

السوابق واللواحق

وأهميتها في فهم ووضع المصطلح العلمي

الأستاذ الدكتور محمد زهير البابا

لقد تعرضت اللغة العربية منذ انتشار التعليم العالي في بعض الأقطار العربية، لحملاتٍ مغرضة تدعى بأن هذه اللغة غير أهلٍ لتدريس العلوم الحديثة. وكان أكثرُ من أئمَّة تلك الحملات هم من المتعلمين العرب الذين تخرجوا من معاهد إفرنجية أو إنكليزية، منذ أوائل هذا القرن. وكانت حجتهم الرئيسية: أنَّ كثيراً من المصطلحات العلمية الحديثة لا يوجدُ لها يقابلاً باللغة العربية، وأنَّ هذه اللغة تعجزُ عن إيجاد لفظة عربية واحدة، تؤدي المعنى الذي يتضمنه المصطلح الأجنبي.

من المعلوم أنَّ مجتمع اللغة العربية، في القاهرة ودمشق وبغداد وعمّان، منذ نشأتها بين عامي (١٩١٩ - ١٩٧٦)، قد قامت بوضع أساس التعريب والترجمة والاستقاف. وصدرت عنها مئاتُ من الألفاظ العربية، الأصيلة والمستحدثة، والتي تعبّر عن كثير من المصطلحات الواردة في مختلف المؤلفات العلمية الأجنبية الحديثة.

كما توحدت أهدافُ تلك المحاجع والتي يمكن تلخيصها بما يلي:

١° - الحفاظُ على سلامَةِ اللغةِ العربيةِ من اللحن.

٢° - إغناؤها بالمصطلحات اللازمَة لدراسة العلوم العصرية.



٣° - السعي لإحياء التراث العربي الإسلامي بتحقيق المخطوطات ونشرها، للاستفادة مما فيها من مفردات.

٤- وضع وتوحيد المصطلحات المستعملة في مختلف العلوم والفنون والأداب.

٥- وضع معاجم عامةً ومعاجم احصائية، تضم تلك المصطلحات، باللغات الثلاث العربية والفرنسية والإنكليزية.

٦- تقوم لجنة فنية أو علمية، في كل بلد عربي، بدراسة المصطلحات التي يُراد وضعيّها أو تعرّيفها أو ترجمتها، بالاشتراك مع ممثلين للمجتمع اللغوي أو العلمي الموجود فيّها. وتُودع هذه الدراسات لدى الإداراة الثقافية بجامعة الدول العربية، لتوزيعها على الهيئات العلمية لأخذ الرأي، تمهيداً لعقد مؤتمرات علمية مختصة تقوم على توحيد المصطلحات المختلفة عليها.

مما سبق يتبيّن أنّه كان لابد من قيام مكتبٍ مختصٍ يقومُ بتنسيق التعرّيف بين الأقطار العربيّة.

وقد تأسس هذا المكتب فعلاً منذ عام ١٩٦٩، وأصبح مقره في مدينة الرباط بالمغرب. وأُلْحق بالمنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم عام ١٩٧٢. وبدأ بنشر مجموعة من المعاجم الاختصاصية، ضمن مجلة دورية أطلق عليها اسم اللسان العربي. ثم أخذت المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، بالتعاون مع مكتب تنسيق التعريب، بإصدار سلسلة من تلك المعاجم، ثلاثة اللغة، ونرجو أن يتم عما قريب إتمام تلك السلسلة لتشمل جميع العلوم والفنون والأداب التي تدرس في الجامعات.

والآن، وبعد أن استعرضنا جهود جميع المؤسسات العربية التي تساهم في حملة تعريب العلوم والفنون العصرية ألا يحق لنا أن نتساءل عن الأسباب التي جعلت بعض الجهات المسؤولة في البلاد العربية تحجم عن تدريس العلوم بلغتها الأم في المرحلة الجامعية، علماً بأن أكثر اللوائح التنفيذية للجامعات العربية تتضمن مادة تنص على أن تكون دراسة العلوم فيها باللغة العربية، إلا إذا تعذر ذلك لسبب ما.

لقد كان وراء إلحاح بعض الدول العربية أو الإسلامية أسباب استعمارية أو عرقية أو طائفية. فمن الأغراض الاستعمارية التفريق بين الشعوب الإسلامية بإبعادهم عن لغتهم لأنها لغة القرآن الكريم. وذلك يقناعهم أن الحروف العربية صعبة النطق، وفيها حروف غير موجودة باللغات الأخرى، كما أن الكتابة بها صعبة لأنها تحتاج لكثير من الإعجام والتشكيل.

ويقول بعض المستشرقين إن اللغة العربية الفصحى قصيرة بالمصطلحات العلمية وألفاظ الحضارة، بينما اللهجات العامية أصبحت أغنى منها بتلك المفردات. لهذا لا بد أن توارى اللغة العربية الفصحى، كما توارت اللغة اللاتينية خلال عصر النهضة، وأن محلها لغات فتية، أكثر قابلية للنمو والتطور، كاللغات الفرنسية والإيطالية والإسبانية، التي نشأت منها.

ومن الحجج التي يدلي بها المفرون، عجز اللغة العربية عن ترجمة البوادي واللوائح المستعملة في تشكيل المصطلحات العلمية الأجنبية، للحصول منها على مصطلح عربي يتالف من لفظة واحدة، كما هو الحال باللغات الأجنبية.

لقد كنت أود الرد على جميع الحجاج التي أوردها أعداء اللغة العربية، ولكن نظراً لضيق الوقت المحدّد لكل محاضرة لذلك سأكتفي بالكلام عن ترجمة السوابق واللواحق، الواردة في المصطلحات الأجنبية، لإيجاد مصطلح عربي يؤدي معنى المصطلح الأجنبي.

من المعلوم أن المصطلحات العلمية، لاتينية كانت أو فرنسية أو إنجليزية، تتالف من مقطع واحد أو أكثر. فمثلاً كلمة ion هي من أصل يوناني، وتعني السائح أو السائر. ولما تحول معناها لمصطلح يعني الذرة، أو مجموعة من ذرات، تحمل شحنة كهربائية موجبة أو سالبة، فقد أطلق عليها في سوريا اسم الشاردة. أما إذا كان المصطلح يتالف من مقطعين أو أكثر فإنه يطلق على المقطع الأول اسم بادئة أو سابقة Prefix، و يطلق على المقطع الثاني اسم لاحقة أو كاسعة Suffix. أما إذا توسط بين البدائة واللاحقة مقطع واحد أو أكثر فيطلق عليه اسم داخلة Infixe.

وهنالك الفاظ بسيطة تضاف لجذر الكلمة، اسمًا كانت أو صفة أو فعلًا، في أولها أو في آخرها، فتعطيها معنى آخر، وتدعى لاصقة Affix. ومثال ذلك إضافة الحرف a الذي يعطي للكلمة معنى بلا أو بدون، مثال ذلك: acepale أي بلا رأس و acaule أي عديم الساق.

إن فكرة ترجمة المصطلح الأجنبي إلى اللغة العربية، بالاعتماد على ترجمة البدائة واللاحقة ليست حديثة العهد. لقد طرحت هذه الفكرة منذ سنوات عديدة ويقول الأستاذ المهندس المرحوم وجيه السمان، العضو السابق في مجمع اللغة العربية بدمشق، في تقرير قدمه للمجمع المذكور بتاريخ ٢٦/١٢/١٩٨٧ ما يلي: لقد دعيت شخصياً لحضور ندوة الثقافة العربية للتعریف، والتي انعقدت في مدينة طرابلس بليبيا في أواخر شهر

كانون الثاني وأوائل شباط من عام ١٩٧٥، ولكنني لم أتمكن من حضورها، فأرسلت بحثي وعنوانه ((التعريب للعلوم الطبيعية ومشاكله)) تعرضت فيه لترجمة السوابق واللواحق الموجودة في المصطلحات العلمية. وقد ظهر هذا البحث في النشرة السنوية لمكتب تنسيق التعريب في ذلك العام.

- لقد نشر أيضاً الأستاذ الدكتور محمد رشاد الحمزاوي، في العام نفسه، بحثاً عنوانه ((الصدور واللواحق وصلتها بتعريب العلوم ونقلها إلى العربية الحديثة)) وظهر هذا البحث في العدد الثاني عشر من الجزء الأول لمجلة اللسان العربي.

- وفي عام ١٩٨١ عقدت ندوة بالرباط، دعا إليها المكتب الدائم لتنسيق التعريب للنظر في ((المبادئ الأساسية في اختيار المصطلحات العلمية ووضعها)) وحضر تلك الندوة ممثلون عن أغلب الأقطار العربية، وكان المرحوم الأستاذ وجيه السمان، عضو مجمع اللغة العربية بدمشق، مندوباً عن سوريا. فأخذ معه قائمة من السوابق واللواحق المستعملة في العلوم الطبيعية، زوّده بها المرحوم الأستاذ الدكتور حسني سبع رئيس مجمعنا السابق، لعرضها على الندوة. وقد نشرت تلك القائمة في الجزء الثاني من المجلد الخامس عشر لمجلة اللسان العربي، ثم نشرت بعد ذلك في صدر المعجم الطبي الموحد، الذي أصدره اتحاد الأطباء العرب . ١٩٨٣

لقد قدمت في تلك الندوة أبحاث أخرى تتعلق بالسوابق واللواحق

منها:

- ((تعريب السوابق واللواحق في اللغة العربية)) أعدها الدكتور

التهامي الهاشمي، الأستاذ الباحث في جامعة محمد الخامس بالرباط.

- ((منهجية وضع المصطلحات، مع التركيز على المصطلحات العلمية)) قدمها الأستاذ أحمد شفيق الخطيب.

- كما قدم الأستاذ محمود مختار، عضو مجمع اللغة العربية بالقاهرة، قائمة بما أقره مجمع القاهرة في ترجمة السوابق واللوائح.

- مما لا شك فيه أن الأمير المرحوم مصطفى الشهابي، الرئيس السابق للمجمع العلمي العربي بدمشق، كان من أوائل من تكلم عن السوابق واللوائح، ودعاهما بالصدور والكتابات. وقد استعملتها، بعد ترجمتها إلى اللغة العربية، في وضع مصطلحات جديدة ذكرها في معجم الألفاظ الزراعية الذي نشره في عام ١٩٤٣م، ثم أعاد طبعه بعد التنقيح والزيادة في عام ١٩٥٧م.

وفي مقدمة كتابه ((المصطلحات العلمية في اللغة العربية)) والذي ألقه عام ١٩٥٥م يقول الأمير الشهابي: ((لقد بدأت منذ نحو ثلاثة سنين نشر في مجلة المجمع العلمي العربي بدمشق، وفي مجلة المقتطف بالقاهرة، تتفاً من المصطلحات العلمية في علوم الزراعة، وعلوم المواليد الثلاثة، من نبات وحيوان وجمامد. وثبترت إلى يومنا هذا على وضع المصطلحات أو تحقيقها، حتى تجمع عندي منها نحو عشرة آلاف لفظة عربية أو مغربية، وضعتها قبلة الألفاظ الفرنسية أو الأسماء العلمية (أي اللاتينية)).).

- لقد لجأ الأمير الشهابي، عند وضع المصطلح العربي، المقابل للمصطلح العلمي الأجنبي لعدة طرق:

أولها وأهمها بالنسبة إليه إيجاد لفظة عربية واحدة للتعبير عن المصطلح الأجنبي.

أما الطريقة الثانية فهي ترجمة كل من البدائية واللاحقة التي يتالف منها المصطلح الأجنبي. وإن اعتماده على تطبيق الطريقة الأخيرة يدل على معرفته الجيدة لمعنى الألفاظ والمصطلحات الأجنبية باللغتين الفرنسية واللاتينية: وفيما يلي أمثلة على ما وضعته من مصطلحات في علم النبات وغيرها:

| | | | |
|-------------|----------------|----------------|---------------|
| Brachyceres | قصار القرون | Calcicole | اليف الكلس |
| Bipartition | إنشطار | Callitricacees | بهائيات الشعر |
| Acetimètre | مقاييس التحليل | Carboniferien | العصر الفحمي |
| Acidimètre | مقاييس الحموضة | Cardiospermum | حة القلب |
| Actinomètre | مقاييس الأشعة | Carpocapsa | ملتهمة الشمر |
| Adenocarpus | غدية التمار | Agathosma | زكية الرائحة |
| Adenostema | غدية الفم | Basidiomycetes | فطور دعامية |
| | | Biologia | علم الأحياء |

خاتمة البحث بما يتعلق بوضع المصطلحات العربية العلمية:

يقول المرحوم الأمير الشهابي، عند الكلام عن النهج الصحيح الذي ينبغي لواضعى المصطلحات العلمية العربية أن يسيروا عليه، حسب رأى مجمع اللغة العربية بالقاهرة:

١- يفضل اللفظ العربى الأصيل على اللفظ المعرب القديم، إلا إذا

اشتهر الاسم المعرّب.

٢- ينطق بالاسم المعرّب على الصورة التي نطق بها العرب.

٣- تفضيل المصطلحات العربية القديمة على المصطلحات الجديدة

إلا إذا شاعت.

٤- تفضيل الكلمة الواحدة على الكلمتين أو الأكثر عند وضع اصطلاح جديد، إلا أمكن ذلك، وإذا لم يمكن ذلك تفضيل الترجمة الحرفية (أي ترجمة البادئة واللاحقة).

٥- المصطلحات العلمية والفنية والصناعية يجب أن يقتصر فيها

على اسم واحد خاص لكل معنى.

إلا أن الأمير الشهابي يعود فيقول: ((إن واضح المصطلحات يكون مضطراً أحياناً لإثبات مصطلحين أو أكثر أمام الكلمة الأعجمية الواحدة، لأنه لا يملك حق التفضيل بين مصطلح عربي وآخر وخاصة عندما يكون كلامهما سائغاً)).

ومما جاء في كتابه ((المصطلحات العلمية في اللغة العربية)) عند الكلام على المعاجم التي ينفرد باحث واحد في وضعها: ((إن المعجمات الأعجمية (ثنائية أو ثلاثة اللغة)، والشاملة لعلوم مختلفة، لا يمكن أن تكون جميع مصطلحاتها العربية صحيحة أو صالحة أو راجحة، لأنه ليس في مقدور فرد أن يتقن علوماً عصرية كثيرة، وأن يحقق جميع مصطلحاتها، وأن يميز الصالح منها من غيره. فالمعجمات الأعجمية

المشهورة (كمعجم لاروس القرن العشرين) يطلع بعيتها عشرات بل مئات من العلماء، كل منهم في نطاق اختصاصه».

لقد اهتم الأمير الشهابي بوضع وتصحيح كثير من المصطلحات، وخاصة ما يتعلق منها بعلوم الزراعة والنبات والحيوان والكيمياء. ففي علم النبات مثلاً اهتم بعلم التصنيف النباتي، فصنف المملكة النباتية إلى شعب Tribus وطوائف Classes، ورتب Ordres، وقبائل Embranchement وفصائل Espèces، وأجناس Genres، وأنواع Familles، وأصناف Variétés، وسلالات Races.

وبما أن صفات النبات الظاهرة، وخاصة الأوراق، تعد من الصفات المميزة للأنواع عن بعضها البعض، فقد قام بترجمة تلك الصفات من اللاتينية إلى العربية، معتمداً على ترجمة السوابق واللواحق غالباً. وبلغ عدد تلك الصفات (٦٥) صفة، نذكر منها على سبيل المثال:

| | | | |
|------------------|-------------------|----------------|---------------------|
| F. palmatiséquée | ورقة كافية مفلقة | F. bipartite | ورقة ثنائية التشريح |
| F. peltinerviée | ورقة درقية العروق | F. Curvinervée | ورقة محدبة العروق |
| F. penninerviée | ورقة ريشية العروق | F. bifide | ورقة ثنائية التحرير |
| F. sagittée | ورقة سهمية | F. lancéolée | ورقة سنانية |

إن معرفة الطالب أو الباحث لمعنى البوادئ واللواحق، اليونانية أو اللاتينية باللغة العربية، يؤدي لمعرفته معنى الكثير من المصطلحات العلمية الأجنبية بصورة تامة أو تقريرية. وبما أن عدد المصطلحات في مختلف

العلوم آخذ بالازدياد، لذلك من الضروري وضع مفرد يضم السوابق واللواحق في صدر كل معجم علمي أو أدبي، تماماً كما جرى في المعجم الطبي الموحد. ولبيان فائدة ذلك المفرد يكفي أن أذكر بأن عدد المصطلحات الطبية التي وردت في المعجم الأخير يبلغ تقريرياً (٢٤٠٠٠) مصطلح، بينما عدد السوابق واللواحق لا يتجاوز (٢١٦).

من المعلوم أن ترجمة البداءة أو اللاحقة باللغة العربية يختلف من علم لآخر، كما أن المترجم يضطر أحياناً لاستعمال ألفاظ مختلفة بالنطق ولكن متحدلة المعنى عند ترجمة إحدى اللواحق، فمثلاً نجد في المعجم الطبي الموحد المصطلحات الآتية، والتي تبدأ باللاصقة - *a*, أو - *:an* :

| | | | |
|------------------|----------------|-------------------|-----------|
| <i>anhydride</i> | بلا ماء | <i>Abacterial</i> | لا حرثومي |
| <i>anodontia</i> | انعدام الأسنان | <i>Abiotic</i> | لا حيوي |
| <i>anorchism</i> | انعدام الخصية | <i>Afebril</i> | بلا حمى |

لهذا يستحسن عند وضع مفرد باللواحق والبادئ واللواحق ذكر الألفاظ العربية المترادفة والتي يمكن أن تؤدي المعنى المطلوب .