حوض الكوزنتر في سيبيريا الوسطى مسافة ١٤٦٨ ميلاً . ولكن الروس حلّوا هذه المشكلة حلاً قديماً ذلك بأنهم اشأوا مصانع للحديد والصلب في المنطقتين فالقطرات التي تنقل الفحم الى الأورال لاستعماله في انتاج الحديد والصلب تعود مثقلة بالحديد لتحوّلها الى صلب في منطقة الكوزنتر . فكأنهم قصّروا مسافة النقل خمسين في المائة . ويقول الأستاذ كرمي انه قضى خمسة ايام في حوض الكوزنتر ويشهد بأن المصانع هناك بلغت أعلى مستوى بلغته المصانع الاميركية . وفي منطقة بحيرة بيكان ومدينة كرمسورسك على نهر أمور في الشرق الأقصى مصانع تنتج مقداراً لا بأس به من الصلب . وان نظرة عملة الى انتاج الصلب في الاتحاد السوفياتي ، تشير الى ان مركز هذه الصناعة واقع في اوكرانيا الى الشمال من البحر الاسود وهي تستند الى ركاز كريشودوج وخم الدونتر ، ولكن التقدم فيها في الأورال وكوزنتر ، يمكن هاتين المنطقتين من انتاج ثلث الانتاج العام .

لما قلنا بالمنيزيس فكان يستخرج على الأكثر من منطقتين في المقام الأول . انورد الأكبر في اوكرانيا ، ولكن أجود أنواع الركاز في القوقاز . ولا يزال الثاني في أيدي الروس على الرغم . أما في سيبيريا فانتاج هذا الفلز محدود وركازه ليس من الطبقة الأولى ومعظمه في الأورال وفي جمهورية كاجنج قرب حوض الكوزنتر . ومع ان هذين الموردين لا يكفيان إلا أنهما يملحان في البرازيل .

وقد عني الروس في مشروعات السنوات الخمس بتوسيع نطاق الاستخراج من النحاس ، في منطقة الأورال موارد محدودة ، ولكن أكبر مناجمها وأغناها واقعة الى الشمال والغرب من بحيرة بلتاش . وقد انشئ مصنع لاستخراج النحاس من ركاز في مسبك في « كوزراد » يتسع لاستخراج مائة الف طن في السنة . وفي « د زكوجن » يبنى مصنع أكبر منه .

وتقدر مراد الرصاص والزنك في روسيا بنحو ١١ في المائة و ١٩ في المائة من الموارد العالمية. وأمّ مرادهم في شمال القوقاز ومناجم «ردور» في جبال ألتاي ورواس أخرى متفرقة في سيبيريا. وقد بلغ ما يستخرج من الرصاص ٥٥ ألف طن في سنة ١٩٣٠ ومن الزنك ٦٣ ألف طن في السنة نفسها.

أما الألومنيوم فكان استخراجها قليلاً في أيام روسيا القيصرية لأن مناجمها كانت قليلة وتستخرج منها كان غير جيد. ولكن الإدارة السوفياتية أنشأت مصانع له أخرجت مئتين ألف طن من الألومنيوم في سنة ١٩٣٩ فارتفعت من هذه الناحية إلى المقام الرابع بين الأمم. وفي منطقة الأورال موقعان يستخرج منهما مقدار كبير من البوكسيت وهو ركاز الألومنيوم. ولكن بما يهمل في أن المصانع الرئيسية التي تستخرج البوكسيت من الركاز تقع في روسيا الاوربية المحتلة الآن.

ويستخرج من أرض سيبيريا مقدار وافر من الذهب يضع الاتحاد السوفياتي في المقام التالي لمقام اتحاد افريقية الجنوبية. وفيها كذلك مناجم للنيكل في الأورال وقرب سخالين الشمالية. وعلاوة على ما تقدم نجد في الأورال مناجم للبلاتين والكروميوم وحجر الفلزية وغيرها. وقرب بحيرة بيكال وإلى الشرق منها مناجم تستخرج منها مقادير يسيرة من القصدير والتنجست.

وإذا نظرنا إلى سيبيريا من ناحية ما فيها من مناطق غنية بالموارد الطبيعية وسالحة للصناعة، وجدنا منطقة جبال الأورال في المنطقة الأولى. ويتردد بين سلاسل الجبال في العالم سلسلة تضارعية في تمدد أنواع المعادن التي تستخرج منها ووفرة المقادير التي تستخرج من هذه المعادن. وقد استخرج الحديد من هذه المنطقة في أيام بطرس الكبير، ولكن الإدارة السوفياتية أنشأت فيها ٣٩ موقعاً تنتج الآن حديداً وصلياً. وتقدر ركاز الحديد الضخمة في ألباتق هذه المنطقة بنحو ١٠٧٠٠٠٠٠٠٠ و ١٣٩٠٠٠٠ طن. وقد أنشئت مصانع كبيرة تصنع الشاشرت ومركبات سلك الحديد والسيارات والمرايات والآلات الضخمة والمواد الكيميائية. ويستخرج طين من مناجم الأورال ولكنه غير صالح لصناعة التعمير. ويستخرج الطين في مناطق واقعة على سفوح الجبال الغربية وإلى الجنوب منها. أما الفلزات غير الحديدية فتشمل النحاس والذهب والبلاتين والقصص والنيكل والألمنيوم والتنجست والرصاص والزنك والكروميوم وحجر الفلزية وغيرها. وهذه الموارد تضع منطقة الأورال في المقام الثاني بين منطقة أوكرانيا من حيث مواردها المعدنية. وفيها الآن ثمانية مدن، تعد كل منها أكثر من ١٠٠ ألف نسمة. ومنها ماغنيذوغورسك وكان مكانها قبل سنوات قرية تقطنها فيما نرحل تقريباً. وعند سفح الجبل، تمتد سهول المراعي الروسية المشهورة. لكن الجبل كثرة ضخمة من ركاز

الحديد . ولذلك دعيت المدينة التي انشئت هناك «ماغنيتوغورسك» أي «الجبل المغنطيسي»
فقرر مهندسو السوفييات ، أن يصابروا بين مورد الحديد هذا وبين مناجم الفحم الغنية في
كوزباس وهي على ٢٠٠ ميل من هذا الموقع . فإذا تم لهم ذلك كان هذا الاتحاد أعظم اتحاد
لحبي حديدي في العالم يفوق ما يقابله في انكرا ، أو اللورين والسار ، أو غيرها . وأهم
من ذلك ان هذه التواقع تكون إبيدة عن منال الأعداء

فبدأ البناء سنة ١٩٢٩ إذ وصل الوف من العمال بعضهم جاء متطوعاً متحمساً ، وبعضهم
جاء وقد أغرته الاجور العالية ، وبعضهم جاء يجرسة الجند ، لأنه من الدجولين السياسيين
وغيرهم . فبات سكة حديد وصنع سد على نهر الاورال لاستعمال الماء للتخدر في توليد الطاقة
الكهربية المحركة وابتيعت الآلات الصناعية في أوروبا وأميركا بأثمان طحشة . وبدأت الأفران
الكبيرة ترتفع . أحدها يصنع ٦٠٠٠ طن من الصلب كل يوم . وفي هذه المنطقة مدن كثيرة
أخرى . ومنها ما اختص بصناعة معينة أو غيرها . فشيابندك مخصصة بصنع الجرافات ،
وستانكستروي مخصصة بصنع الآلات الصناعية وكانتا المدينتين مخصصة في الواقع بصنع الدبابات .
وستردلويسك تصنع الآلات الصناعية والاجهزة الكهربائية وفيها مصنع ذخيرة ومصنع
مركبات سلك الحديد . وفي سوليكسك رواسب غنية يستخرج منها المغنيزيوم للطائرات
والتقابل المحرقة . وشروزوايا تصنع الاصناف الخاصة من الصلب . وهكذا

وتلها منطقة ألتاي سيبان في جنوبي سبيريا المأهولة . وهي منطقة لم تترك قيمتها
من ناحية غناها المعدني ، خارج روسيا . هناك تكفم الاتحاد السوفياتي وكذلك تلك
رصاصه وزنكه ومناجم لا بأس بها للحديد والفضة والذهب والنحاس والقصدير والمغنيس .
وقول الفحم في حوض الكوزنتز — وهو جزء من هذه المنطقة — يجعل هذه المنطقة
في التمام الثاني بين المناطق الصناعية في آسيا السوفياتية . وليس عجباً في أن ارتقاء صناعة
الصلب في حوض كوزنتز من مفاخر مشروع السنوات الخمس الأول

ويجني في التمام الثالث منطقة «كاجاخ» ال النخال من بحيرة بالقاش حيث انشئت
للمنشات لاستغلال موارد الفحم والنحاس في السنوات التي فصلت الحربين العالميتين
والمنطقة الرابعة هي المنطقة أو المناطق الواقعة شرقي بحيرة بيغال وغربيها وأنغامسة
على نهر امور في سبيريا الشرقية فالثروة المعدنية هنا عظيمة ولكن الاستغلال لا يزال
في مراحل الأولى

ففي التوسع ان يقال بوجه عام مع الاستاذ كرمي ، إنه إذا كان الإنتاج المعدني ضللاً
أساسياً في كتب الحرب فاتحاد الجمهوريات السوفياتية الاشتراكية ، يملك من الموارد والمعالج
قدراً عظيماً