

## المصطلح العلمي العربي قديما وحديثا<sup>(١)</sup>

الدكتور مناف مهدي محمد

الاستاذ في معهد اللغة والأدب العربي  
جامعة تلمسان

تمهيد :

فاللغة العربية لغة مطروعة تستقبل الجديد برفق وتضفي عليه من طبيعتها روحا جديدا وتلبسه حلثها الزاهية بموسيقاها الجميلة وإيقاعها العذب بحيث يجعله من أبنائها المطيعين المتصفين بصفات والمتبعين لقوانينها الصوتية التي تلتزم بها في الأداء تبعاً للذوق العربي.

وهي تحتل اليوم المكانة المناسبة في العالم بين اللغات الحية ويتكلم بها أكثر من مائة مليون من العرب كما تثير اهتمام أكثر من مليار مسلم من الشعوب الإسلامية التي تردد كل يوم بعض مفرداتها عند القيام بالشعائر الدينية التي كلفها الباري - عز وجل - باتيانها على مر الأيام بلسان عربي مبين. يضاف إلى هذا أنها قد أثبتت قدرتها وجدارتها على أحسن وجه في ظروف ومناسبات عديدة.

إن لغة الأمة هي سجل حضارتها ومنبع فكرها ورافد ثقافتها وسمة من سمات شخصيتها، وعلى اتساع اللغة ومرونتها تتطور الحضارة وتتقدم الأمم، وتثبت هذه اللغة أحييتها في الوجود، وجدارتها في مسaire الركب الحضاري، واستيعابها لكل جديد من المصطلحات العلمية والتقنية التي يقذفها عالمنا في كل يوم وفي كل ساعة، لما تحدث من مستجدات ومخترعات في مختلف العلوم.

ولغتنا العربية هي لغة عمل منذ قرون، وقد مارست التعبير عن حضارات علمية واجتماعية وسياسية وفنية فزخرت بالمصطلحات والرموز والجمل القصيرة التي تحمل معاني واسعة في كل ضرب من ضروب المعرفة الانسانية.

(١) - ألقى في المنتدى الوطني الثاني الذي نظمه المعهد الوطني للتعليم العالي للغة والأدب العربي بتلمسان يوم 2 و 3 يونيو 1987 تحت عنوان (استراتيجية التعليم العالي في الجزائر).

علمية لتعريب العلوم، وانصبت الترجمة أولاً على نقل أمهات الكتب العلمية إلى اللغة العربية، ككتاب (اقليدس) في الهندسة وكتاب (بطليموس) في الفلك، ومؤلفات أرخميدس الرياضية والفيزيائية، ومؤلفات (أبقراط) و(جالينوس) الطبية.

إضافة إلى كتب الفلسفة والطبيعة اليونانية.

### نشوء المصطلح العلمي :

إن نشوء المصطلح ظاهرة لغوية حضارية تحدث عادة بحدوث مفهوم جديد ليس له حينها ما يقابله في لغته فيلتمس المعنيون بذلك المفهوم إلى وضع مقابل له من لغتهم والعادة جرت في أن يلتمسوا هذا المقابل في ألفاظهم اللغوية التي هي في متناول استعمالهم ويتشبثوا في اختيار المقابل بما بين المفهوم اللغوي للمفردة وبين هذا المدلول الجديد وهم يجدون ذلك في علاقات بين مفاهيم معينة في كل لغة يسمونها بعلائق المجاز وعند ذلك ينقلون المفردة من معناها اللغوي إلى المعنى الجديد.

معتمدين أول الأمر في إطلاق اللفظ ذي المعنى الجديد على قرائن تسمى بقرائن المجاز حتى إذا كثر استعمال اللفظ في معناه الجديد الخاص بصفة وبعلم معين ترشح اللفظ لأن يكون حقيقة في المعنى الجديد، وبالتالي مصطلحاً يدل على المعنى الجديد فيدخل عندئذ في كتب الدراسة والبحث ويثبت في معاجم المصطلحات (5).

هذا ما حدث للعربية عند ظهور الاسلام ونزول القرآن الكريم عندما جدت لديهم مفاهيم ما كان لهم بها عهد واحتاجوا إلى ألفاظ تدل عليها فانجسوا إلى مألوفهم من مفردات لغوية.

وكذلك الحال حين أقدموا على الدراسات العلمية لعلوم العربية، فحين هيا لهم البحث في علوم

وقد اعترف كثير من الباحثين بفضل هذه اللغة وقدرتها على خدمة العلم والمعرفة وأهليتها لأن تكون لغة عالمية، ومن هؤلاء الباحثين المستشرق ماسنيون حيث قال : «إن المنهاج العلمي قد انطلق أول ما انطلق باللغة العربية، ومن خلال العربية في الحضارة الأوربية» (1).

ويضيف قائلاً :

«اللغة العربية أداة خالصة لنقل بدائع الفكر في الميدان الدولي، وأن استمرار حياة اللغة العربية دولياً هو العنصر الجوهرى للسلام بين الأمم في المستقبل» (2).

ويقول المستشرق الأمريكي (وليم ورل) :

«إن اللغة العربية لم تتفقر فيما مضى أمام لغة أخرى من اللغات التي احتكت بها، وينظر إلى أن تحافظ على كيانها في المستقبل كما حافظت عليه في الماضي، ولغة العربية لين ومرونة يمكّنانها من التكيف وفقاً لمتطلبات هذا العصر» (3).

وكما يقول مرجيلوث أستاذ اللغة العربية في جامعة اكسفورد.

«إن اللغة العربية لاتزال حية حياة حقيقية وإنها إحدى لغات ثلاث استولت على سكان العالم استيلاء لم يحصل عليه غيرها... هي والانكليزية والاسبانية» (4).

فمثل هؤلاء وغيرهم يعترفون بقدرة هذه اللغة بما تحتويه من مفردات وما تشتمل عليه من نظام ومالها من فضل كبير على الانسانية فقد جفطت تراث العلوم الانسانية عن اليونانية والرومانية والهندية والفارسية. وذلك بعد أن تأسست المعاهد العلمية المختلفة لتنشيط التأليف والتعريب والترجمة. فكانت دار الحكمة في بغداد في العصر العباسي، أول مؤسسة

ويقول بعض المؤرخين الأوربيين : «إن كثيراً من النظريات والآراء العلمية حسبناها من صنعنا وإذا بالعرب قد سبقونا إليها.. فقد سبق ابن الهيثم علماء أوروبا في مقياس سرعة الضوء وتقدير زوايا الانعكاس والانكسار كما سبق ابن النفيس (السير وليم هارفي) في كشف الدورة الدموية الصغرى.

وتكلم الأديريسي والخازن عن الجاذبية قبل نيوتن بقرون، بل إن الخازن ربط بين السرعة والثقل والمسافة، وهي العلاقة التي صاغها نيوتن في قوانين ومعادلات.

وعرف الأطباء العرب العمليات الجراحية والطب النفسي والتشريح ولهم في ذلك ابتكارات تشهد لهم بالأصالة والعمق (8).

وخير دليل على المكانة العلمية للغة العربية قديماً هو ما حفظته لنا خزانة قرطبة، فقد احتوت وحدها زهاء ستائة ألف مجلد في مختلف العلوم والفنون والآداب.

فاللغة التي تمكنت من استيعاب هذه العلوم المتنوعة قادرة على تلبية كثير من متطلبات العصر الحاضر بما فيه المستجدات الحديثة في العلوم المختلفة وذلك بالاستفادة من تجربة الماضي، وكيفية تعامل العرب القدماء مع الألفاظ الأعجمية حينما جعلوها على صيغ عربية أو شبيهة بالعربية وذلك نلجأ إليه عند الضرورة.

عملية التبادل اللغوي بين اللغة العربية وبعض اللغات الأخرى :

بسبب عوامل الاحتكاك اللغوي المختلفة اقتبست اللغة العربية كثيراً من ألفاظ اللغات الأخرى عبر تأريخها الطويل، «وقد أخضعتها العربية لقواعدها الصوتية وطوعتها في أغلب الأحيان لمقاييس أبنيتها

العربية مفاهيم جديدة لم يكن لهم مايقابلها في لغتهم قبل هذه الدراسة لجأوا إلى المفردات اللغوية العربية ذات المدلول المقارب أو المشابه، ورشحوها تلك المفردات للدلالة على المفاهيم الجديدة على وجه من وجوه انجاز أو وجه من وجوه الاستعارة.

وتم هذا النقل باسم التوليد وتحت مظلة المجاز لوقت ما (6).

وإن أول خطوة خطاها العربي في تعريب المصطلح تتمثل في الإبقاء على كثير من المصطلحات بلغاتها مع إجراء تحوير بسيط عليها.

والخطوة الثانية تمثلت في إيجاد المرادف العربي الذي انتشر بسرعة بسبب التأليف والتعليم.

والخطوة الثالثة تمثلت بإبداع مصطلحات جديدة في شتى المجالات العلمية والفلسفية.

ففي القرن الثالث الهجري بدأت المكتبة العربية تضم أوليات الكتب العلمية التي ألفها العلماء باللغة العربية واستطاعت هذه اللغة أن تعبر عن كل مصطلحات العلوم الرياضية والطبيعة والنبات والحيوان والجغرافيا والتي استمر تدريسها في جامعات أوروبا طيلة قرون عديدة.

قابلية اللغة العربية على استيعاب مصطلحات العلوم المختلفة :

ولقد شهد علماء التاريخ الثقافة بأن علوم الطب والرياضيات والفلك والكيمياء سادت في الغرب الحديث على الدروب التي عبدها رواد هذه العلوم من أعلام الدولة الإسلامية، وثبت تأريخياً أن أكثر مؤلفاتهم العلمية والفلسفية كانت تدرس في جامعات أوروبا حتى القرن السابع عشر من أصولها العربية (7).

الكلمات الأعجمية راجت في البيئة العربية وتغلّبت على نظيراتها أحياناً، ومن هذه الكلمات :

(الإبريق) (13) ومرادفه العربي (التأمورة) (14).

(الهاون) (15) ومرادفه العربي (المنحاز) (16) أو المهراس. واللفظ الأخير مازال يستعمل في الليجة الجزائرية. وينطقونه (مبراز) بإبدال السين زايًا. و(الطاجن) (17) ومرادفه العربي (المقل) (18).

(المسك) (19) ومرادفه العربي (المشموم) (20). ومن مرادفات الأسد (قسيورة) وهو معرب عن (كيشورز) بالفارسية ومعناه العظيم العزيز (21).

وقد ورد في القرآن الكريم من سورة المدثر «كأنهم حممٌ مُستفجرةٌ ه قَرَّتْ مِنْ قَسْوَرَةٍ» (22) وعملية التبادل اللغوي هذه تشير إلى طبيعة العلاقة اللغوية بين العرب وبقية الأمم الأخرى. فقد أخذت من كل أمة بما عرف عنها.

فمن اللاتينية واليونانية أخذت الألفاظ القانونية، كالتبّان، والقانون والقنطار، والتسطاس، والميل، والدرهم والدينار والقيراط والأقليم، كلّها تمثل وحدات تقسيمية، فيها نوع من التقدير والتنظيم بالإضافة إلى ألفاظ إدارية وعلمية وفلسفية متنوعة.

وأخذت من الهندية ألفاظاً هي علامات على طبيعة تلك البلاد ومنتجات أرضها فاخذت العقاقير والأحجار الثمينة، وصناعة السيوف والرماح، وبقية آلات الصيد، والأصباغ، ومصطلحات التجارة والملاحة، والسفن وأدواتها من ذلك (الكافور، والفلفل والزنجبيل، والاهليلج، والمسك، والتأرجيل، والبهار، والأرجوان، والخيزران. وأخذت من الحبشية عن طريق أتباع النبي — عليه الصلاة والسلام — ألفاظاً ذات طبيعة دينية أو قرية الصلة بالاسلام في استعمالها في مرحلته الأولى كالمنبر،

وجرى بها الاستعمال حتى صارت هذه المفردات الدخيلة بمرور الزمن جزءاً من ثروتها اللفظية. وظاهرة الاقتباس هذه هي التي اصطلح عليها القدامى بالمعرب، والدخيل على حين عبّر عنها المحدثون بالقرض اللغوي أو الاستعارة اللغوية (9).

والملفت للنظر — حقاً — هو أن العرب القدماء اقتبسوا بعض الألفاظ الأعجمية مع وجود نظائر لها عند العرب من حيث دلالتها.

قد يكون الدافع في ذلك هو خفة اللفظ المستعار وسهولة نطقه إذا ما قيس بمرادفه العربي وقد يكون بسبب طرافته أو للثقافة كما بين لنا أبو حاتم حينما يقول : «إن رؤبة بن العجاج والعظمة كالأعشى وغيره، ربما استعاروا الكلمة من كلام العجم للثقافة، لتستطرف. وربما أضحكوا منه كقول العجاج :

كأ رأيت في الملاء البردجا

وهم (السبي) ويقال لهم بالفارسية (برده) فأراد الثقافة (10).

وقال الشهاب الخفاجي «وربما استعملوه هزلاً... وأنشد ابن المعتز لأبي اسحق الموصلي :

إذا ما كنت يوماً في شجاءها قتل للبعد يسقي القوم برا  
فإن السقي مكرمة ومجد ومدفأة إذا ما جحفت قرا

قال : (بر) بالفارسية ملآن (11).

وربما تعلق العرب ببعض الألفاظ الأعجمية لثقافتها كما يشير الجاحظ في كتابه البيان والتبيين إلى مثل هذا الأمر فقال : «ألا ترى أن أهل المدينة لما نزل فيهم ناس من الفرس في قديم الدهر علقوا بألفاظ من ألفاظهم لذلك يسمون البطيخ الخربز... وأهل البصرة القشاء خياراً» (12).

والذي يستقصي الأمر يجد كثيراً من

والحواري، والمحراب، والبُرهان، والثَّاقِب،  
والمشكاة والمصحف ومعظمها ورد في القرآن  
الكريم.

ومن العبرية أخذت ألفاظاً لها صلة بالجانب  
الديني أيضا كالملكوت والجبروت وحبر وكاهن  
وعاشوراء وبعض أسماء الأنبياء.

وأخذت من الأنباط الألفاظ الزراعية وآلاتها  
وبعض الصناعات التي تتصل بطبيعة الحياة الزراعية  
والرعوية وما يتصل بالمياه واستخدامها» (23).

وكل ما أخذته لا يقدر في عظمتها أو ينقص  
من قدرها فهو لا يزيد عن ثلاثة آلاف (24) لفظ على  
أكثر تقدير، بينما دخل بقية اللغات من اللغة العربية  
ألفاظ كثيرة، وقد قام علماء بعض اللغات بحصر عدد  
الألفاظ الدخيلة في أصول لغاتهم ومن هذه اللغات،  
اللغة الانكليزية، حيث بحث الانكليز عن المفردات  
العربية في لغتهم غير مرة، وقد أنجزوا في هذا الباب  
كتاباً تعارون على تأليفه باحث انكليزي هو (جيمس  
بيترز)، وزميل له عربي هو (حبيب سلوم) يتضمن  
نحو ألفين وخمسمائة كلمة انكليزية ترجع إلى أصل  
عربي، وأوكلت مؤسسة وبستر (Webster)  
الأمريكية إلى الدكتور فيليب حتي تعقب الألفاظ  
الانكليزية التي تنسب إلى أصل عربي، فخرج بنحو  
خمسة آلاف كلمة اعتمدها تلك المؤسسة في  
معجمها (25).

وقد ألفت كثير من الكتب والبحوث العلمية  
التي تبين أثر اللغة العربية على اللغات الأخرى وتبرز  
الكلمات العربية التي دخلت تلك اللغات (26).

فمثل هذا التراث الضخم والجهود الجبارة  
للعلماء العرب والمسلمين وما تحويه من كتب قيمة  
وماتشتمل عليه من مصطلحات علمية لا يحق لنا أن  
نرمي به وراء ظهورنا ونتلقف بدلا منه كل ما يعن

لنا من مصطلحات أجنبية اعتقاداً بأنها سترفعنا إلى  
مستوى من وضعوها إن استعملناها.

أقول : فلا بأس أن نأخذ ونقتض لما ابتكر  
عندما لا نجد له مثيلاً من تراثنا اللغوي بعد أن نظَّعه  
للغتنا، أي : نتعامل معه كما تعامل أسلافنا عندما  
عَرَّبوا المصطلحات التي احتاجوها من اللغات  
الأخرى.

رأي اللغويين القدماء في مسألة التعريب :

تفاوتت نظرة اللغويين الأقدمين إلى مسألة  
التعريب وشروطه عندهم ضيقاً واتساعاً.

فمنهم من لم يشترط فيه سوى الاستعمال،  
فإذا استعملت العرب الكلمة الأعجمية صارت  
معربة سواء ألحقوها بأوزان كلماتهم أم لم يلحقوها  
وإلى مثل ذلك أشار سيويه فقال : «أعلم أنهم مما  
يغيرون من الحروف الأعجمية ما ليس من حروفهم  
ألبتة. فربما ألحقوه ببناء كلامهم وربما لم  
يلحقوه» (27).

وذهب إلى مثل هذا الشهاب الخفاجي فقال :  
«أعلم أن التعريب نقل اللفظ من العجمية إلى  
العربية» (28).

والفريق الثاني ذهب إلى أن التعريب هو أن  
تتكلم العرب بالكلمة الأعجمية على طريقتها وأسلوبها  
وهذا الفريق يتصدره الجوهري حيث قال : «تعريب  
الاسم الأعجمي أن تتفوه به العرب على منهاجها،  
تقول : عربته العرب وأعربته أيضاً» (29).

طريقة تعريب المصطلح حديثاً :

أما طريقة تعريب الألفاظ الأجنبية حديثاً  
فيجب أن نتبع فيها الملاحظات التالية :

وماهي جهود المجامع اللغوية اتجاه المصطلح العلمي ؟  
ولنبداً أولاً بتعريفه :

### تعريف المصطلح العلمي :

المصطلح العلمي هو أداة البحوث العلمية وعن طريقه يتم التفاهم بين العلماء في شئون المواد العلمية وليس هناك علم بدون قوالب لفظية تعرف به وهذه القوالب اللفظية هي التي نعني بها المصطلح العلمي، وعندما تنمو العلوم تنمو معها هذه القوالب اللفظية، وقد عرف أحد الباحثين (13) المصطلح العلمي بقوله : «هو كلمة واحدة أو كلمات قليلة توضع تسمية لشيء قد يكون ملموساً إما تميزه عن سواه، وقد خلطت اللغة بينهما، وإما لحدائث اكتشافه ورؤيته أو تقديره وإما لوصف بعض مراحلها على مر الزمن، وإما لوجود فوارق دقيقة لم تكن مرئية في السابق فاستعملت المرادفات اللغوية لاي معنى الترادف، بل لتشبيث هذه الفوارق وقد يكون غير ملموس مما يستجد في الفرضيات العلمية».

ونستخلص من هذا أن المصطلح العلمي هو ألفاظ يعبر بها فرد أو هيئة للدلالة علمية أو حضارية معينة وهي تعرف بعد أن يتواضع عليها المشتغلون بتلك العلوم.

### متى نلجأ إلى تعريب المصطلح :

مما اتفق عليه الأئمة الأوائل في وجوب اللجوء لتعريبه ونقله أو ضرورة وضع مصطلح له (أسماء الأجناس، والمصنوعات) لأنها موضع التفاوت بين اللغات الانسانية وإليها ترجع تسمية كل مُحدث من المخترعات والمكتشفات على اختلافها. وهذه الأسماء كما يقول اليازجي (14) على ضربين .

أحدهما أسماء الجواهر المخلوقة بسيطة كانت (كالأكسجين) و(الفسفور) و(الكربون) أو مركبة

1 — أن يبقى نقل المصطلح وفق القوالب العربية وأوزانها، فلا يجوز أن يحتوي على أكثر من سبعة مقاطع، وهي أقصى ما تألف منها الكلمة العربية.

2 — تخرج الحروف التي لا مقابل لها فليس في اليونانية مثلاً طاء وقاف وصاد ودال.

3 — أن يزداد حرف الهاء في أول الأسماء المبتدئة بحرف علة ثقيل فقالوا مثلاً (هو ميروس) بدلاً من (وميروس).

### كيفية كتابة المصطلحات الأجنبية بالخط العربي :

أما كيفية كتابة المصطلحات الأجنبية بالخط العربي فتكاد تجمع الجوامع والهيئات العلمية في أحدث مقرراتها على كتابة أصوات المصطلحات الأجنبية بالصورة التالية :

1 — رسم صوت (g) بصورة الكاف بشرطتين (ك) وهو مستعار من رسم الكاف الفارسية.

2 — رسم صوت (p) بصورة باء بثلاثة نقط في أسفلها (پ).

3 — رسم صوت (ch) بصورة جيم بثلاثة نقط في أسفلها (چ).

4 — رسم صوت (v) بصورة فاء بثلاثة نقط فوقها (ف).

5 — رسم صوت (z) كما في (measure) بصورة زاي بثلاثة نقط فوقها.

فإن لم تيسر هذه الصور رسم صوت (g) غيناً إلا إذا شاع رسمه في الكلمة جيماً و (v) فاءً و (p) باءً، (ch) جيماً أو تاءً أو شيئاً (15).

وبعد هذا العرض السريع نحق لنا أن نتساءل : كيف نتعامل مع المصطلح العلمي في الوقت الحاضر ؟ وما هي مصادره ؟ وما هي الأيس التي بموجبها يوضع ؟ وهل هناك مشاكل تواجهه ؟

كالتُرمُد والرَّجاج والبرول، ويتصل بها أسماء أنواع النبات والحيوان كالنارنج والباشق... مما لامرأف له عندنا ويلحق بالقسمين الآخرين ما أشبههما من أجناس المصنوعات مما يميّز بتركيبه كالاستمنت، أو بيضة كالدجاج... وجميع هذه الأسماء لا يتأقّ نقلها إلا بحكيّة بلفظها لأنها إما أن تكون مرّجلة أي لم يسبق استعمالها في معنى آخر فلا سبيل إلى تعريبها بالمرأف، وإما أن تكون شبيهة بالمرجلة، وهي ما كانت مجهولة الأصل كالشبانزي للحيوان المعروف. أو كانت منقولة عن معنى سابق إلا أنّ لفظها لا يدل بنفسه على المعنى الذي نُقلت إليه وإنما تعيّن له بالعرّف والاستعمال فإذا عُرّبت بمرأفها لم يفهم منه المعنى المقصود بها إلا بعد النصّ عليه.

والضرب الثاني من أسماء الأجناس أسماء المصنوعات المختلفة من الأدوات والأثاث وغير ذلك من متطلبات الحضارة والآلات العلمية والصناعية وهذه وأشباهها لا يتعيّن أن يعرّب اللفظ الموضوع لها بمرأفه ولكن يكفي أن يعرّب عنها بما يدلّ عليها ولو من طريق العرف لأن هذه المذكورات إنما تصنع لضروب من الأغراض ويتوخى بها وجود من الاستخدام، فيشتقّ لها لفظ يدل على معنى من المعاني التي تعتبر فيها أو يستعار لها لفظ يجمع بينها وبينه علاقة من علائق انجاز، ومن أمثلة ذلك من المعرّبات العصرية: المنطاد للبالون... ومثله الرقاص للبيندول، والمجهر للمكروسكوب... وغير ذلك.

وكلّ هذه الأفعال لم تشتق من الأعجمي إلا بعد تعريبه وجريه على السنة العرب (33).

### صيغ المصطلح العلمي العربي قديماً :

وكان المصطلح العلمي العربي في التراث مبنياً على صيغ وقوالب دالة على معان وصفات وأحوال فما كان على وزن (فَعْلَان) دالّ على الحركة والاضطراب كالغَلِيَان واليَبِيْجَان وما كان على وزن (فَعْلَان) دل على صفات تقع مع أحوال كالغَطْشَان، والشَبْعَان، والمُضْبَان.

وما كان على وزن (أفعل) دلّ على صفات بالألوان نحو (أبيض)، (أخضر)، (أحمر) أو بالعيوب نحو (أعور)، (أعرج)، (أقرع).

وتكون الأدواء على وزن (فَعَال) كالزُّكَام، والسُّعَال، والصُّدَاع.

والأصوات كذلك معظمها على هذا الوزن كالْبُكَاء، والصُّرَاخ، والرُّغَاء.

ومنها يكون على وزن (فَعِيل) كالضَّجِيح، والصَّهِيل، أو على وزن (فَعْلَلَة) كالخَشْخَشَة والصَّرْصَرَة.

وأضمة العرب على وزن (فَعِيلَة) كالغَصِيْدَة، والفتيئة، والعقيفة.

هذا في الأسماء أما في الأفعال فلا يجوز أن يعرّب شيء منها بلفظه لأنه فضلا عن أن للأفعال في العربية أبنية مخصوصة لاتوافقها الأوضاع الأعجمية فإنها معرضة للتصريف والاشتقاق وأنواع الزيادات، ولكنها أوزان وقوالب لا تخرج عنها بحال... وحينئذ فلا بد في الفعل المعرّب من تغيير كثير حتى ينطبق على هذه الأحكام... وفي ذلك فساد واضطراب...

وأكثر الأدوية على وزن (فعلول) كاللُعوق،  
والسُعوط والتطُول.

وأكثر العادات في الاستكثار على وزن  
(مِنَعَال) نحو مطعان، مضراب، مضاف، مبدار،  
وامرأة معطار (34) إلى غير ذلك.

بقي علينا أن نتعرف على كيفية وضع  
المصطلحات العلمية الحديثة، وقبل الشروع في ذلك  
نعرض بإيجاز أهم المصادر التي يمكن أن تمدنا  
بالمصطلحات العلمية.

#### مصادر المصطلحات العلمية :

العربية غنية بمجمعاتها المتخصصة، وقد نشأت  
فكرتها منذ عهد مبكر وشملت العلوم الدينية واللغوية  
ثم طبقت فكرتها على العلوم الأخرى من إنسانية  
وطبيعية ورياضية ويمكن تقسيم تلك المصادر  
إلى (35) :

#### 1 - مصادر في أصول اللغة العربية :

— معاجم لغوية كلسان العرب لابن منظور،  
تاج العروس للزبيدي وبقية المعاجم الأخرى.  
— كتب التفسير وخاصة التي تميل إلى التفسير  
اللغوي كتفسير الرازي، والقرطبي،  
والطبري، وأبي حيان النحوي الأندلسي.  
— كتب الحديث النبوي الشريف.  
— كتب اللهجات والقراءات.

— والكتب اللغوية ودواوين النحو ككتاب  
سيويه والمقتضب للمبرد والخصائص لابن جني  
والنوادير لأبي زيد وكتب الفروق اللغوية وغير  
ذلك.

#### 2 - كتب الثقافة العامة :

— ككتاب البيان والتبيين والحيوان ورسائل  
الجاحظ. وكتاب المعارف وعيون الأخبار

وغريب الحديث لابن قتيبة ومقدمة ابن خلدون،  
وهي غنية بالمصطلحات العلمية.

#### 3 - كتب علمية عربية قديمة :

— ككتب الرياضيات والفلك كأثار الكندي  
والفارابي وابن سينا والحسن بن الهيثم ورسائل  
إخوان الصفا والبيروني وغيرهم.

#### 4 - كتب الطب والصيدلة :

— ككتاب القانون في الطب لابن سينا والحاوي  
للرازي، وكتب ابن النفيس والزهرراوي  
وغيرهم.

#### 5 - كتب الزراعة والبيطرة :

— ككتاب الفلاحة لابن العوام الأشبيلي.  
— وكتاب الفوائد المسطرة في علم البيطرة لابن  
هذيل الغزاري.  
— والفلاحة التَّطِيَّة لابن وحشية ألف سنة  
291 هـ وهو أقدم ما ألف في الفلاحة.  
— وجامع فوائد الملاحاة في علم الفلاحة، لرياض  
الغزي العامري.

#### 6 - كتب المصطلحات العلمية :

— رسالة في المصطلحات الفلسفية لفيلسوف  
العرب الكندي ويعد أول من وضع معجم  
للمصطلحات العلمية، اسم رسالته (رسالة في  
حدود الأشياء ورسومها) وكتاب إحصاء  
العلوم للفارابي (ت 339).  
— مفيد العلوم ومبيد الهموم لآبي جعفر أحمد بن  
محمد الحشاء، وفيه شرح المصطلحات الطبية  
— بحر الجواهر لمحمد بن يوسف الطيب الحروري  
(ت 938 هـ) وهو معجم طبي.



- تعريف الألفاظ الاصطلاحية في العلوم لشيخ الاسلام زكريا الانصاري.
- جنات العلوم في اصطلاحات العلوم وتعريفاتها محمد بن قاسم الجزائري.
- كشاف اصطلاحات الفنون للمولوي التهانوي الهندي (ت 1158 هـ) وبه تعريف بالمصطلحات لجميع العلوم، الطبيعيات والرياضيات والطب والاسطرلاب.
- كتاب التعريفات للجرجاني (ت 816 هـ).
- جامع الادوية المفردة لابن البيطار المالقي (ت 646 هـ).
- مقاليد العلوم في الحدود والرسوم للمناوي وهو يعرف بمصطلحات واحد وعشرين علما.
- الشذور الذهبية في المصطلحات الطبية وهو قاموس القواميس الطبية تأليف (فابر) faber ويشتمل على جميع المصطلحات العلمية والفنية في الطب والنبات والحيوان والعلوم الأخرى.

## 7 — كتب المصطلحات العربية :

- ككتاب المغرب للجواليقي، وكتاب التوكل للسيوطي، وشفاء الغليل للخفاجي وكتاب المغرب في ترتيب المغرب للمطرزي. والألفاظ الفارسية لأدى شير، وحاشية ابن برى على كتاب المغرب. وغرائب اللغة العربية للأب رفائيل نخلة اليسوعي.

وفي مطلع القرن الرابع عشر الهجري برز جيل رائد في وضع المصطلحات العلمية ومن هؤلاء :

- (1) أحمد فارس الشدياق (ت 1304 هـ) حيث وضع أكثر من خمسمائة مصطلح علمي.
- (2) عبد القادر المغربي (ت 1956 م) ووضع أيضا

- طائفة من المصطلحات العلمية.
- (3) الدكتور براون فرنسي من أركان مدرسة الطب في القاهرة التي أنشأها محمد علي باشا سنة 1827 م.
- (4) أحمد فايد (ت 1300 هـ).

وهناك معاجم علمية حديثة صدرت عن مكتب تنسيق التعريب التابع للمنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم منها :

معجم النبات، ومعجم الحيوان ومثله للفيزياء والكيمياء، والجيولوجيا والجغرافيا والفلك والتاريخ، والفلسفة والصحة وجسم الانسان ومعجم الرياضيات.

وصدر عن لجنة توحيد المصطلحات العسكرية التابعة للجامعة العربية المعجم العسكري الموحد وهو عربي انكليزي وانكليزي عربي، وفرنسي عربي وعربي فرنسي.

وبرزت بعض المعاجم بجهود فردية، كمعجم مظير العلمي، ومعجم معلوف الحيواني، ومعجم شرف الطبي، ومعجم الشيباني الزراعي ومعجم عيسى النباتي، ومعجم إلياس العصري وغيرها من المعاجم الأخرى.

## كيفية وضع المصطلحات العلمية الحديثة :

إن الطريقة السليمة التي يمكن أن يتبعها العلماء في وضع المصطلحات العلمية تمر بالمراحل التالية :

أولا — البحث في المصادر التي ذكرناها والمعاجم المتخصصة لتثبيت اصطلاح مستعمل للدلالة على المعنى المراد ترجمته بشرط أن يكون اللفظ الذي استعمله القدماء يناسب المعنى الجديد.

ثانياً - اقتباس الألفاظ الأجنبية بعد أن يصاغ صياغة عربية وهو ما أطلق عليه قديماً بالتعريب ولا نلجأ إلى ذلك إلا عند عجزنا عن اشتقاق لفظ عربي للدلالة على المعنى الجديد وإذا كانت كتب العلوم القديمة لا تحتوي على لفظ مناسب نقبسه ولا يوجد اسم قريب من المعنى نشق منه اسماً أو فعلاً أو صفة وعند ذلك يكون اللفظ الأجنبي أحق بالاستعمال.

ثالثاً - البحث عن لفظ جديد لمعنى جديد وذلك بمراعاة قواعد الاشتقاق العربي واتباع طرق المجامع اللغوية في ذلك وطريقة التوسيع المجازي والاستعاري وغيرها.

وطريقة التوسيع المجازي هو ضرب من ضروب التنمية اللغوية، ومنهاج في نقل اللفظ للدلالة على معان جديدة لوجه شبه معين أو لفكرة دعاها المعنى الأصلي للفظ ما، لمشاركه في هذه اللفظة ومن أمثلة ذلك: (36)

1 - البرق من البريق وهو اللمعان أطلق على الظاهرة الجغرافية الكونية المعروفة ونظراً لسرعة وميض هذا البرق فقد استعيرت هذه الكلمة لتدل على (التيلغراف).

2 - البندقية هي سلاح للرمية سميت كذلك لأن رصاصها كان في البداية كروياً يشبه حبات البندق وهو الثمر الجاف المعروف.

3 - القاموس وهي محرفة عن كلمة (أوقيانوس) اليونانية التي معناها البحر المحيط ثم أصبحت تستعمل بمعنى الكتاب الذي يضم مفردات اللغة مرتبة على حروف المعجم ولعل أول من أطلق على المعجم

قاموساً هو الفيروز آبادي.

رابعاً - يفضل اتخاذ مصطلح عربي على المصطلح المعرب أو الأجنبي - أحياناً - لأن المصطلح العربي أقرب لذهن الفرد العربي وأكثر فيما واستيعاباً من المصطلح المعرب أو الأجنبي الذي يمكن أن لا تكون له أية دلالة عند السامع العربي، ومثال ذلك استعمال مصطلحي (الفرملة) و(المكابح) لما يقابل مصطلح (brak) الانكليزي وهو الأداة المعروفة المستعملة لوقف حركة الآلة أو خفض سرعتها، فنجد أن مصطلح (فرملة) لفظ جامد لا دلالة له بالنسبة للأذن العربية ولا يوحى بشيء لسامعه لأول مرة.

أما (المكابح) فإنه يدل سامعه لأول وهلة على معنى له علاقة بمدلوله الاصطلاحي. ومثل ذلك يقال في مصطلح (محرار) لأداة قياس درجة الحرارة فإنه أفضل من مصطلح (ترمومتر).

ويستثنى من هذه القاعدة الأسماء الشائعة لبعض الأعيان والجواهر كالعناصر والمركبات الكيميائية والعقاقير، مثل (اليورانسيوم) و(كلوريد البوتاسيوم) و(البنسلين) و(الفيتامين) وكثير من هذه الألفاظ لها جذور في اللاتينية أو اليونانية بالإضافة إلى مدلولاتها العلمية. (37)

إشكالية عملية التعريب :

إن الإشكالية التي - - - عملية التعريب واستخدام المصطلحات العلمية تكاد تكون إشكالية نفسية أكثر منها عملية، فمعظم شعوب الأرض عملت على تدريس العلوم بلغاتها القومية ونقلت إليها العلوم المختلفة وأنشأت المؤسسات العلمية المختلفة

العربية كـبعض المـجامع اللغوية من مسألة المصطلح العلمي العربي.

فليست مهمة المـجامع خلق الكلمات وافتعالها، وإنما يخلق الكلمة أو يرتضيها من يختصون بموضوعها من العلماء والفنانين وصناع الحضارة من يثابهم العلمية والفنية والصناعية، وأفضل ما تقدمه المـجامع هو الاعداد والتنظيم والاشراف والتعريف بكيفية وضع المصطلح العلمي العربي، فهي أداة تسجيل أو ترشيد، وهي جهاز تنقية وتركية وتوثيق.

وعلى رأس ما تُعنى به المـجامع هو العمل على توحيد المصطلح العلمي أو الحضاري لتعميم استعماله في العربية في جميع الاقطار تفاديا من الفرقة التي تؤدي إلى البلبلة وعدم التفاهم الثقافي بين الكاتبين والقراء (40).

أما أهم النشاطات التي قامت بها بعض المؤسسات العربية فنختار منها جهود مجمع اللغة العربية بالقاهرة وجهود مكتب تنسيق التعريب في الرباط وفيما يلي تفصيل ذلك :

أولا — جهود مجمع اللغة العربية بالقاهرة

قام مجمع اللغة العربية بالقاهرة باتباع بعض الأسس التي يتم بموجبها وضع المصطلح العلمي العربي وهي :

أ — تفضيل الاصطلاح العربي القديم على الجديد إلا إذا شاع.

ب — إجازة استعمال بعض الألفاظ الأعجمية للضرورة.

ج — قبول ما استعمله المولدون مما جرى على الأقيسة من مجاز أو اشتقاق مع إجازة الاشتقاق من أسماء الأعيان في لغة العلوم كما أقر قواعد للاشتقاق

لتحقيق هذا الهدف على الرغم من افتقار لغاتها إلى المصطلح العلمي وغياب التجربة.

فما المانع من أن يقوم الباحث العربي في الجامعات العربية بكتابة الرسائل العلمية باللغة العربية الفصحى في أي موضوع علمي أو تقني مستخدما المراجع والدوريات والمجلات العلمية من لغات مختلفة «إذ كيف يعقل أن يكتب الباحث العربي أطروحته باللغة اليابانية أو بالروسية أو بالرومانية في تلك البلاد ثم لا نقلبها منه بالعربية في وطننا» (38).

ويدعم هذا القول تقرير لجنة اليونسكو (39) التي اعتمدت تجارب أنجزت في بلدان كثيرة وقررت أنه لا عائق يعوق لغة معينة لتُعبّر عن الحضارة الحديثة فإذا كانت هذه اللغة الأم قادرة على أن تكون أداة للتعليم العالي والتقني فإنه ينبغي استخدامها لهذا الغرض بعد الاحتياط كله لتنسيق المصطلحات العلمية.

وبالمقابل نشاهد تجربة التعريب في الوطن العربي تمر بعراقيل ومشكلات ليست من ذات اللغة وإنما من قبل بعض الرافضين للتجربة من المتعلقين بأهداب الأجنبي والمخلددين لآثاره. ولا ننسى كيف تغفل الاستعمار في بعض البلدان العربية إلى أعماق مجتمعها وحاول اجتثاث ثقافتها العربية الإسلامية من أصولها ونشر لغته بكل وسيلة خبيثة حتى أصبحت لغة المدرسة والمعمل والشارع والبيت.

وذلك لقهر هذه الشعوب بإذلال لغاتها القومية وإضعافها وحجبها عن دورها الاجتماعي والحضاري.

جهود المؤسسات اللغوية العربية في تيسير المصطلح العلمي العربي :

وأخيرا نسلط الأضواء على موقف المؤسسات

من الجامد واستند في ذلك على أن ما اشتقه العرب من أسماء الأعيان كثير، لذلك رأى المجمع التوسع في هذه الاجازة بجعل الاشتقاق من أسماء الأعيان جائزا من غير تقييد بالضرورة (41).

ومن مقررات مجمع اللغة العربية ما يلي :

1 — يصاغ (فَعِيل) لمعنى المبالغة أو الصفة المشبهة كما يدل على المشاركة وعلى ذلك يجوز صوغ (فَعِيل) للدلالة على الاشتراك من الأفعال التي تقبل ذلك.

واعتمدت اللجنة في صوغ هذا القرار بناء على الاقتراح الذي قدمه المرحوم الدكتور مصطفى جواد عضو المجمع العلمي العراقي وعضو مجمع اللغة العربية بالقاهرة المراسل.

وقد بني الاقتراح على زهاء أربعين مثلا على زنة (فَعِيل) مصوغة من الأفعال التي تقبل الاشتراك والمنافسة والمقابلة والمضادة والمساواة كالجليس والنديد والكليم، والخصيم والأكيل، والخليط، ولاحظوا أن بعضه مأخوذ من (فَعَل) وبعضه من (فَاعَل). وإن الباحثين العلميين ربما ساغ لهم أن يستعملوا وزن (فَعِيل) ليكون أيسر اصطلاحا من (الْمُنَاعِل) وإن كان قد شاع في الاستعمال (الْمُنَاعِل) الذري) و(المُعَامِل الرياضي) (42).

2 — يصاغ للدلالة على الحرفة أو شبيها من أي باب من أبواب الثلاثي مصدر على وزن (فَعَالَة) بالكسر (43).

وعلى ضوء هذا القرار يمكن للعلماء وضع مصطلحات بعض الحرف والاعمال والصناعات (44) كما يلي :

(الصناعة) للتصوير بالاشعة

(البدلاكة) للعلاج الطبيعي بالبدلك

(الوساطة) لاحتراف السعي بين المتعاملين  
(الطباعة) لحرفة الطبع  
(السياسة) لحرفة السبك

وهكذا القياس على هذا الوزن.

3 — يقاس المصدر على وزن (فَعْلان) ل (فَعَل) اللازم مفتوح العين إذا دل على قلب واضطراب (45).

وعلى هذا يمكن أن يستخدم الأطباء المصطلحات التالية (46) :

(الجَيْشَان — الحَفَقَان — العَثْيَان — الرَّجْفَان — الوَجْفَان) وغير ذلك.

ويمكن لعلماء الطبيعة أن يستخدموا المصطلحات :

(الغليان — المَوْجان — لتوالي الموجات الكهربية) — الوهجان — اللمعان — الدوران — إلى غير ذلك.

4 — يصاغ (فُعَال) و(فُعَل) للمرض لذلك يرى المجمع ما يلي :

بما أن الصُّرورة العلمية في وضع المصطلحات تقتضي استعمال صيغة (فُعَل) للداء، يجاز اشتقاق (فُعَال) و(فُعَل) للدلالة على الداء سواء أورد له فعل أم لم يرد (47).

وبهذا يمكن للأطباء أن يستخدموا (48) :

(رُعاف — بُهاق — كُساح — جُذام — صُداع — قُراع — زُكام) وما شابه ذلك :

(رَهَق — عَرَج — هَوَس — عَتَه — وَجَع — بَرَص — شَلَل) وما شابه ذلك.

5 — عُرف عن النحويين قولهم (49) في بناء

بالاسم واستعماله في لغة العلم مثل : (اللاهوائي —  
اللاسلكي — اللانهاي — اللاإنساني) وماشابه ذلك.

7 — أجاز المجمع التحت عندما تُلجىء إليه  
الضرورة العلمية (52).

ومن المعروف أن ظاهرة التحت سماعية  
تنحصر فيما ورد من الكلمات في لغة العرب ولكن  
جهود المجمع أثبتت أن ماورد من الكلمات المنحوتة  
كثيرة كثيرة تبيح القياس عليه وخاصة في أسماء  
الأجهزة العلمية والمركبات الكيميائية وأسماء الهياكل  
والمؤسسات التي يؤدي اختصار أسماؤها إلى سهولة  
التعامل واختصار في الجهد والوقت.

يراعى في الاسم المنحوت أن يكون على وزن  
عربي ويكون الوصف بإضافة ياء النسبة إليه.

وإذا كان المنحوت فعلا فالغالب أن يكون على  
وزن (فَعْلَل).

وعادة يكون التحت من كلمتين فأكثر  
ويؤخذ من كل لفظة بعض الحروف مع مراعاة  
ترتيبها.

ويتوقف نجاح الكلمة المنحوتة على حسن  
جرسها ومقدار إيجائها بالمعنى الأصلي مع شرط  
استخدام هذا المعنى الأصلي معها بألفاظه المتفرقة قبل  
التحت (53).

### ثانيا : جهود مكتب تنسيق التعريب

عهدت جامعة الدول العربية سنة 1967 م إلى  
مكتب التعريب بالرباط بالقيام بمهمة تنسيق الجهود  
التي تبذل لإغناء اللغة العربية بالمصطلحات الحديثة  
ولتوحيد المصطلح العلمي والحضاري في الوطن  
العربي بكل الوسائل الممكنة وكذلك الإعداد  
لمؤتمرات التعريب الدورية التي تشارك فيها جميع  
الأقطار العربية.

أسماء الآلة : إن الصيغ الثلاث (مِفْعَل) و(مِفْعَال)  
و(مِفْعَلَة) تكون قياسية (كمِشْفَر) و(مِجْدَح)  
و(مِفْتاح) و(مِفْقَاش) و(مِكْسَحَة).

وما ورد على وزن (المِفْعَل) بضمين  
و(الفِعَال) بالكسر يحفظ ولا يقاس عليه (كَمُنْخَل)  
و(مُسْعَط) و(مُدْهَن) و(إِراث).

وقد أجاز المجمع القياس على هذه الصيغ لما  
لم يرد له اسم آلة نصا في اللغة.

فإذا لم يسمع وزن منها لفعل جاز أن يصاغ  
من أي وزن من الأوزان الثلاثة المتقدمة.

واقترح المجمع صحة القياس على الأوزان  
التالية :

أ — فَعَالَة نحو : (سَمَاعَة — ثَلَاجَة — غَسَالَة  
— كَسَارَة — قَرَاة — دَبَّاسَة — نَحْرَامَة — سَلَاكَة  
— فِتَاخَة) وما شابه ذلك.

ب — فِعَال نحو : (رِبَاط — وِعَاء — سِقَاء —  
لِحَاف — جِزَام) وما شابه ذلك.

ج — فَاعِلَة نحو : (الرَّافِعَة — الدَّالِيَة) (تدلى في  
البشر) — السَّاقِيَة — الحَايِيَة (لظرف الماء) وما شابه  
ذلك.

د — فَاعُول نحو : (السَّاطُور — المَاعُون —  
التَّابُوت — الحَاطُوف) (لما يشبه المنجل) — الفَانُوس  
— الجَارُوف — المَاجُور) وما شابه ذلك.

وبهذه الأوزان الأربع بالإضافة إلى الأوزان  
الثلاثة المتقدمة الذكر التي أقرها النحاة الأوائل يتسع  
المجال لقياس الأسماء العربية للآلات المخترعة حديثا  
والتي لم توضع لها أسماء سابقة (50).

6 — أجاز المجمع دخول (ال) على حرف  
النفي للضرورة العلمية فقد ورد في مجموعة  
قراراته (51) ما يأتي :

يجوز دخول (ال) على حرف النفي المتصل

وفي سنة 1972 ألحق المكتب بالمنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم وسمي (مكتب تنسيق التعريب في الوطن العربي).

ووضع هذا المكتب خطة متكاملة لتنسيق المصطلحات العلمية العربية وتوحيدها واستكمامها بهدف توفير المصطلحات العلمية للمراحل التعليمية المختلفة وفي العلوم كافة.

وتألف هذه الخطة من مراحل رئيسية ثلاث هي :

- 1 - تنسيق مصطلحات موضوعات التعليم العام.
- 2 - تنسيق مصطلحات موضوعات التعليم المهني والتقني.
- 3 - تنسيق مصطلحات موضوعات التعليم العالي.

وقد عمل على وضع المصطلحات بلغتين أجنبيتين معاً هما الانكليزية والفرنسية وذلك بأن يضع أمامه جميع المصطلحات التي عَرَبَ بها منسوبة إلى أصحابها إن كان مجمعاً علمياً، أو أستاذاً لغوياً مشهوراً له بالفوق، أو معجماً معروفاً... وينشر ذلك على شكل معجم ألفبائي الترتيب ... ويضعه تحت أنظار العلماء العرب لمدة لاتقل عن ستة أشهر ثم يدعو لمؤتمر للعلماء المتخصصين ويُعقد في ظل الجامعة العربية.

فيتدارسون المعجم ويتفقونه ويختارون المصطلح الذي يريدونه فيصبح شبه إلزامي ومثل هذا يعد حلاً جزئياً لتوحيد المصطلح العلمي العربي.

واستطاع المكتب أن ينسق المصطلحات العلمية لجميع موضوعات التعليم العام، وقدمها منظمة إلى مؤتمر التعريب الثاني الذي انعقد في الجزائر سنة 1973 م.

وكذلك لمؤتمر التعريب الثالث الذي انعقد في طرابلس في ليبيا سنة 1977 م.

وقد أقرت اللجان المختصة تلك المصطلحات بعد أن درستها في هذين المؤتمرين ثم أصدرتها في ثلاثة عشر معجماً ثلاثي اللغة (عربي - انكليزي - فرنسي) ونشرت هذه المعاجم الموحدة في موضوعات الكيمياء، والفيزياء، والجيولوجيا، والرياضيات، والنبات، والحيوان، والصحة، ورياضيات التعليم العالي، والجغرافية، والتاريخ، والفلك، والفلسفة، والاحصاء.

كما أتم المكتب تنسيق مصطلحات التعليم المهني والتقني في سبعة موضوعات هي : الطباعة - الميكانيكا - التجارة والمحاسبة - الصناعة المعمارية - الكهرياء - النجارة - تكنولوجيا الانتاج.

وقدمت مصطلحات هذه الموضوعات إلى مؤتمر التعريب الرابع الذي انعقد في طنجة سنة 1981 م بالاضافة إلى مصطلحات مواد التعليم العالي في موضوعات البترول، والجيولوجيا والحاسبات الالكترونية.

أما المؤتمر الخامس الذي عقد بعمان سنة 1985 م فقد خصص لدراسة قسم ثان من مصطلحات التعليم العالي.

كما قام بالتعاون مع الجامعات والجامع العلمية والجمعيات المتخصصة في الوطن العربي بإعداد وتنسيق مشاريع معاجم لهذه المؤتمرات كما تعاون مع المنظمة العربية للعلوم الادارية في تنسيق وتوحيد مصطلحات العلوم الادارية وعلوم الحاسبات الالكترونية ومع اتحاد الأطباء العرب في تنسيق المصطلحات الطبية وكذلك تعاون مع مجلس الطيران العربي والمنظمة العربية للدفاع الاجتماعي ضد الجريمة ومع اتحاد المهندسين العرب ومنع الاتحادين الدولي والعربي للمواصلات السلكية واللاسلكية، وذلك في توحيد المصطلحات الخاصة بكل منظمة (54).

المصطلحات العلمية الحديثة التي وضعت للعلوم والفنون الحديثة والمكتشفات والنظريات الجديدة.

وأقول لهم: إن لغة القرآن باقية ما بقي القرآن وهو باق كما قال تعالى: «إِنَّا نَحْنُ نَزَّلْنَا الذِّكْرَ وَإِنَّا لَهُ لَحَافِظُونَ».

إن سبب موقفهم الرافض للتعريب يمكن إرجاعه إلى أمرين:

أولهما: عدم اطلاعهم على مسيرة اللغة العربية فلم يدرسوا مصطلحاتها التي وسعت في الماضي كل المصطلحات والآراء والنظريات التي عاصرتها وللعلوم كافة.

وثانيهما: تأثرهم بالأساليب الاستعمارية الماكرة ومخططاتها لعزل العرب عن تراثهم وعقيدتهم الإسلامية ليسهل ضم العرب فكرياً وربطهم بالركب الاستعماري لأن موت الوعي واندثار التراث يهون على الفرد ترك الروح الوطنية والانغماس في حضارة المستعمر ونسيان الماضي العربي الإسلامي بما يحمله من التراث الثقافي والكتاب المقدس.

والشواهد في العالم الإسلامي كثيرة، منها ما عمله أتاتورك في تركيا لنبد الحروف العربية واستعمال الحروف اللاتينية عوضاً عنها لعزل الأتراك عن ماضيهم ونسيان ارتباطهم الوثيق بالعالم الإسلامي وتراثه، ومنها ما تقوم به بعض الحكومات بالضغط على شعوبها لتغيير أسمائها الإسلامية وإبدالها أسماء جديدة بعيدة عن الارتباط بتراثها وعقيدتها كما حدث ذلك في بلغاريا، لذلك يجب أن نحافظ على لغتنا ونحارب التيارات المعادية لتراث أمتنا وأفكار عقيدتنا ولغة كتابنا المقدس «وربك على كل شيء حفيظ».

كل هذه الجهود المتواصلة من قبل هذا المكتب وغيره من المنظمات والاتحادات العربية تبقى في نشاط مستمر للملاحقة المخترعات الحديثة ولوضع المصطلحات المناسبة لها وكما يقول مدير المكتب الدائم لتنسيق التعريب الأستاذ عبد العزيز بن عبد الله: «5» «إن الحضارة العلمية تقذف في كل يوم بما يتراوح بين خمسين ومائة مصطلح جديد إلى ساحة التداول العلمي. إن المكتب يتراكم معها ويلاحق تطورها ويجمع المصطلحات فيعربها على هيئة ملاحق معجمية ويختار للمصطلح ما يقابله ويعرضه مع المعاجم الأولى على علماء العرب للمداولة».

وبعد هذا العرض السريع للمصطلح العلمي العربي نجد البحث يدعو إلى النقاط التالية:

1 - تكملة وضع معاجم المصطلحات العلمية وطرح تلك المعاجم في الأسواق لتيسر العمل على المؤسسات والأفراد الذين يقومون بتعريب الدراسات العلمية.

2 - ضرورة الإشارة إلى المرجع الذي وثق المصطلح العربي الوارد في المعاجم المتخصصة للتعريف على مدلوله عند الحاجة إلى ذلك، ولرفع اللبس والوقوع في الخطأ عند ترجمة بعض المصطلحات العلمية ذات المدلولات المتشابهة.

3 - الاعتماد في وضع المصطلحات العلمية الجديدة على علماء متخصصين بفروعهم العلمية مع الإلمام الكامل بالقواعد العربية والدراسات اللغوية.

وفي الختام أتمنى في أذن بعض أبناء العرب الذين ضاعت شخصيتهم واهتز فكرهم ووقفوا ضد التعريب زاعمين بأن اللغة العربية تضيق عن استيعاب

## هوامش البحث ومصادره

- 1 - سالتاذف عبد العزيز بن عبد الله، بحث لغة القرآن والتكنولوجيا، ضمن بحوث مؤتمر تعريب التعليم العالي في الوطن العربي ص 308 (طبع بغداد سنة 1980).
- 2 - المصدر نفسه : 309.
- 3 - د. كمال عبد الله القيسي، عملية التعريب ومستلزماتها في اثخالات العلمية والتعليمية، ضمن المصدر السابق ص 102.
- 4 - المصدر نفسه : 102
- 5 - د. عبد الرزاق يحيى الدين، المصطلح العربي، المصدر السابق ص 653.
- 6 - المصدر نفسه : 654.
- 7 - د. مصطفى شريف العاني، المصطلح العلمي في التراث، المصدر السابق : ص 401.
- 8 - د. عبد الخليم المنتصر، التراث العلمي العربي، مجلة مجمع اللغة العربية بالقاهرة ج 24 سنة 1969 ص 22.
- 9 - حاكم مائث لعبي، الترادف في اللغة، ص 163 (طبع دار الحرية - بغداد سنة 1980).
- 10 - الجواليقي، المغرب : 57 - 58 (تحقيق: أحمد شاكور - مطبعة دار الكتب المصرية 1969).
- 11 - الشهاب الخفاجي، شفاء الغليل : 27 (ط 1 المطبعة الشيرية - القاهرة سنة 1371هـ/1952 م).
- 12 - الجاحظ، البيان والبيان : 18/1 - 19 ونقله الشهاب الخفاجي في شفاء الغليل : 24.
- 13 - النعماني، قته اللغة : 245، والمغرب : 15، وغرائب اللغة للاب رفائيل نخلة : 216 (ط 2).
- 14 - الفيروز آبادي، القاموس : (أمر) 1/379 والجوهري، الصحاح (قمر) 601/2.
- 15 - الفيروز آبادي، القاموس : 280/4، والفيومي، المصباح : 643 (طبع دار المعارف بمصر).
- 16 - الجوهري، الصحاح : 898/3.
- 17 - الجوهري، الصحاح : (طبع) 2157/6 وعلل سب عجنته بقوله لأن الطاء والجيم لا يجتمعان في أصل كلام العرب.
- 18 - الفيروز آبادي، القاموس : 382/4.
- 19 - الجوهري، الصحاح : (منك) 1608/4.
- 20 - ابن منظور، اللسان : (شتم).
- 21 - ادشير، الألفاظ الفارسية المعربة : 126 (طبع المطبعة الكاثوليكية - بيروت سنة 1908).
- 22 - سورة المدثر : 51 و50.
- 23 - د. محمود بوهو، أثر الدخيل على العربية الفصحى في عصر الاحتجاج : ص 377 - 378 (طبع وزارة الثقافة والإرشاد - دمشق 1982).
- 24 - قدر ذلك الأب. رفائيل نخلة في كتابه غرائب اللغة : 286.
- 25 - المصدر نفسه : 367.
- 26 - من هذه الكتب :
  - كتاب مفردات إسبانية عربية الأصل، ليول الملاف، طبع بغداد سنة 1962 م
  - كتاب أثر اللغة العربية في اللغة التاجكية، د. حسين علي محفوظ، طبع بغداد سنة 1963 م
  - بحث تأثير اللغة العربية في أفريقيا/محمد مختار سبي، مجلة اللسان العربي - الرباط عدد 13، سنة 1976 ص 72 - 77.
  - ألفاظ عربية في اللغة الأرمنية/أ. ايان، مجلة مجمع اللغة العربية بدمشق، عدد 12 سنة 1932 ص 439 - 441.
  - الكلمات العربية في اللغة الأردنية/سارك الأباكتاني، مجلة مجمع اللغة العربية بدمشق عدد 29 سنة 1954 ص 253 - 260
  - الألفاظ ذات الأصل العربي الدخيلة في اللغة الرومانية بوساطة اللغة التركية/نيقولا دوبريشان، مجلة اللغة العربية بالقاهرة، عدد 9 سنة 1972 ص 147 - 174
  - أثر العربية في اللغة البرتغالية/الأب أ. دي ساس، مجلة مجمع اللغة العربية بالقاهرة عدد 8 سنة 1965 ص 65 - 70



- الألفاظ العربية المستعارة في لغة الموساد/داود سلوم، مجلة كلية الآداب - جامعة بغداد، العدد 21 سنة 1977 من 57 - 104
- الألفاظ المستعارة من العربية في لغة البوربا/داود سلوم، مجلة كلية الآداب - جامعة بغداد، العدد 20 سنة 1976 من 7 - 26
- الألفاظ المستعارة من العربية في اللغة السواحلية/داود سلوم، مجلة كلية الآداب - جامعة بغداد، عدد 19 سنة 1973 من 219 - 299
- (بحث) العربية في الكتب العربية/عبد العزيز بن عبد الله، مجلة اللسان العربي، الرباط عدد 11 ج 1 سنة 1974 من 139 - 160
- (بحث) الألفاظ العربية في اللغات الإسلامية غير العربية/عبد الوهاب عزيم، مجلة مجمع اللغة العربية بالقاهرة، عدد 9 سنة 1957 من 85 - 86
- (بحث) تأثير علوم اللغة العربية في البلاد غير العربية/عبد الوهاب عزيم، مجلة مجمع اللغة العربية بالقاهرة، عدد 13 سنة 1961، من 35 - 42
- (بحث) مصطلحات أجنبية أصلها عربي/أبو فارس، مجلة اللسان العربي، الرباط، عدد 9 ج 1 سنة 1972 من 430 - 431
- (بحث) كلمات عربية في اللسان الإسباني/إلياس فنصل، مجلة اللسان العربي، الرباط، عدد 11 ج 1 سنة 1974 من 182 - 202
- (بحث) أثر اللسان العربي في اللغة الإسبانية/سامي الحفار الكزبري، مجلة اللسان العربي - عدد 15 ج 1 سنة 1970 من 155 - 157
- (بحث) أثر اللغة العربية على البيولوجية/جرزي كوتكوفسكي/مجلة مجمع اللغة العربية بدمشق، عدد 25 سنة 1950 من 147 - 150
- (بحث) أثر اللغة العربية في اللغة الفارسية/حسين علي مجنوح، مجلة مجمع اللغة العربية بالقاهرة، العدد 40 سنة 1974 من 127 - 178
- (بحث) الوجود العربي في اللغة التركية/أحمد توفيق المدني، مجلة مجمع اللغة العربية بالقاهرة، العدد 36 سنة 1975 من 127 - 127
- (بحث) تأثير اللغة العربية في اللغة الألبانية/محمد مرفاكي، مجلة المرقعة - دمشق عدد 178 سنة 1976 من 173 - 183
- 27 - سبويه، الكتاب : 142/2 ...
- 28 - الحفافي، شفاء الغليل : 33.
- 29 - الجوهري، الصحاح : (عرب) 179/1.
- 30 - د. جميل الملايكة (المصطلح العلمي ووحدة الفكر، كتاب اللغة العربية والوعي القومي من 243 (ط 1 بيروت 1984).
- 31 - د. سعيد طه ياسين، المصطلح ما هو وكيف نضعه (بحث ضمن مؤتمر التعريب) من 615.
- 32 - د. رياض قاسم، اتجاهات البحث اللغوي الحديث : 1/290 نقلا عن مقال التعريب لليازجي، مجلة الضياء سنة 1899 - 1900 م.
- 33 - اتجاهات البحث اللغوي : 1/293 نقلا عن مقالة اليازجي.
- 34 - الثعالبي، فقه اللغة : من 459 (الكتبة التجارية الكبرى - القاهرة).
- 35 - د. عبد الله الجبوري، المصطلحات العلمية في التراث، ضمن مؤتمر التعريب : 458.
- 36 - د. حسن ظاظا، كلام العرب من 51 - 52 (طبع دار النهضة بمصر سنة 1976)
- 37 - د. جميل الملايكة، في أساليب اختيار المصطلح العلمي، بحث ضمن مؤتمر تعريب التعليم، من 331 - 336.
- 38 - د. محمد المنجي، ينظر التعريب وتنسيقه : 11
- 39 - أنصغر نفسه : 11.
- 40 - الأستاذ محمد شوقي أمين، مجلة مجمع اللغة العربية، العدد 33 لسنة 1974 من 86.
- 41 - مجلة مجمع اللغة العربية بالقاهرة ج 26 سنة 1969 من 194.
- 42 - المصدر نفسه 196.
- 43 - مجمع اللغة العربية بالقاهرة، مجموعة القرارات العلمية : من 22 القاهرة (1965).
- 44 - د. محمد عبد الظاهر الطائفة على الفصحى : من 121.
- 45 - مجموعة القرارات من 23.
- 46 - د. محمد عبد، المصدر السابق، من 131.
- 47 - مجموعة القرارات، المصدر السابق من 23.
- 48 - د. محمد عبد، المصدر السابق، من 131.
- 49 - السبوطي، جمع الجوامع : 149/2.
- 50 - د. محمد عبد، المصدر السابق من 134.
- 51 - مجموعة القرارات العلمية : 38.
- 52 - المصدر نفسه : 9.
- 53 - مجمع اللغة العربية بالقاهرة، في أصول اللغة : 49.
- 54 - الدكتور علي القاسمي (المصطلح الموحد) مجلة اللسان العربي العدد 27 لسنة 1407 هـ/1986 م.
- 55 - الأستاذ عبد العزيز بن عبد الله، بحث لغة القرآن والتكنولوجيا (ضمن كتاب مؤتمر تعريب التعليم من 312).

