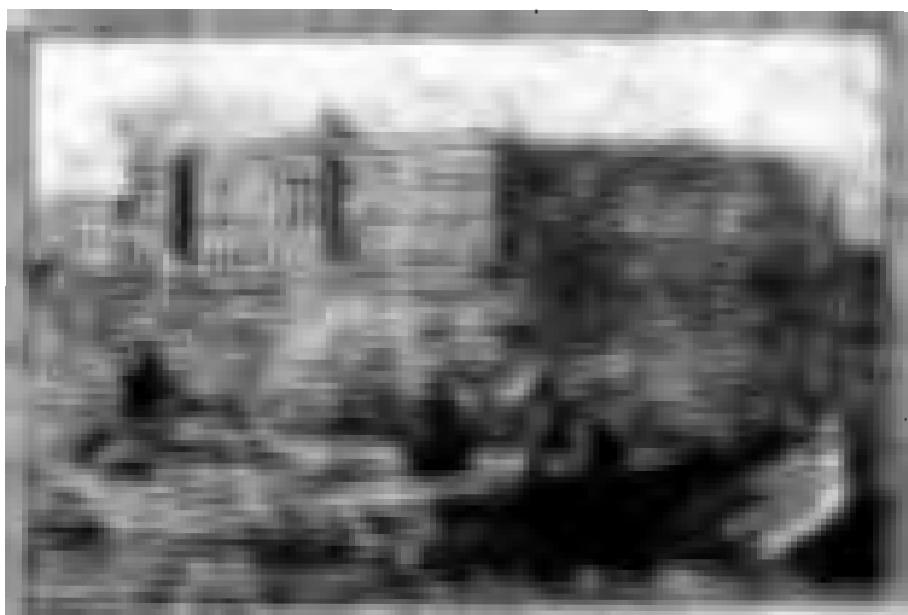


## العلم في روسيا

لمن اهم نتائج الحرب العالمية وأكثروها اثرًا في مستقبل العالم ما هي؟ روسيا فانه لم يتضرر على تفاصيل شؤونها السياسية والمعيشية وأهلاك وبيت سكانها بن اتفاق الذين فتحوا بها ذلك ان ما فعلوه هو خير ما يطلع العالم وحملهم على دعوة جميع أهل الأرض الى افتتاح خطوطهم فترى دعائهم متشرين في المكرونة كأنهم يدعون الى دين قديم فيه بخجة البشر . شئتني تحرير الافهام فيها وكثيراً ما تشهوئي العقول ب نوع من الجنون . وبقيتنا ان قرآء المقططف يودون . كما نود الوقف على احوال روسيا الآن بعد ان تولاهما هذا الداء بضع سنوات . وقد اتفق ان احتفلت بمرور مائة عام على تأسيس اكاديمية العلم فيها فدعت كبار العلماء من مختلف الاقطارات لحضور هذا الاحتفال فلى الدعوة من انكلترا السر هنري ميرفي والامستاذ دارسي طحن والامستاذ وليم باسون والثلاثة من اكبر علماء انكلترا واصحاب الرأي فيها . فوصف الاخير منهم ما تشهوه هناك في مجلة ذات شهر الصادرة في لا روفبر ومنه يظهر ان القراء والذين صرروا اطلاعهم بما في روسيا ولكن ظل العلم بقليل من زاد اتساعاً وعلمه الروس دعيون على تعزيز شأنه ورجال السياسة منهم يعتقدون ان العلم يقوم مقام الدين وانه اساس كل اقدم مادي وادبي . وقد اتفقنا من مقالة الامستاذ باسون ما يلي اثباتاً لذلك قال

كثبت ما يأتى بالاتفاق مع السر هنري ميرفي والامستاذ دارسي ضمن الذين كنت معها في الوقت المرسل الى روسيا للاحتفال بمرور مائة سنة على انشاء اكاديمية العلم فيها . ابتدأ الاحتفال في الخامس من سبتمبر في لينينغراد (بطرس برج) وقد كان فضلاً ان نرى ونسع كل ما تستطيع ان تراه ونسمعه . وازاسخ في بيان ان للذين دعونا الى هذا الاحتفال غرضان سياسيّاً ايضاً وهو اثنا عشرنا بصحة خطتهم . فاستقبونا بما لا يزيد عليه من الحفاظ والاكرام واباحوا لنا السفر بكل الحديدة اينما شئنا في كل روسيا بحاجة حتى آخر سبتمبر ولم تفتح امتيازاً في دخولنا روسيا ولا في خروجنا منها والبع ثمانان ترسل ما شاء من التبرعات مجاناً واستقبتنا السفارت الجديدة من موسكو في الخطوة ونقلنا الى التندق الذي نزلنا فيه ولم يطلب سناً انصاف الاجر العادي في ذلك التندق . وقد كان ذلك كلُّ داعينا لسفرنا ونكتنا لم تثبت ان رأينا ما يتحقق له الصدر فقد

رأينا شوارع بليغراد تحيف بها الجبال الظرفية او المهموزة او التي نقشر الجبل عن جدرانها والشوارع نفسها كثيرة الحفر والهداوي. وثياب السكان قذرة او مصنوعة مما تصل اليه اليدين كيما تلقى من الشوادر المنسنة او الفربية السكل وهي تدل على ما حل بالصحابتها من الضنك. وكيفما مروا كانوا يجدون مطعم الابطار لانها احسن بزة من كل اخر وهذا مما يجعل رجال العلم يتحمرون من انفسهم ولا سيما اذا اتفقا اذا اتفقا بالناس من طبقتهم في العلم وثيابهم مرفة برقعة كبيرة ليست من جسمها وشرف من ذلك العمال فانما كانوا زراهم عالدين الى يومتهم في الماء وثيابهم اخلاق او خرق بالية . وليس من غرضي الان الكتابة



اكاديمية العلم ببلغograd ( بطرسبرج )

عن احوال الناس المعاشرة ولكن ينذر علي ان انكلم عن حالة العلم من غير ان اشير الى مارأيتي من احوال العلماء المعاشرة وكان المنتظر ان يبلغ عدد الزوار الاجانب مائة وخمسين والمرجح انه لم يأتى منهم اكثر من ٩٦ ونحو نصفهم يغتنون العلم الرياضية والطبيعية والباقيون يغترفون بالعلوم الاقتصادية والتاريخ واللغات الشرقية ولا سيما لذات اللات ( الصافية ) وقع الاحتفال باستقبال عظيم في عروض الاكاديمية وكذا في هذا الاجتماع وسائل

الاجتماعات يستقبلنا حرس الشرف وهو سُلح بالبنادق فرقها الحراب فرأى به دار الأكاديمية حافلةً بانطباعه من كل بلاد أروسن وهي يمثلون كل فروع الفن وقد وأينا بينهم كل عالم معرفة أو نسيم عنه. وفي اليوم التالي ابتدأ العمل الرسمي بالشيد الديوني وتنفذ خطب مختلفة ومنها خطبة لكرتير الأكاديمية في تاريختها ومن أشهر منها من العلامة<sup>(١)</sup>. وخطب غيره من أعضاء الأكاديمية ولا سيما ستكلوف، ولازاروف وخطب أيضًا بعض رجال الحكومة وايدوا آراءهم فيما فعله العلم لاجل الشعب مثل كثين رئيس الحكومة وكرايسن وكيفن ولوغا شرسكي وزير المعارف وغيرهم. وخطب مرة زير ترقيف حاكم ليتسفراز خطبة طربلة قابل فيها بين أغراض العلم وأغراض رجال الثورة. وتشترك هذه الخطب كلها في أنَّ الحكومة الروسية الحاضرة مخلصة فيها توبيخ من تعزيز العلم وتوسيع نطاقه. وإن العلم المترون بالعمل هو أفضل وسيلة لتوصل بها الحكومة الروسية الحاضرة لنشر دعوتها وأنَّه من أول أغراض الحكومة. ولعلهم يفهمون بالعلم غير ما تفهمه بمعنى فإنَّ زيتوفيتش ساوي بين اكتشاف كارل مركس وأكتشاف تشارلس دارون وقال إنَّ كلامهما أحترم عمل الآخر جزيل الاحترام. وقابل بين ما فعله العلم لاستئصال الداء الزهري وبين ما فعله الثورة الروسية لاستئصال مذهب رأس المال<sup>(٢)</sup> فإنَّ مكتشف الدواء ٦٠٪ الذي يشقى من الداء الزهري أضطربَ أن يتحقق قبله ٦٠٪ من الأدوية قبلها وصل إليه وكذا رجال الثورة يضطربون أن يتمكنوا لا ٦٠٪ من الأساليب بل ٦٠٪ إلى أن ينالوا غايتهما وهي شفاء العالم من داء رأس المال الذي هو أخبث وأفتك من داء الزهري وما قاله الخطباء أيضًا إنَّ العلم يخلص العالم من داء رأس المال ويبلِّه السعادة لآلهة يتقنهم من الأديان.

وقد ثبت لنا أنَّ حكومة السوفيت مخلصة في تنزيحها العلم واعتبارها عليه فقد انتزعَت النصور من أصحابها وجعلتها معاهد للعلم بغاءً فعليها في بعض الأماكن مسجلاً فانك قد ترى ثاث الأمبراطورية التاجر وتماثيلها المبدعة مشوهة بين مقاعد الللامدة الساذجة في غرف فسحة رسمت على سقوفها صور الرئيس الخرافية والعادات الجمال. كأنَّ انفرض الذي يرمي إليه هذا الاستفزاج بث روح الشيوعية في نفوس الطلبة حتى لا يروا ذرقًا بين تحف القياصرة وبسط أنواع الآثار وان الجميع شركاء في كل شيء.

(١) تمجد كادماً عن هذه الأكاديمية في المجلد ٤٣، من المنشئ والمصنعة ١٧٤.

(٢) Capitalisin يراد به اجتماع الأموال عند فريق من الناس حتى صارت الأموال والمأمول لهم وسار سائر الناس عملاً عندهم

هذا ولكن اللغة تضرع عن وصف الغيرة والمحنة التي شهدناها في أستاذة هذه المدارس . ثالث ذلك معهد علم الحيوان ومعهد علم النبات فان أستاذتهما ومئات من الطلبة يعيشون فيما مدة أشهر الصيف لاغتنم والتعليم والبحث والتحقيق كأنهم عائلة واحدة غرضها الوجود توسيع نطاق العلم ، وقد عملوا حتى الآن اعمالاً بديعة في علم البيولوجيا وتطبيقاته . وفي موسكو محمد آخر يقوم فيه الأستاذ نواسيين وتلاميذه يعيشون في العلم البيولوجي الحفظة . ومعهد آخر للعلوم البيولوجية امتدحه اي التي يطبق فيها العلم على العمل . وفي مدرسة الزراعة القديمة باحث جليلة في الكيمياء الزراعية . وفي متحف دارون الذي انشأه الأستاذ كوتز وزوجته مجتمع تخل مذهب الشروء ولعله الوحيدة في المكونة بما فيه من التراث الدالة على الشوء

ومن المعاهد البيولوجية الجديدة محمد انتيرية البيانات وتأصيلها اهم اغراضه الحصول على ابجود انواع البدار للحيوان وغيرها مما يزرع في روسيا . وادارة هذا المعهد في يد الأستاذ ثافتيروف يساعدة <sup>٣٥٠</sup> ماساعد أستاذان منهم من الذين عززوا على ذلك عمله وعملاً . وقد ساهم في تركستان واقنستان وغيرها من البلدان المجاورة لها وكانت كثیرین في بلدان مختلفة بجمع اصنافاً شتیًّا من انواع النفع والشعير والدخن والكتان وما الشبه . ومركز هذا البحث في لينينغراد في دار نفحة كلها معرض للبيانات التي تستعمل في المذاد او في الصناعة فان فيه من اصناف القمح وحده <sup>١٣٠٠٠</sup> صنف . ولذا المركز اثنا عشر فرعاً في روسيا ولا يقتصر البحث في هذه المعاهد على الدائدة التمهيدية بل يتناول ايضاً القائدة امثلة من حيث البحث عن اصل هذه الاصناف وكيفية توليدها وتنوعها

هذه خلاصة ما كتبه الأستاذ باتن البيولوجي . وكتب البر هنري ميلس عن ثلاثة معاهد اخرى قال

ان لمحمد البيولوجي بناءً جديداً فيه غرف كثيرة لعلاء الحيوانات الذين شأبهم الفرس في البلاد والبحث في بنائها وما فيها من المعادن وجبل الامثلة منها الى هذا البناء لدرسها في شهور الشتاء وتم ما تطا جيولوجي وسمهم ماكما ماساعد وترام يعيشون في هذه الامثلة ويرونها ويرسمون اماكنها في خرائط البلاد

ولمهد الطيران المرواني المائي بناءً آخر كاد يتم وقد قدرت تكلفته بثلاثة ملايين روبل وفيه أنبوب للهواء طوله <sup>٤٥</sup> متراً وفطره ثلاثة امتار من احد طرفيه وستة امتار من

الطرف الآخر . ومحرض طوله ٢٢٥ متراً وعرضه ١٢ متراً وعمقها ٦ امتار . ويرجع  
عليه وكل ذلك لامتحان مثل الطيارات الطوائية والمائية  
ويعهد علم المعادن والتعدين في موسكو وهو يبني الآن بها نفقاً ساخنة مطعوم غصون  
عشرة آلاف مترين وتنبع تفقات بنائه مليوناً وثمانمائة ألف روبل  
ومن الأمثلة على البحث الذي يهدى مساعدة الطبيعتين في موسكو الذي يديره  
الأستاذ لازاروف وهو يبحث في اعراض المائل الحيرية كتحفيظ الاعداب الكهربائي  
ومن الأمثلة على ما تم من الاتساع في الجامع الطبية وتنظيمها تحت المعادن التابع  
للأكاديمية فإنه حار بربعة اضعاف ما كان منذ عشرين سنة وقد فتح حدائق لمجموع  
دلي كل معهد من معاهد التعليم دلائل الاهتمام الشديد بالعلوم الطبيعية

## مباحث علمية في الطب

### كلفة الاصابع باصابع الائين

يعلم قرئاء المقططف ان الاصابع الصناعية على الوابها الكثيرة البديمة تستخرج كلها  
من قطران الفجم المجري الاسود وذلك من عيائب الصناعة ويلعون ايضاً ان هذه الاصابع  
من اقوى مشادات النساء وقد استعملت في الحرب الكبرى في معالجة الجروح<sup>(١)</sup> . ولما  
وضفت الحرب او زارها اخذ العيال ما عرف في الحرب من هذه الاصابع وتوسوا في  
دورها للوقوف على ما لها من الثأر في كلفة الاصابع فوق أحدهم وهو من الذين يلمون  
في طبائع المكروبات تحت المركوب الى اكتشاف حقيقة جديدة في الطب وهي ان  
اصابع الائين التي تشمل لصين المكروبات حتى تظهر جيداً على لوحة المركوب  
تشمل بالميكروبات فتفوقها عن الحركة او لا ثم عن الناصل ثم عن تندبة نفسها ويتلذذ ذلك  
موتها . وجرى بعض الباحثين في التور من بين انواع المكروبات وانواع الاصابع فنطر  
لهم ان الاصابع تحيط المكروبات خارج الجسم فإذا لا تحيطها في داخله وقد اثبتوا فعلاً  
ان بعض من الاصابع الصناعية المشهورة تحيط أنواعاً مختلفة من ميكروبات التربوكوكس  
او ترقفها عن التور وهذه المكروبات هي التي تحدث الصدف او تسبب الجلطة

(١) داجع دافت ماير سنة ١٩١٧ صفحة ١٤