



جامعة تكريت / كلية التربية للعلوم الإنسانية

قسم اللغة العربية

المادة : علم الصوت والمعجم العربي

عنوان المحاضرة : مفهوم علم الصوت وموضوعاته

مدرسية المادة : م.د براء عبدالله حسين

المرحلة : الثانية

المحاضرة : الاولى

٢٠٢٥

١٤٤٦

مفهوم علم الصوت وموضوعاته

The concept of phonology and its topics

تدرس الأصوات اللغوية، في ضوء علمين، يسمى الأول منهما علم الأصوات ويطلق عليه أيضاً (الفوناتيك)؛ ويسمى الآخر علم وظائف الأصوات ، أو علم الأصوات التنظيمي، أو علم الأصوات التشكيلي، ويطلق عليه (الفنولوجيا). ويدرس العلم الأول (الفوناتيك) الأصوات من حيث كونها أحداثاً منطقية بالفعل، لها تأثير سمعي معين، دون نظر في قيم هذه الأصوات، أو معاناتها في اللغة المعنونة، إنه يعني بالمادة الصوتية، لا بالقوانين الصوتية، وبخواص هذه المادة، أو الأصوات بوصفها صوّباء، لا بوظائفها في التركيب الصوتي للغة من اللغات. أما العلم الثاني (الفنولوجيا) فيعني بتنظيم المادة الصوتية وإخضاعها للتقعيد والتقييد، أي البحث في الأصوات من حيث وظائفها في اللغة.

علم الأصوات وجوانبه

تمر عملية الكلام بخمس خطوات، أو أحداث متتالية مترابطة، يقود بعضها إلى بعض، حتى يتم التواصل بين المتكلم والسامع، وتلك الأحداث - بترتيب وقوعها - هي: ١- الأحداث النفسية والعمليات العقلية التي تجري في ذهن المتكلم قبل الكلام، أو أثناءه. ٢- عملية إصدار الكلام الممثل في أصوات ينتجها الجهاز المسمى جهاز النطق. ٣- الموجات والذبذبات الصوتية الواقعة بين فم المتكلم وأذن السامع. ٤- الأحداث النفسية والعمليات العضوية التي يخضع لها الجهاز السمعي لدى السامع. ٥- الأحداث النفسية والعمليات التي تجري في ذهن السامع عند سماعه للكلام واستقباله للموجات والذبذبات الصوتية المنقوله إليه بوساطة الهواء.

يُفترض أن يقوم عالم الأصوات بالنظر في الخطوات الخمس المذكورة، هي: ١- حياداً بجوانب موضوعه، غير أن معظم الدارسين من علماء الأصوات رأوا إهمال الجانبين الأول والخامس وعدم التعرُّض لهما بالدرس، وذلك لأن الجانبين المشار

إليهما جانباً نفسيان عقليان، وموضوع عالم اللغة درس الأحداث اللغوية المنطقية بالفعل، ولأن هذه العمليات النفسية العقلية معقدة وغامضة.

إن أصوات الكلام لها ثلاثة جوانب مُتصلة لا يمكن تصور أحدهما دون الآخر، وهذه الجوانب هي: ١- جانب إصدار الأصوات، أو الجانب النطقي، ويشار إليه بالجانب الفسيولوجي، أو العضوي للأصوات. ٢- جانب الانتقال، أو الانتشار في الهواء، أو الجانب الأكustيكي، أو الفيزيائي. ٣- جانب استقبال الصوت، أو الجانب السمعي، ويتمثل في الذبذبات التي تؤثر على طبلة أذن السامع.

فروع علم الأصوات

تلك الجوانب الثلاثة تقع في مجال علم الأصوات، وهو المختص بدراستها والنظر فيها دون غيره من فروع علم اللغة. وينتطلب تعدد تلك الجوانب تعددًا في المناهج حتى يقوم كل منها بدراسة جانب من تلك الجوانب ونتيجة لهذه التعددية، ظهرت فروع عديدة لعلم الأصوات، تختلف في أهدافها ووسائلها، ومن أهم تلك الفروع التي سنعود على بعضها لاحقاً :

١- علم الأصوات النطقي

ويبحث في عملية إنتاج الأصوات اللغوية ومكان نطقها، وطريقة إصدارها، ويسمى هذا العلم أيضًا علم الأصوات الفسيولوجي ، يرى علم الأصوات في اللغة مجموعة من الأصوات ينتجها الإنسان بوساطة جهازه الصوتي (جهاز النطق)، الذي يولد مزودًا به، وهو يتكون أساساً من الرئتين والقصبة الهوائية ثم الحلق والحنجرة والحبال الصوتية (الأوتار الصوتية) واللهاة والسان والحنكين والشفتين، ومعها تجويف الفم والأنف.

والطريقة التي يُنتج بها الجهاز الأصوات، تقوم على عملية يسيرة تنتهي عن احتكاك الهواء بين العضلات فيسمع لها رنين، يخرج كُلَّ مرَّة على شكل مُغایر للمرَّة الأخرى، وهذا الهواء تدفعه الرئتان إلى المنطقة التي يُراد أن يخرج الهواء منها، فينتهي بذلك ما نطلق عليه الصوت.



يقوم علماء الأصوات بدراسة شيئين مما: مخارج الأصوات، أي تحديد منطقة كل صوت على جهاز النطق، ويسمون الأصوات بحسب مخارجها، فيقولون: هذا صوت لثوي، وذاك أسناني، وأخر شفوي، ورابع لهوي وهكذا....

والشيء الثاني، هو صفات الأصوات، وهنا يقومون بوصف الصوت بناء على ملاحظة طريقة احتكاك الهواء بعضلات جهاز النطق. وتتغير طريقة النطق (طريقة احتكاك الهواء وطريقة وضع العضو الناطق) في نفس المخارج، وبؤدي ذلك إلى أن يتصرف الصوت بسمات مختلفة، تحدد صفاته النطقية، فيقال هذا صوت مهموس، وذاك مجهر، وثالث رخوه، ورابع شديد وهكذا....

شدة الصوت
-
-
-
-

٢- علم الأصوات الفيزيائي

ويبحث في أصوات اللغة من حيث خصائصها المادية، أو الفيزيائية أثناء انتقالها من المنكلم إلى السامع، ويعرض هذا العلم لتردد الصوت وسعة النبذة وطبيعة الموجة الصوتية وعلو الصوت (النغمة) ونوعه (الجرس).

٣- علم الأصوات السمعي

ويبحث في جهاز السمع البشري وفي العملية السمعية وطريقة استقبال الأصوات اللغوية وإدراكيها.

٤- علم الأصوات الآلي

ويبحث في أصوات اللغة، باستخدام المنهج التجريبي، كما يستخدم الآلات الإلكترونية لكشف خصائص هذه الأصوات، مثل جهاز رسم الأطياف الذي يحدد نوع الصوت وقوته ونغمته. كما يستخدم الحنك الاصطناعي لدراسة الأصوات

لـ
-
-

الحنكية. ويسمى هذا العلم أيضاً: علم الأصوات المعملي، أو علم الأصوات التجريبية.

٥- علم الأصوات المقارن

ويبحث في وجوه الشبه والاختلاف بين أصوات لغة ما، وأصوات اللغات الأخرى.

٦- علم الأصوات المعياري

ويصف أصوات لغة معينة، كما يجب أن تُنطق بصورتها الصحيحة، أو صورتها المثالية، لا كما ينطقها الناس ويسمى أيضاً: علم اللغة الفرضي.

٧- علم الأصوات الوصفي

ويبحث في أصوات اللغة المستخدمة في فترة زمنية محددة. وهو مقابل لعلم الأصوات التاريخي.

٨- علم الأصوات التاريخي

ويبحث في أصوات لغة ما، لمعرفة التغيير والتطور الذي أصابها عبر مراحل تاريخية سابقة.

٩- علم الأصوات البحث

ويبحث في الأصوات اللغوية لمعرفة خواصها الـ ^{الطفئية} دون البحث في نظرها أو وظيفتها أو إدراكتها.

١٠- علم الأصوات المقطعة

ويبحث في الصوائت والصوامت فقط.

— ك —

١١ - علم الأصوات فوق المقطعيّة

ويبحث في التبر والفواصل والنغمات.

١٢ - علم الأصوات الوظيفي

ويدرس الأصوات من حيث وظيفتها، أي أنه يدرس الفوئيمات وتوزيعاتها وبدائلها الصوتية، ويسمى علم الصوتيات.

١٣ - علم عيوب النطق

ويدرس عيوب النطق لدى الأفراد وأسبابها وطرق علاجها.

م الموضوعات علم الأصوات

لعلم الأصوات مجالات عديدة من أهمها: دراسة جهاز النطق البشري، ووصف الصوت اللغوي والتفرق بين الصوت اللغوي والبدل الصوتي.

جهاز النطق البشري

يتكون هذا الجهاز من عضلات البطن والحجاب الحاجز والرئتين والقصبة الهوائية والحنجرة والوترين الصوتين والمزمار والحلق واللسان والشفتين والأسنان العليا والأسنان السفلية واللثة والغار والطبق واللهاة والتجويف الأنفي والتجويف الفموي، والتجويف الحلقي، ولكل من هذه الأعضاء دور خاص في عملية النطق التي تقوم بها.

وصف الصوت اللغوي

لوصف الصوت اللغوي لابد منأخذ عدة عوامل في الاعتبار مثل: مكان النطق (شفوي؛ أسناني؛ بين أسناني؛ ثوري؛ ثوي غاري؛ غاري؛ طبقي؛ لهوي؛ حلقي؛ حنجري). و الناطق (الشفة السفلية؛ ذائق اللسان؛ مقدم اللسان؛ وسط اللسان؛ مؤخر

اللسان؛ جذر اللسان). و كيفية النطق (انفجاري؛ احتكاكى؛ جانبى؛ أنفي؛ تكرارى؛ صائب؛ شبه صائب؛ مجهور؛ مهموس؛ رخوا لين؛ قصير؛ طويل). ويضاف عند وصف الصوائت إلى ما تقدم، الصفات : بسيط؛ مركب؛ عال؛ وسطي؛ منخفض؛ أمامى؛ مركزى؛ خلفى.

(تصنيف الأصوات)

اتفق اللغويون على تقسيم أصوات اللغة إلى قسمين رئيسيين هما: ^①الأصوات الصامتة، أو الصوامت، والأصوات الصائمة، أو الصوائت. ويعتمد التقسيم السابق على طبيعة الأصوات وخصوصها، ويلاحظ فيه أوضاع الأوّل الصوتية وطريقة مرور الهواء من الحلق والفم، أو الأنف.

الأصوات ورموزها الكتابية

ينبغي أن تمثل الرموز الكتابية النطق تمثيلاً دقيقاً، والمعروف أن معظم الأبجديات قد رُوعي فيها هذا المبدأ عند وضعها، ولكن اللغة يُصيّبها بمرور الزمن التغيير والتطور، على حين تبقى الأبجدية على صورتها الأولى دون تغيير ومن هنا يظهر القصور في الأبجديات والاختلاف بين المنطوق والمكتوب وهذه مشكلة تعانيها معظم النظم الكتابية - كما أشرنا - ولعل العربية أقل اللغات قصوراً في هذا المجال. ومن أهم أوجه القصور في الأبجدية العربية عدم وجود رموز مستقلة لرسم الصوائت القصار، ووجود رموز تُكتب ولا تُنطق كما في عمرو. كما أن هناك أصواتاً تُنطق ولا تُوضع لها رموز كما في طه وعبدالرحمن وهذا وهذه...الخ. حيث لم يُوضع رمز للصائمة الطويل.

التمييز بين الصوت والحرف

يخاطر كثير من الناس بين الصوت والحرف، وللتفرية، بينما نقول، إن الحرف ما يكتب، وهو رسم تعارف الناس على كتابته باليد، ويدرك بالعين المجردة ويكتب

على الورق بالقلم والببر، فهو كم مادي، أو شكل هندي يرسمه كل فرد تعلم القراءة والكتابة ويفهمه كل من أوتى حظاً من ذلك ولو بسيراً، أما الصوت فهو الذي يُنطق، وهو لا يُدرك بالعين، وإنما يُدرك بالسمع، وهو لا يُرى لأنَّه تفاصيل صوتية ترسلها عضلات الجهاز الصوتي.

الأبجدية الصوتية الدولية (IPA)

ويطلق عليها أيضاً الألفباء الصوتية الدولية رموز كتابية ونظام لكتابة الأصواتية، وضعته الجمعية الصوتية الدولية (جمعية أسسها عام ١٨٨٦م جماعة من علماء الأصوات الأوروبيين) عام ١٨٨٩م للتغيير عن أصوات اللغات وفونيماتها، وهي أبجدية تستخدم الرموز اللاتينية أساساً، كما تستعمل أيضاً لأغراض الدراسات الصوتية، ومقارنة أصوات اللغات بعضها ببعض... الخ. وقد أدخلت على هذا النظام إضافات لاحقة، وهي اليوم النظام المعتمد للكتابة الصوتية بين علماء اللغة.

جهود علماء الأصوات العرب

يُعد الدرس الصوتي عند العرب، من أصل الجوانب التي تناولوا فيها دراسة اللغة، ومن أقربها إلى المنهج العلمي، لأنَّ أساس هذا الدرس يُبني على القراءات القرآنية، وقد دفعت قراءة القرآن علماء العربية القدماء لتأمل أصوات اللغة وملحوظتها ملاحظة ذاتية، انتجت في وقت مبكر جداً دراسة طيبة للأصوات العربية، لا تبتعد كثيراً عمَّا توصل إليه علماء الأصوات في الغرب.

و لعل هذا الجهد العلمي الكبير، بدأ بمحاولة أبي الأسود الدؤلي ضبط القرآن بال نقط عن طريق ملاحظة حركة الشفتين، وكان يقول لمن يكتب له: إذا رأيتني قد فتحت فمي بالحرف، فانقط نقطة فوقه إلى أعلى، وإن ضمت فمي، فانقط نقطة بين يدي الحرف، وإن كسرت، فاجعل النقطة من تحت الحرف.

حاء بعد ذلك الخلبا، بن، أحمد وقثم أوا، تصنیف للأصوات، ٢٠٠٢، مؤسسة الثاناق، أثر حسب الأحياز والمخارج، كما قال، وقد أدى به ذلك التصنیف إلى تقسيم الأصوات، إلى ما يُعرف الآن بالصوامت، والصوانت.

ثم واصل سيبويه طريق استاذة، فقدم دراسة للأصوات او في واكثر دقة، حيث جاء تصنیفه لها حسب المخارج، وحسب ما يُعرف الآن بوضع الأوتار الصوتية، مما سُمّاه سيبويه بالجهر والهمس، ثم بحسب طريقة النطق، لتجد الأصوات الشديدة والرخوة وما بين الشديدة والرخوة. ويمكن القول إن دراسة الخليل وسبويه للأصوات، قامت على مبدأ علمي صحيح، حيث درسها دراسة وصفية واقعية قائمة على الملاحظة الذاتية، وبعيدة عن الافتراض والتأويل.

وهكذا تتصل جهود علماء العرب القدماء في دراسة الأصوات حتى نصل إلى ابن جني، وهو أستاذ هذا العلم دون منازع، الذي أدرك طبيعة اللغة ووظيفتها، عندما قال: "اللغة أصوات يُعبر بها كلُّ قوم عن أغراضهم". وقد عُني أبو الفتح بدرس القراءات القرآنية في المحتسب، وخصص كتاباً كاملاً لدراسة الأصوات، هو كتاب سر صناعة الإعراب. وابن جني أول من عرض لجهاز النطق فشبّهه بالثاني وبوتر العود، ليقدم صورة عن العملية الطبيعية لإنتاج الكلام، ولويوضح تقسيم الأصوات حسب المخارج وتقسيمها إلى أصوات صامدة، وأخرى متحركة.

تلك بعض جهود علماء العرب القدماء في مجال الدرس الصوتي، أما في العصر الحاضر، فقد انكبَّ كثير من علماء العرب المحدثين على دراسة علم الأصوات، وقد كانوا في ذلك ثلاثة فرق: فريق تأثر بما جاء به علماء العرب السابقون، ولم يتجاوزه، وفريق تأثر بما قدّمه علماء الغرب في الدرس اللغوي الحديث، ولم ينتفع بترااث العرب في علم الأصوات، وفريق ثالث، جمع بين الأمرين، أفاد من مناهج الغربيين الحديثة، وأخذ من الجهود التي توصلت إليها أسلافه.

١- تحديد للمفهوم: هو مصطلح لغوي معاصر، وضع لمقابلة مصطلحات أجنبية، كالمصطلح الانجليزي (phonetics) - والفرنسي (phonétique) - والألماني (fontiks) -، وهذه المصطلحات مقتولة عن الكلمة اليونانية – (phonetikos) المؤلفة من الكلمة (phone) وهي تعني صوتنا، واللاحقة (ikos) - وهي تفيد الفن أو العلم.