

التلفون اللاسلكي والمعابر

كان أحد المشتملين بالتلفون اللاسلكي في كرويدن بلاد الانكلترا يجرب تجربة بسيطة بأجهزة اللاسلكية صباح الرابع والعشرين من نوفمبر سنة ١٩٢٢ فإذا به قد استرعى سمعه صوت غناه رخيق كان قد أدى قادم من مكان صحيح . فدأ زن آلة حتى يسمع ذلك الصوت بوضوح تمام وجهاً انتَ المغني " أغنية " جعل هذا الرجل يتوجه بفارغ الصبر الخبر الذي يأتيه باسم المحطة لعلم مصدر الصوت الذي سمعه وما هي المسافة التي تفصل بينه وبين المغني فسمع الخبر وعرف WJZ وهو الاسم الاصطلاحي للمحطة . دسلكية الكبيرة في ولاية نيوجرزي بالولايات المتحدة

جاء بذلك اليوم من أسعده أيامه لأنّه كان أول من سمع في أوروبا أغاني صادرة من محطة في القارة الأمريكية سمعها بوضوح تمام دون أن يهدّعه بذلك من الآلات القوية الجديدة التأثير . وحالما انتشر هذا الخبر أخذ المشتملون باللاسلكي من الانكلترا والفرنسيين والإنجليز وغيرهم يقضون الساعات الطويلة في سكون الليل يتوجهون إلى الرسائل اللاسلكية من أميركا فرأوا أنهم يستطيعون سماع الأغانى والأخبار والموسيقى التي تذيعها المحطة المذكورة وغيرها من المحطات الكبيرة . ولاء يجب إذا جاء يوم استطاع فيه سكان المدن الكبيرة في أميركا الشمالية والجنوبية والأنكلترا وفرنسا وإنجلترا سماع ما تذيعه المحطات اللاسلكية في تلك المدن وفي غيرها الذين ليس ما يعني ذلك من الوجهة العلمية والعملية . فمحطة WJZ في ولاية نيوجرزي تستخدم ألف وطن القوة الكهربائية وتصل الأصوات التي تذيعها إلى بلاد اليونان شرقاً و الخليج المدحون (شمالاً كندا) شمالاً وجزائر هوائي غرباً وجمهوريّة تشيلي جنوباً فتتجاوز نحواً من ربع سطح الأرض . تم أن ما يذاع قد لا يسمع في أطراف هذه المساحة الواسعة ولكن لاشك في أن بلدان غربي أوروبا تسمع كلّ ما يذاع من المحطات الأمريكية بمثابة تمام

وقد حسّن العلامة الأنابيب الإلكتروني تحسيناً كبيراً وهذا الأنابيب جزء منهم لا يستحقّ عنه في كل آلة مرسيلة فصار من المتعارض بناء محطات لاسلكية تستخدم خمسة آلاف وطن إلى مائة ألف وطن من الكهربائية فتستطيع حينئذ أن

تبليغ اصواتاً تسع بوضوح على عدمة آلاف ميل أو ما يزيد. حينئذ يلتفت العلماء إلى حل المشكل الأكبر الذي يحمل دون تعميم النظام اللاسلكي الدولي الآن وهو تنظيم المطارات الكبرى وتأمين طول الامواج الكهربائية لكن منها حتى لا تنتهي بعضها بعض . ويظهر من أعمال الذين يتعاونون بتنظيم المطارات اللاسلكية في الولايات المتحدة أن هذا العمل شاق جداً . على أن أمثال هذه المصاعد التأزرية وإن كانت جة لا يمكن أن تتحول دون الوصول إلى النظام المطلوب بعد أن ذُلت المصاعد الكبرى وهي تحسين آلات الارسال والاستقبال حتى تفي بالمرام

ويصعب جداً التنبؤ بما يحدث فيما يوضع هذا النظام موضع الاجراء وما يكون له من الأثر في ربط الأمم بعضها بعض وعمر سهل السلام
ان أسباب المواصلات الدولية الشائعة الان تفي بالمرام من حيث سرعتها ودقها وكثافتها ولكنها تخلو مما يتطلبها كل انسان خاصة . كل بذلك أنه متلازماً أن يقرأ خطاباً لويلد جورج القاه منذ ساعة في اجتماع سياسي كبير ولكن بذلك لا يكتفى ان يسمع لويلد جورج يتكلم في انكلترا وهو في مصر . فالتلفون اللاسلكي يسمع انسان صوت انسان آخر فينجم عن هذه العلاقة الشخصية امران منهان

الاول --- تدرك كل امة حقيقة الامر الاخير وتصبح تنظر الى المشاكل التي ترافقها بينما تستطيع ان تهتف عليها وان تناولها وان اقتصرت في ذلك على التأييد المعنوي . وقد أخذ الباحثون في اميركا يرون اثر ذلك في الشعب الاميركي . فان المشغلين باللاسلكي منهم اكثرا اطلاعاً على حالة الولايات التي فيها محطات لاسلكية يسمون اخبارها كلّ ماه من جيرانهم الذين ليسوا متلهفين من هذا القبيل . فشيوع التلفون اللاسلكي بين البدان من شأنه ان يجعل مختلف الشعوب تنظر الى امور الشعوب الاخرى لنظرآ اوسع مما كان قبله وفي ذلك ما فيه من التقرير بين اميركا وروجوه نظرهم الى المشاكل السياسية والاقتصادية والمرأة

اما الامر الثاني الذي ينجم عن شيوع التلفون اللاسلكي بين شعوب الارض فهو الحاجة الى لغة واحدة تستعمل في هذا النادي الواسع المتعدد من القطب الى القطب ومن قارة الى اخرى . لانه اذا اتفق وجود الانجليزي والفرنسي والالماني والايطالى والبرازيلي والتركي وغيرهم في نادٍ واحد يصنفون الى خطيب واحد يخطب ومحاضر واحد ينشئ ويجب استخدام لغة واحدة يفهمها الجميع والاعلام الفائدة

النشودة في ذلك الاجتماع . فـ هي اللغة التي تصبح لغة الالاسي كل اللغة الدولية ان اصحاب الاسبرتو يرون الفرصة سانحة لتعيم شعوب المدنية على قواعد علمية ولكن كاتب هذه المقالة يعتقد ان اللغة الانكليزية ستتصبح اللغة الدولية من هذا القبيل لاسباب منها ان عدد المتكلمين بها يفوق عدد المتكلمين باية لغة اخرى والذين يقولون على تعلمها كل سنة بربون على الذين يقولون على اية لغة اخرى . والسبب الاهم في رأيه انه مازالت الولايات المتحدة ذعيمة المرضة الالاسية بين الدول ومن الراجح انها ستفتى كذلك فما ذكر الرسائل الالاسية سكون باللغة الانكليزية وعلى مستعمل الالاسي ان يتعلموا الانكليزية لفهمها تلك الرسائل على ان المخاطبات الالاسية الدولية تقيد المران الشري من وجوه اخر . فانصراف والتلفون الالاسي كان ينتشران بسرعة ولا غضي باضع سنوات لا ويستطيع ان تخاطب كل بلد مها كان سجيناً ومنزلاً

وهناك امور كثيرة يمكنها التلفون الالاسي . فـ كثير من الاحيان يصعب جداً استخدام الاسلام البحري للمخاطبات التلفونية من قارة الى قارة ولكن باستخدام الحلقة الالاسية نستطيع ان نخاطب من اشاء ونجن على دكة باخرة في عرض البحر وهناك ما جاء في مقتطف ابريل ١٩٢٣ صفحه ٤٥٣ عن الحلقة الالاسية «ذكرنا قبلما قاله المسجرون بالتلفون الالاسي من انه سيقوم مقام السلكي ولكن كما تقدّمت ابحاث العلماء وجدوا ان لا غنى لا واحد عن الآخر بل ان الواحد يتم عمل الآخر . مثال ذلك ان باخرة كانت تبحر الاوقياوس الانجليزي على عشرة أميال من شاطئ ولاية نيوجرزي بالولايات المتحدة فتكلم احد الضباط الذين فيها مع آخر في جزيرة سانتا كاتالينا في الاوقياوس الاسباني على مقربة من شاطئ ولاية كاليفورنيا . وذلك انه تكلم مع محطة لاسلكية على الشاطئ الشرقي من الولايات المتحدة وهذه اتصلت بـ مركز التلفون السلكي فانقلت به الرسالة عبر القارة الاميركية وبالالاسي من الشاطئ الغربي الى الجزيرة . ويدعى هذا الاتصال «بالحلقة الالاسية» . ولا يبعد انه في المستقبل مجلس الرجل في مكتبي تم يأخذ مهامه التلفون السلكي فيتكلم مع احد اصدقائه المسفرين على باخرة اضفت في عرض البحر . فقد ذكرت الميراند حدثاً جرى بين احد موظفي التلفون في الولايات المتحدة المقيم في بلد ولاية كنكتكت بعد نحو

ميلاً عن الشاطئ» وربان الباحرة «أميركا» وهي على ٣٧٠ ميلاً من الشاطئ، «ويتظر أن يعقد مؤتمر لاسلكي دولي ينظم كاليات: بمحض وفدى كل دولة في محل معد لهذا الفرض في عاصمة البلاد أو في مدينة أخرى يختارها، ويكون في القرفة جهازان ومستقبل ومرسل وثالث تكير الصوت . ويكون لكل وفد رئيس للمؤتمر كل رئيس عام يقيم في لندن أو في باريس . وفيها يتكلّم أحد المندوبين تداعياً آنذاك باللسلكي وتسمح بذلك جزء صغير من الثانية في جميع العواصم التي اجتمعت فيها الوفوود . ويدبر الرئيس النظام بأن يدعوه خطيباً من كل من الوفود بالترتيب وأسيطّر على المناشة التي تلو الخطيب بمساعدة الرئيس الموصي . ثم يطلب من كل وفد أن يصوّت ويتعلق الرئيس الجواب باللسلكي حلاً يتم ذلك أي يكون النادي لهذا المؤتمر عواصم أوروبا وأميركا ومدنها الكبرى

ولا يظنّ أحد أن هذا المؤتمر من قبيل خيال الروائيين فأن جمعية المهندسين الكهربائيين الأميركيّة عقدت مؤتمراً ممّا في شيكاغو ونيويورك واستخدمت نظاماً مثل النظام المذكور آنفاً وكان نجاحها باهراً . فسمع خطب هذا المؤتمر والمناقشات التي دارت فيه جمّع غير من مستعملين اللسلكي وكلهم يشهدون بأنه كان على أتم ما يرام من النظام والترتيب

ما تقدم نرى أن شروع المخاطبات اللسلكية بين البلدان سيكون ذا اثر كبير في تقدم العرآن البشري إذ يقرب الشعوب بعضها من بعض فيزيد التفاهم والتعاون بينها وهذا الأمر من اهم اركان السلم والحضارة الا اذا غارضتها مطامع الطامعين فتخرّب كل نظام ابتدعه العلامة . انتهى بتصرف عن مجلة «علانا» الأميركيّة

**

وبعد كتابة ما تقدم جاءتنا مجلة «القرى» ديدجست» الأميركيّة وفيها افت المستعين باللسلكي في الولايات المتحدة عكّروا من اذاعة رواية غنائية (اورا) كاملة من روايات فاغنر الموسيقى الالماني الشهير وذلك بعد ان تعذّروا على مصاعب قوية جمة لا تعيق اذاعة الاغاني البسيطة والخطب . فاستطاع الكثيرون من مستعملين اللسلكي الذين لديهم آلات مستقبلة ان يصلوا الى رواية غنائية كاملة وهم في يوم واحد ولا يبعد ان تجربى الاخبار ان كثيرون في اوربا سمعوها ايضاً