

الباب الخامس

البحث العلمي العربي في خطر



واقع البحث العلمي في الوطن العربي

قامت الدنيا ولم تقع في مصر حين فازت بكأس أفريقيا في كرة القدم، لكنها التزمت الصمت وأصيبت بالخرس حين فضحتها إعلان دولي عن أفضل ١٠٠ جامعة أفريقية، كشف النقاب عن أن جامعة القاهرة العربية انحط قدرها حتى أصبحت تقع في المرتبة الثامنة والعشرين بين جامعات القارة.

وواقع البحث العلمي الذي تعيشه البلدان العربية، بحاجة ماسة إلى مراجعة ومراجعة شاملة لمنظومة العلوم التقنية والمدخلات والمخرجات والعمليات والمؤسسات والبيئة المحيطة في هذه الدول ولاشك أن هذه المراجعة يجب أن تركز على تحقيق عدة أمور هي : توضيح المستوى الذي وصلت إليه هذه المنظومة من ناحية البناء والقدرات وطبيعة المدخلات والمخرجات ، كذلك توضيح الدور الفعال الذي تساهم به مكونات هذه المنظومة في تقدم وتطور المجتمع وجهود التطوير المطلوب تحقيقها كي تتمكن هذه المنظومة من تحقيق الأهداف المستقبلية ونستطيع دراسة الواقع الحالي للبحث العلمي في الوطن العربي من خلال العناصر الستة التالية :

١- عدد الباحثين- التمويل-الإنتاج العلمي والنشر- التشريعات
والسياسات- البنية التحتية- والاتصال والتواصل
أولاً: عدد الباحثين في مصر والوطن العربي

إن من أهم المقاييس الدولية في رصد تطور البحث والتكنولوجيا في الدول،
مقاييس عدد الباحثين لكل مليون نسمة، أو لكل ألف نسمة فهذا المقاييس
يحدد بدقة نسبية واقع البحث العلمي سواءً كان سلبياً أو إيجابياً ودائماً
ما تستخدم منظمة اليونسكو هذا المقاييس في تقاريرها بخصوص هذا
الشأن والمفاجأة المذهلة أن إسرائيل تتتفوق على العرب بمعدل عشرة
ضعف في عدد الأفراد العلميين ، وبلغ عدد المتعلمين في العالم العربي
٥٪ بينما في العالم المتقدم ٩٪، وبلغ عدد الباحثين في أمريكا
٤٠٠٠٠ باحث وفي أوروبا ١٥٠٠٠ باحث، وفي العالم العربي
٨١٠٠ باحث ولا حول ولا قوة إلا بالله وتکاد معظم الأدبیات تجمع في
تحليلها لواقع الراهن لمشكلة البحث العلمي والتخلف التقني في الوطن
العربي على الأمور أو التحديات التالية:

- ١- انخفاض عدد الباحثين بالمقارنة مع البلدان المتقدمة ومع المعدل العالمي المتوسط.
- ٢- ضعف البنية المؤسسية العلمية قطرياً وقومياً .
- ٣- نقص عائد الباحثين العرب.

٤- هجرة الأدمة العربية إلى الدول المتقدمة.
وأخيراً غياب استراتيجية عربية قومية شاملة لمعالجة هذه المشكلات ،
ووضع تصورات واقعية لمجابهة هذه التحديات الكبيرة

الإنتاج العلمي والنشر

إن النشر العلمي المحكم هو معيار لإنتاج البحث العلمي، وتسجيل
براءات الاختراع والعلامات التجارية دليل على ناتج البحث ومعظم
مؤشرات التقدم العلمي والتقنية العملية وبشكل خاص في الإنتاج العلمي
والنشر راوحـت مكانـها تقرـيبـاً خـلـال العـقـدـ المـاضـيـ، وـتـكـفـيـ الإـشـارـةـ إـلـىـ
أنـهـ لمـ يـتـمـ سـوـىـ تسـجـيلـ عـدـدـ نـادـرـ جـداـ منـ بـرـاءـاتـ الـاخـتـرـاعـ منـ مـبـدـعـينـ
عـربـ، وـعـدـدـ نـادـرـ جـداـ منـ سـلـعـ جـديـدةـ أوـ طـرـائـقـ إـنـتـاجـ جـديـدةـ فـيـ الـأـقـطـارـ
الـعـرـبـيـةـ، كـماـ لـمـ يـسـجـلـ إـنـتـاجـ عـلـىـ الـبـحـثـ وـالـتـطـوـيرـ سـوـىـ زـيـادـةـ طـفـيفـةـ
وـيـتـبـيـنـ مـنـ تـتـبعـ حـجمـ الـمـنـشـورـاتـ وـالـأـبـحـاثـ الـعـلـمـيـةـ الـعـرـبـيـةـ الصـادـرـةـ فـيـ
دوـريـاتـ عـالـمـيـةـ، أـنـ مـعـظـمـ الـأـقـطـارـ الـعـرـبـيـةـ اـسـتـمـرـ فـيـ أـدـائـهـ الضـئـيلـ
المـخـيـبـ لـلـأـمـالـ فـمـثـلاـ فـيـ عـامـ ١٩٨٤ـ وـظـفـتـ مـراـكـزـ الـبـحـثـ وـالـتـطـوـيرـ
٣٧٤٥ـ عـالـمـاـ أوـ مـهـنـدـسـاـ مـنـ حـمـلـةـ الـدـكـتوـرـاهـ وـ٤٣٧٨ـ مـنـ حـمـلـةـ
الـمـاجـسـتـيرـ وـكـانـ مـعـدـلـ ذـلـكـ ١,٧ـ بـاحـثـ خـارـجـ الـجـامـعـاتـ وـ٢,٧ـ إـذـاـ مـاـ
أـضـفـنـاـ بـاحـثـيـ الـجـامـعـاتـ لـكـنـ ١٠,٠٠٠ـ قـدـرـةـ بـشـرـيـةـ اـقـتصـادـيـةـ مـتـوـفـرـةـ فـيـ

الوطن العربي؛ وبالمقابل كانت الأرقام في بعض البلدان منتفقة كالتالي:
٦٦ الولايات المتحدة، ٣٩ فرنسا، ٢٠.

وقد ترکز نصف البحوث العربية على الزراعة والطب والعلوم النظرية والاقتصادية والصيدلة وبالرغم من الجهود الشجاعية لعدد من العلماء إلا أن البحوث الأساسية مازالت في نطاق ضيق إلى حد يمكن اعتبارها من الناحية العملية غير موجودة ففي أوائل الثمانينات بلغ عدد النشرات العلمية العالمية بحسب معطيات معهد المعلومات العلمية الولايات المتحدة الأمريكية كالتالي لكل مليون مواطن: ١٠٢٠ الولايات المتحدة، ٤٥ فرنسا، ١٨ البرازيل، ١٦ الهند و ١٥ الوطن العربي.

ويُعد انتشار المعرفة العلمية وخبرات البحث في أقطار الوطن العربي أبطأ مما هو في البرازيل والهند، بسبب الاتصالات الضعيفة بين العلماء العرب، وغياب المجتمع العلمي الفاعلة والاعتماد الكبير على الاستيراد المباشر للتقنية والحكومات العربية من أضعف الداعمين لبحوث الإنتاج وتطويره فمعظم المعامل مستوردة على أساس تسليم المفتاح إذ تخصص ٠،٢ % فقط من الناتج الوطني الإجمالي للبحث والتطوير، بالمقارنة، مع الهند التي تخصص ٠،٧ %، والبرازيل ٠،٦ %، بينما تخصص البلدان الصناعية من ٢ إلى ٣ %.

ولدى مقارنة عدد البحوث والدراسات المنشورة في العلوم الطبيعية في ثلاثة عشر قطراً عربياً الأردن، تونس، الجزائر، ليبيا، السعودية، السودان، سوريا، العراق، الكويت، لبنان، مصر، المغرب، اليمن، وإسرائيل من عام ١٩٦٧ إلى عام ١٩٨٣، يتبيّن أنَّ مجموع ما أنتجه الباحثون العرب في مجال العلوم الطبيعية ٢٦١٦ بحثاً في تلك الفترة، في حين أن إجمالي ما أنتجه الإسرائيليون في المجال نفسه ٤٦٦ بحثاً. وقد ورد في منشورات معهد المعلومات العلمية ISI أنَّ إنتاجية الباحث العربي تعادل ١٠ بالمائة من المعدل العادي لغيره من العلماء حتى عام ١٩٧٣.

وممَّا يعبُّ على حركة البحث العلمي في الوطن العربي ندرة البحث ذات الطابع القومي في معالجة القضايا والمشكلات ذات الطبيعة المشتركة ، التي قد يساهم حلها في إيجاد مؤسسة علمية عربية تهدف إلى النهوض بالمستوى العلمي والتقني وتنمية المهارات والخبرات المشتركة وإنضاجها.

فالازمة هنا تتجلى في غياب منظومة عربية لنقل المعرفة واستغلالها في التنمية، ورفع قدرات الدفاع، وتقليل الفجوة العلمية. التقنية بين العرب والعدو الصهيوني وتکاد معظم الأدبیات تجمع في تحليلها الواقع الراهن لمشكلة البحث العلمي والتخلُّف التقني في الوطن العربي على

الأمور أو التحديات التالية: انخفاض عدد الباحثين بالمقارنة مع البلدان المتقدمة ومع المعدل العالمي المتوسط ؛ ضعف بنية المؤسسة العلمية قطرياً وقومياً؛ نقص عائد الباحثين العرب؛ هجرة الأدمنجة العربية إلى الدول المتقدمة؛ وأخيراً غياب استراتيجية عربية قومية شاملة لمعالجة هذه المشكلات، ووضع تصورات واقعية لمجابهة هذه التحديات الكبيرة وينجم عن ذلك نقص كبير في الإنتاج العلمي العربي من حيث الكمية والنوعية معاً فمتوسط إنتاج العلماء العرب يتراوح حول ٤. بحث في العام وفيما يتعلق بالإنتاجية العلمية العربية مقارنة بإسرائيل والدول المتقدمة، فإن الناتج العربي لا يزيد عن ١ بالمئة من الناتج الإسرائيلي، وأقل من ذلك للدول المتقدمة وتشير أرقام اليونسكو إلى أن إنتاج الباحثين العرب قياساً لعددهم الرسمي لم يبلغ سوى أقل من ٢٠ بالمئة من المعدل الدولي وهذا يعني أن هناك حاجة لعشرة باحثين عرب في المتوسط لإنتاج ما ينشره باحث واحد في المتوسط الدولي وفي عام ٢٠٠٤ كشف تقرير نشرته أكاديمية العالم النامي للعلوم TWAS الدولية، في اختتام اجتماع لها بمكتبة الإسكندرية في مصر عام ٢٠٠٤ عن أن معدل النشر العلمي في الدول العربية لا يتعدي ٦١% من إجمالي النشر في العالم، إضافة إلى أنه خلال الألف عام الماضية تمت ترجمة مائة ألف كتاب إلى اللغة العربية، وهو ما يعادل عدد الكتب التي تترجم

إلى الإسبانية كل عام، فيما تنشر أمريكا الشمالية مائة ألف كتاب سنويًا مقابل ٦٥٠٠ كتاب في العالم العربي.

براءات الاختراع وأهم من النشر العلمي؛ تسجيل براءات الاختراع ، وحسب مكتب العلامات التجارية الأمريكي فإن العرب سجلوا في عام ١٩٩٧ ، ٢٤ اختراعا بما يقابل اختراع واحد لكل ١٠ ملايين نسمة، أما في إسرائيل فقد سجلوا ٥٧٧ اختراعا بواقع ١٠٢٠ اختراعا لكل ١٠ ملايين نسمة، وهو مايزيد عن الألف ضعف في العالم العربي ولم يتتفوق على إسرائيل سوى الولايات المتحدة الأمريكية واليابان وسويسرا وتايوان وبعد إسرائيل جاءت كوريا الجنوبية وبريطانيا وفرنسا وألمانيا والجدول التالي يبين عدد ما تم تسجيله من براءات اختراع في مصر وبعض الدول العربية، مقارنة بدول أخرى متقدمة في الفترة ما بين عامي ١٩٧٦ م، و ٢٠٠٢ م وهو يبيّن الفجوة التي بيننا وبين الصهاينة إذ أن نصيب مصر من عدد مرات تسجيل براءات الاختراع هو ١٠٤ في حين أن نصيب إسرائيل هو ١١٠٧١

الدول	عدد البراءات
الأردن	22
مصر	104

75	الكويت
65	المغرب
225	السعودية
16	سوريا
4	لبنان
23	تونس
3	اليمن
27298	كوريا الجنوبية
11071	إسرائيل
26318	السويد

جدول: عدد المقالات العلمية والمنشورة من باحثين في بعض الدول العربية في مجلات عالمية مصنفة عام ٢٠٠٢

٢٥٠٠

مصر

١٣٠٠	السعودية
٤٨٥	الأردن
٣٠٠	لبنان
٢٣٦	عمان
١٠٨	سوريا

التشريعات والسياسات

تعد التشريعات والسياسات من أهم العناصر التي تضبط سلوك الباحثين والأفراد العاملين في البحث العلمي وتحدد أهداف مؤسسات البحث وتنظم عملياتها وتوجهها نحو التقدم والتطور المستمر لاسيما إذا ارتبطت بالتطور التدريجي لنظام من القواعد الشرعية وبجهاز يحترم تنفيذها ويلتزم به ويحرص على تطبيقها بعدلة موضوعية ونوجز أهم معوقات البحث العلمي التي تتعلق بالتشريعات والسياسات فيما يلي:

١- إن تفعيل السياسات والإستراتيجيات المتعلقة بالبحث العلمي يحتاج إلى التنسيق والتعاون بين مؤسسات التعليم العالي نفسها وبين مراكز البحث المختلفة لتكوين فرق بحثية متخصصة للعمل بمشاريع بحث وطنية تحدد من خلال برامج بحثية وخطط وطنية مدرورة جيداً

ومرتبطة باقتصاد البلد وصناعاته وقضاءاه البيئية والصحية، والاجتماعية والتربية، وهذا التنسيق في الواقع ليس في المستوى المطلوب.

٢- إن التشريعات والتعليمات الخاصة بالبحث العلمي والمتعلقة بنظام اللوازم تمثل أحد أهم المعيقات الإدارية التي يعاني منها الباحثون في الجامعات المصرية والعربية؛ لما يتضمن من إجراءات بiroقراطية روتينية، وإضاعة لوقت الذي يكون الباحث بأمس الحاجة إليه.

التعليم الأساسي في العالم العربي:

كشف التقرير العالمي لرصد التعليم للجميع الصادر أخيراً عن منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلوم والثقافة اليونسكو أن ٢٠٪ من السكان في المنطقة العربية لم يحصلوا على تعليم ابتدائي ويحتاجون إلى مسارات بديلة لاكتساب المهارات الأساسية للعمل والازدهار، وأن أكثر من ١٠ ملايين شخص من تراوح أعمارهم بين ١٥ و٢٤ عاماً في العالم العربي لم يكملوا حتى مرحلة التعليم الابتدائي مشيراً إلى أهمية الاستثمار في المهارات لدى الشباب لتأهيلهم لمواجهة متطلبات وتحديات سوق العمل في الوقت الذي ما زالت الاقتصاديات العالمية تعاني آثار الأزمة المالية وذكر تقرير اليونسكو أن هناك ٥ ملايين

شخص في سن التعليم في الدول العربية غير ملتحقين بالمدارس الابتدائية، و٤ ملايين من المراهقين خارج المدرسة الثانوية، وهم يفتقرن وبالتالي للمهارات الأساسية للحصول على فرص عمل في المستقبل وعلى الرغم من التقدم الكبير الذي تم تحقيقه في قيد الأطفال في المدارس في دول مثل المغرب إلا أن دولاً عربية قليلة تسير على الطريق الصحيح لتحقيق أهداف برنامج التعليم للجميع، التي وضعت عام ٢٠١٥ بخطبة تمت إلى عام ٢٠٠٠، وبعض هذه الدول مثل اليمن لايزال أمامه طريق طويل للحاق بالركب .

البحث العلمي العربي في خطر

الدول العربية والإسلامية في مواجهة تحدي عسكري وثقافي قائم بالفعل وأحرى بهذه الحكومات التي تنفق كثير من الأموال العامة على مظاهر اللهو والترف والحلقات ودعم أهل الفن والرقص ببذخ - أخرى بها أن تكفل البحث العلمي ومراكيزه ومؤسساته كما أن القطاع الخاص في الوطن العربي، باع قضية البحث العلمي العربي، فليعلم القائمون على القطاع الخاص والشركات أن دعم البحث العلمي فريضة إسلامية ، وواجب وطني ، وضرورة حياة !

الفجوة التكنولوجية في العالم الإسلامي

منذ أن تأسست أولى الحضارات الإنسانية والناس تسعى لتطوير وضع معيشتها بتحسين الظروف الصحية والقدرات الزراعية والإنتاجية للناس، وكذلك القدرات العسكرية والاقتصادية بشكل عام حتى يتسعى توفير الحماية للمجتمعات أو زيادة القدرة على توفير المصادر التي تضمن سد الحاجات الأساسية للناس من الخارج وبسبب هذا السعي المستمر لسد الحاجات الأساسية وتوفير المصادر نتج أسلوب مميز مخصص للتطوير عرف بالبحث العلمي، وهذا البحث يتقدم ويتطور حقبة بعد حقبة، وجيلاً بعد جيل، حتى غداً يتطور يوماً بعد يوم بوتيرة عالية يكاد يعجز حتى المختصين عن مواكبتها لأنه كلما دخل البحث العلمي في طور جديد تيسر سبله واشتدت الحاجة إليه، فإذا به يصبح ملزماً لكل جزئيات حياتنا اليومية، فثمة ماكينة هائلة للبحث العلمي تمتد اليوم إلى معظم زوايا العالم تزيد أن تنفذ بأدق ما يمكن تصوره للمادة وانتهاءً بمحاولة اختراق آفاق الكون، مروراً بكل تجليات الحياة ومظاهرها واستخداماتها واحتياجاتها ، ليكون البحث العلمي بذلك ربما الميزة الأهم والأخطر لعصرنا الذي نعيش في كنف متغيراته السريعة والهائلة .

وبسبب أهمية البحث العلمي راحت الأدبيات العلمية تسطر جوانب الأهمية والخطورة والفائدة لهذا الجانب من حياة الإنسان فالعالم في سباق محموم من أجل الوصول إلى أكبر قدر من المعرفة الدقيقة

والmutation التي تكفل الراحة والرفاهية والقدرة والنفوذ للإنسان وتتضمن له التفوق على غيره، كما يفيد البحث العلمي في تقصي الحقائق التي تعين الإنسان في التغلب على بعض مشاكله كالأمراض والأوبئة، ويُفيد في فهم الظواهر الطبيعية ومحاولته تفسيرها والتنبؤ بها عن طريق الوصول إلى تعميمات وقوانين عامة كلية مما يؤدي إلى تطوير تفكير الفرد الموضوعي الناقد ويزداد من عائده السلوكي نوعاً وكماً، ويزيد من نسب النجاح التي يتواхها.

لقد أولت الأمم اهتماماً بالغاً للتقدم التكنولوجي والبحث العلمي وتبنته كعامل استراتيجي لضمان قوتها وبقائها على الساحة الدولية بين غيرها من الأمم والأمثلة على اهتمام المسلمين بالتقدم العلمي أكثر من أن تحصى، وهي من صميم العقيدة، لكن منذ أن غَيَّب الإسلام عن الحكم بدأ التراجع في مختلف المجالات وأصبحت الفجوة عميقة بين المسلمين وأعدائهم في جميع مجالات التكنولوجيا فعلى سبيل المثال، فالمؤسسة الوطنية للعلوم في أميركا حددت أهدافها من وراء الإنفاق على البحث العلمي بثلاث: تعزيز التقدم العلمي - النهوض بالصحة الوطنية والازدهار والرفاهية - تأمين الدفاع الوطني وتبلغ ميزانيتها السنوية حوالي ٦.٩ مليار دولار وهذا المبلغ مصدر لحوالي ٢٠٪ من المبلغ المستخدم للبحث العلمي في الولايات المتحدة لسنة ٢٠١٠م غير شامل ما تساهم

به المؤسسات غير الحكومية وقد أدى اهتمام الولايات المتحدة والكثير من الدول الامبرالية بالبحث العلمي إلى تمكين هذه الدول وعلى رأسها الولايات المتحدة وأوروبا من التمسك بقيادة العالم في جميع مجالات العلوم والرياضيات والهندسة.

وفي واقع حياتنا كامة إسلامية، تراجع المسلمين لدرجة أصبحوا فيها متلقين لما يصنعه الغرب وليسوا منتجين لأي من الصناعات الثقيلة التي تتطلب تقنية عالية؛ وبذلك تأخرت الأمة ووصلت إلى ما وصلت إليه من انحطاط من هنا فخطورة البحث العلمي تكمن في أنه صار يرتبط حقيقة بمسألة السيادة وليس بمسائل التنمية وحسب عند هذه النقطة الجوهرية والفائقة الأهمية، فإن ثمة سؤالاً بديهياً يطرح نفسه: أين تقف أمتنا الإسلامية من مسيرة البحث العلمي العالمية؟ إن استقراء الواقع العام لأمتنا من ناحية، وواقع البحث العلمي خصوصاً، يؤشران أن الفجوة آخذة في الاتساع بين ما نحن عليه وما عليه العالم المتقدم، رغم ما تبدو عليه الأمة وكأنها توأك مسيرة البحث العلمي العالمية، فما تزال في الأصل المشكلة قائمة في الحكم على مرحلة النهضة العلمية التي يفترض أن بلادنا مررت بها، وهل حققت التحولات المهمة في حياة الأمة أم لا؟.

إن ما تحقق على مستوى النهضة العلمية لم يكن في الحقيقة سوى محاكاة شكلية لأبسط صور تقدم الحيا الذي شهدته العالم المتقدم ، وهذا

الذي تحقق لم يكن في الحقيقة جهود نهضة بل من ثمار الغزو الثقافي والحضاري الغربي لبلادنا وإذا قصدنا بالنهضة اعتماد الجهود الذاتية الأصلية في تحقيق التحولات، أو على الأقل الانطلاق من معطيات النهضة العلمية في الغرب باتجاه تطويرها أكثر بجهود الأمة الذاتية، وباعتماد الجهود الأصلية وليس القائمة على المحاكاة، فإننا ما زال بعيدين عن النهضة، إن ما تحقق في بلادنا ليس سوى ارتجاعات لحضارة الغرب، وما سمح به الغرب وأراده ليس إلا من أجل أن يسوق منتجاته في أسواقنا وحتى ندرك حقيقة ما نحن عليه من نهضة علمية علينا أن نعرف أن بلداً مثل السودان تصل نسبة الأمية فيه إلى ٨٠% في حين لا تتعذر في روسيا ٢% وفي أمريكا ١,٥% وإذا كانت الأمية ظاهرة الأثر في الرجال فإنها بين النساء أظهر منها ، لأنها تؤثر في وظيفة الأئمة والطفلة سلباً فهناك ٦٠ مليون أمي عربي، ثلثاهم من النساء، وما يقارب ٩ ملايين طفل في عمر المدرسة، لكنهم خارج أسوار الدراسة وصنف تقرير المعرفة العربي الذي أصدرته بدبي مؤسسة محمد بن راشد المكتوم بالتعاون مع برنامج الأمم المتحدة للتنمية، دولاً مثل المغرب في المراتب المتأخرة من حيث نسبة الإللام بالقراءة والكتابة بين الدول العربية بحوالى ٤١ في المائة من نسبة الأمية بينما لا يتجاوز معدل الالتحاق بالتعليم الثانوي في البلاد ٦٥ في المائة، فإذا

كان هذا حال النهضة في بلدان فقيرتين مثل السودان والمغرب، فما وجه النهضة في البلدان الغنية؟ إن فائض بترول الخليج لم يحدث نماء إلا بقدر البنية المؤهلة لاستهلاك الفائض السمعي الأوروبي ليتوازن الميزان التجاري، فهذا الفائض أسهم في إنشاء اقتصادات العالم المتقدم بما يوفره من سوق استهلاكي ناشط ولم يعد سراً تدفق أموال فائض نفط الخليج على أوروبا وأمريكا للاستثمار هناك حيث الأرباح أوفر وحيث الأمان أمثل وهكذا فبلداننا الفقيرة والغنية في انعدام ملامح النهضة الحقيقية سواء ، عدا اختلاف نسبي في الشكل كل هذا يؤشر إلى انعدام الأثر الحقيقي لمعطيات ومخرجات البحث العلمي في بلداننا إن من أبرز ملامح النهضة الحقيقة والجادة هو مستوى النشر العلمي ، فالقراءة لا تشكل جزءاً من الاهتمامات الأساسية للفرد في بلادنا عامة وعادة القراءة تواجه منافسة شديدة من لدن الإذاعتين المرئية والمسموعة ومن وسائل القراءة السهلة والسريعة كالصحف والمجلات التجارية ولا تحل اللغة العربية مكانة حقيقة بين اللغات الرئيسة المعتمدة في النشر، إذ إن ٩٥٪ من النشر العلمي جاء باللغات الإنكليزية ثم الألمانية ثم الروسية ، وهناك أكثر من ٤٠٠٠ لغة من بينها العربية تبلغ حصتها من النشر ٥٪ فقط.

ولا شك أن الفجوة التكنولوجية بين المسلمين وغيرهم كبيرة جداً وتنبع باستمرار والسؤال الذي يطرح نفسه هو: كيف ستعامل الأمة مع هذا الأمر؟ ستجد نفسها في مؤخرة الدول من الناحية التكنولوجية، وسياسة التصنيع مربوطة قطعاً بالتكنولوجيا، وهي أساس القوة المادية التي ستكون الأمة بحاجة إليها وهنا يجب إيضاح بعض الأمور:

- ١- إن الغرب الآن حريص على عدم وصول التكنولوجيا إلى المسلمين، ومن المتوقع أن يزيد هذا الأمر تعقيداً بل إن الغرب سيعمل بجد على تعطيل أي تقدم تكنولوجي وإعاقة وصول التكنولوجيا إلى العرب.
- ٢- إن الفجوة التكنولوجية ليست ناتجة عن شح الإمكانيات وقلة الخبراء، ولكن نتيجة لعدم وجود ثقافة البحث العلمي لدى الأنظمة القائمة ويقاد الإنسان لا يرى معهداً بحثياً عالمياً إلا وفيه من المسلمين الذين هم عنصر أساسي في ما وصل إليه الغرب من تقدم تكنولوجي، ومعظم هؤلاء العلماء من ترك بلده نتيجة للقهر والذل الذي تمارسه الأنظمة.
- ٣- إن علاج هذه المشكلة علاج لكل المشاكل فإن توفرت الدولة القادرة على احتضان العلماء وتوفير العيش الكريم لهم فسترى الكثير من العلماء خصوصاً المغتربين قد عادوا إلى هذه الدولة ليساهموا في التقدم التكنولوجي ومثال تلك الدول كندا حيث استطاعت بتوفيرها العيش الكريم

للعلماء واستقطابهم، خصوصاً بعد الحرب العالمية الثانية، أن تصبح من الدول الصناعية السبع على الرغم من حداثة سنها وقلة سكانها خلال فترة وجيزة.

مصير الحضارة الإسلامية والعربية في نظر ثوينبي

يرى ثوينبي أنَّ العالم الإسلاميَّ بما فيه العالم العربيَّ يواجهه اليوم التحدُّي الغربيَّ بطرقَتين: الأولى سلفيةً منغلقةً استاتيكيةً تمثلُها حركاتٌ الوهابية والسنوسية والمهدية وما جرى مجريها من حركاتٍ سلفيةٍ حديثة؛ أمّا الطريقة الأخرى فهي تقدُّميةً منفتحةً ظهرت في نهضة محمد عليٍّ في مصر ويُرى أنَّ الموقف السلفيَّ يُمثلُ انحلالاً حضارياً، بينما يُمثلُ الموقف التقدُّميَّ حركة ديناميكيةً جديرةً بالتقدير، لكنَّها لا تدعو أن تكون مع ذلك، استجابةً محدودة النجاح يتعدُّرُ عليها الوصول إلى الإبداع والمُشاركة الحضارية الفعليةٍ ويُرى ثوينبي أنَّ تحولَ المجتمعات البدائية إلى مجتمعاتٍ حضاريةٍ يعتمد على مدى الانتقال من حالة الجمود إلى حالة الحركةٍ وهذه القاعدة تصحُّ كذلك في عملية نشوء الحضارات الأخرى وتعاقبها ويعتقد أنَّ الطريقة المُثلَّى لمحاربة الغرب أو التصدِّي لعمليَّات اغتصابه واستغلال الشعوب والأراضي والثروات هي تبني نفس أيدиولوجيتها التقنيَّة وأسلحته؛ ويُقدِّم أمثلةً على ذلك، منها أنَّ روسياً أمعنت في تبني التكنولوجيا الغربية على يد بطرس الأكبر، إذ استطاع العالم

بفضلـه، منـذ أكـثر من قـرئـين ونـصـف، أـن يـنجـوـ من سـيـطـرـةـ الغـربـ التـامـةـ، لـأـنـهـ شـجـعـ العـالـمـ وـدـفـعـهـ إـلـىـ الصـرـاعـ وـالـنـضـالـ ضـدـ الـهـجـمـاتـ الـغـرـبـيـةـ بـاسـتـخـادـ الـأـسـلـحـةـ نـفـسـهـاـ الـتـيـ طـلـعـ بـهـاـ الغـرـبـ وـقـدـ حـاوـلـ بـعـضـ السـلاـطـينـ الـعـشـانـيـيـنـ اـقـتـفـاءـ أـثـرـهـ، إـلـاـ أـنـهـمـ لـاقـواـ مـعـارـضـةـ شـدـيـدةـ مـنـ مـعـظـمـ الـعـنـاصـرـ الـإـسـلـامـيـةـ الـمـتـزـمـتـةـ، لـاسـيـمـاـ الـجـيـشـ الـانـكـشـارـيـ.

وـهـكـذـاـ فـإـنـ ـثـؤـينـبـيـ يـعـقـدـ أـنـ الـحـضـارـةـ إـسـلـامـيـةـ بـمـاـ فـيـهـاـ الـعـرـبـيـةـ حـضـارـةـ تـمـرـ بـدـورـ الـانـحلـلـ، وـمـحاـولـاتـ إـنـقـاذـهـاـ كـانـتـ غـيرـ كـافـيـةـ وـمـجـدـيـةـ فـيـ تـحـقـيقـ التـقـدـمـ وـالـلـحـاقـ بـالـحـضـارـةـ الـغـرـبـيـةـ لـكـهـ مـعـ ذـلـكـ كـانـ مـتـفـاـئـلـاـ فـيـ السـنـوـاتـ الـأـخـيـرـةـ مـنـ حـيـاتـهـ بـالـنـهـضـةـ وـالـوـحدـةـ الـعـرـبـيـةـ حـيـنـمـ زـارـ مـصـرـ وـبـلـدـانـ الـمـغـرـبـ الـعـرـبـيـ خـلـالـ السـنـوـاتـ ١٩٦١ـ ١٩٦٤ـ فـقـدـ توـقـعـ أـنـ تـتـحـقـقـ الـوـحدـةـ الـعـرـبـيـةـ قـرـيبـاـ وـقـالـ: إـنـ كـلـ دـوـلـةـ عـرـبـيـةـ تـمـتـلـكـ مـوـارـدـ مـنـ شـائـنـهـاـ أـنـ تـقـيـدـهـاـ جـمـيـعـاـ إـذـاـ كـدـسـتـ فـيـ كـوـمـةـ وـاحـدـةـ لـاسـيـمـاـ إـذـاـ اـسـتـغـفـلـتـ عـوـانـدـ النـفـطـ اـسـتـغـلـلـاـ شـامـلـاـ وـاسـتـزـرـعـتـ الـأـرـاضـيـ ، وـأـقـيمـتـ صـنـاعـاتـ عـرـبـيـةـ مـتـقـدـمـةـ.

الـنـهـضـةـ أـوـ السـقـوطـ

كـلـمـاـ أـنـعـمـتـ النـظـرـ فـيـ أـمـرـ هـذـهـ الـأـمـةـ، لـاحـظـتـ، بـكـلـ أـلـمـ، أـنـهـاـ تـنـحدـرـ نـحـوـ الـانـقـراـضـ الـتـدـريـجيـ مـنـذـ فـتـرـةـ طـوـيـلـةـ وـكـلـمـاـ تـقـدـمـ الزـمـنـ، لـاـ سـيـمـاـ إـذـاـ قـارـنـاـ جـمـودـهـاـ المـحـزـنـ أـوـ تـرـاجـعـهـاـ الـمـؤـسـفـ بـالـحـرـكـةـ الـمـتـفـجـرـةـ الـتـيـ

يَجْرِي بِهَا الْعَالَمُ الْمُتَقْدِمُ نَحْوَ الْأَمَمِ الَّذِي يَؤْدِي إِلَى زِيادةِ الْفَجُوَةِ الْحَضَارِيَّةِ بَيْنَ الْطَّرْفَيْنِ، وَبِالْتَّالِي التَّبَعِيَّةِ السِّياسِيَّةِ وَالْاِقْتَصَادِيَّةِ وَالْعِلْمِيَّةِ وَالنَّفَافِيَّةِ الَّتِي تَزَيِّدُ مِنَ التَّخَلُّفِ؛ وَهَذَا تَعُودُ هَذِهِ الدُّورَةِ الْقَاتِلَةِ إِلَى تَكْرَارِ نَفْسِهَا حَتَّى بَعْضِ الْمَنْجَزَاتِ الَّتِي حَقَّقَتْهَا هَذِهِ الْأَمَّةُ، خَاصَّةً بِالْإِسْتِقْلَالِ، تَحَوَّلُتْ، فَيْمَا بَعْدُ، إِلَى اِسْتِبْدَادٍ مِنْ جَانِبِ السُّلْطَاتِ الْحَاكِمَةِ، وَتَبَعِيَّةٍ دَاخِلِيَّةٍ، أَوْ تَبَعِيَّةٍ خَارِجِيَّةٍ وَاسْتِعْمَارٍ جَدِيدٍ بِثُوبٍ مَعاَهِدَةٍ تَعَاوُنٍ عَسْكَرِيٍّ أَوْ اِقْتَصَادِيٍّ أَوْ ثَقَافِيٍّ أَوْ تَطْبِيعٍ إِلَّخ

وَلَوْ اسْتَمْرَرَتْ هَذِهِ الْأَمَّةُ عَلَى هَذَا الْحَالِ الَّذِي يَزِدُّهُ تَفَاقُمًا، بِمَرْورِ الزَّمْنِ، فَلَا مَنَاصَ مِنْ اِنْحَدَارِهَا نَحْوَ الْانْقِراَضِ، كَمَا انْقَرَضَتْ قَبْلَهَا أُمَّةٌ كَثِيرَةٌ، هَذَا إِذَا لَمْ نَقْلِ إِنْتَهَا تَنْحُدُرُ فَعَلًا فِي هَذِهِ الْهَاوِيَّةِ مِنْذَ فَتْرَةِ طَوِيلَةٍ وَهَذَا مَا يُشِيرُ إِلَيْهِ صِرَاطُهُ الْمُؤْرِخُ وَالْمُفَكِّرُ أُرْنُولْدُ تُوينِبِيُّ الَّذِي يُحَصِّنُ الْحَضَارَاتِ الَّتِي ظَهَرَتْ بِـ٢١ حَضَارَة، اِنْقَرَضَتْ مِنْهَا ٤١ حَضَارَة، وَلَمْ يَبْقَ مِنْهَا إِلَّا سَبْعَ، سَتَّ مِنْهَا تَمُّرُّ بِدُورِ الْانْهِلَالِ، وَهِيَ الْعَرَبِيَّةُ إِلَسْلَامِيَّةُ، وَالْأَرْثُوذُوكْسِيَّةُ الْمُسِيَّحِيَّةُ الْبِيْزَنْتِيَّةُ، وَالْمُسِيَّحِيَّةُ الْرُّوسِيَّةُ، وَالْهَنْدُوكِيَّةُ، وَالصِّينِيَّةُ، وَالْكُوْرِيَّةُ-الْيَابَانِيَّةُ أَمَّا السَّابِعَةُ، وَهِيَ الْغَرْبِيَّةُ، فَإِنَّ مَصِيرَهَا مَا يَزَالُ مَجْهُولًا، حَسْبَ رَأْيِهِ وَلَيْسَ مِنَ الضرُورِيِّ أَنْ يَكُونَ هَذَا الْانْقِراَضُ، الَّذِي تَتَعرَّضُ لَهُ الْأَمَّةُ، مَادِيًّا أَوْ جَسْدِيًّا-مَعَ أَنَّ ذَلِكَ يُشَكِّلُ جَزءًا مِهْمَّا مِنْهُ-بَلْ قَدْ يَكُونُ جَزْوُهُ الْأَكْبَرُ ذُوَيَّانًا فِي الْمَجَامِعِ الْجَدِيدَةِ الْمُسِيَّخِيَّةِ

والمتفوقة، أو خضوعاً تاماً لها، بحيث يُصبح أبناؤها أدواتٍ أو قوّى عاملةٍ رخيصة، كما يحدث اليوم، مثلاً، في إسرائيل التي تستخدم القوى العاملة العربية من غزّة والضفة الغربية في ممارسة الأعمال البسيطة أو الحقيرة، مثلاً وهكذا يمكن تقسيم مظاهر انقراض هذه الأمة، بوجهٍ عامٍ، إلى مادّية ومعنوّية واقتصادية وتكاملية؛ وقد تتدخلُ هذه المظاهر، في الغالب ومن المظاهر المادية :الحروبُ الخارجية والبنيّة والأهلية، ومنها حروبُ الخليج الثالث وحربُ الكويت، وقبلها الحروبُ مع إسرائيل فضلاً عن محاولاتها اليوم تهجير الشعب العربي الفلسطيني أو تركيعه ومن تلك الحروب، الحربُ الأهلية التي قامت في اليمن، ثمَّ في لبنان، وال الحربُ الأهلية المستمرة في السودان منذ عشرين عاماً، وال الحربُ الناشبة في الجزائر منذ أكثرَ من عقدٍ من السنين وعملياتُ التهجير والإبادة الجماعية التي قتِلَ أو شُرِدَ خلالها عشراتُ الملايين، خاصةً في حروب العراق وحصاره، وحروب فلسطين والجزائر واليمن والسودان ولبنان واستمرارَ هذه الحروب وارتفاعَ حصيلتها من الضحايا وتدمير البنى التحتية سيؤدي، في النهاية، إلى تأكُل كيان الأمة وجديرُ باللحظة أنَّ الحروب الداخلية، البنية والأهلية- خاصةً إذا اعتبرنا الحربَ العراقية الإيرانية ضمنها فضلاً عن المذابح الجماعية الداخلية التي اقترفُنها بعضُ الأنظمة، قد تعادلُ، في ضحاياها وآثارها المدمرة، جملة الأضرار

والضحايا التي سببها العدوانُ الأجنبيُّ والحروبُ الخارجية، بما فيها الحروبُ مع إسرائيل هذا، إنْ لم تتجاوزْها وهذا واحدٌ من مظاهر الانتحار الذي تمارسه الأمة في نفسها أو عملياتُ الهجرة الطوعانية والاضطرارية التي تعصفُ بمليينَ أخرى؛ وهي تحدثُ يومياً وتطولُ جميعَ شرائح السُّكَان، ابتداءً من الطبقاتِ الكادحة التي تبحثُ عن لقمة العيش إلى المثقفين والعلماء الذين ينشدون مُناحًا أرحب وحياةً أفضلَ والاحتلالُ المباشرُ لبعضِ البلدان العربية كالعراق، مثلاً، أو الاحتلال الاستيطانيُّ كما يحدثُ في فلسطين، أو الاحتلالُ غيرُ المباشر بزرعِ القواعد العسكرية وتوزيعِ القوات المسلحة في الأراضي العربية أمّا مؤشرات الانقراض المعنويِّ فقد تتدخلُ مع الأولى أحياناً.

متطلبات النهوض بالبحث العلمي:

ان الحديث عن إصلاح أوضاع البحث العلمي والنهوض به يبقى حديثاً لأغراض متعة المعرفة والعقل، ما لم يكن متزامناً وقائماً بسبب تحديث المنظومة الرسمية السائدة، فلا يعقل أي باحث أن إصلاح المنظومة التربوية والتعليمية وإصلاح الجامعات وما يرتبط بها من وظائف، كالتدريس والبحث العلمي وخدمة المجتمع المحلي، أو اصلاح مراكز البحث المنتشرة خارج الجامعات، أن يتم هذا كله في وسط إدارة عامة بيروفراطية متخلفة فاسدة شديدة المركزية، وفي ظل نظام سياسي

لا يؤمن بالحرىات وحرية البحث والتنقيب عن الحقيقة، أو في ظل مجتمع تسوده الأمية والفقر والجهل والتطرف، وبالتالي فإن النضال والجهود لإصلاح أوضاع العلم والبحث العلمي هي جهود مكثفة ومتزامنة مع جهود أخرى على أكثر من صعيد، وأفضل مقترنات الإصلاح، تلك التي تستجيب وتتسجم مع معايير الجودة العالمية في الإصلاح لا ترى النور وتبقى حبر على ورق أو أمنيات مستحيلة التحقيق في أذهان مصمميها ما لم تجري في إطار عملية إصلاح شامل للمنظومة الاجتماعية، ولعل أبرز المقترنات للنهوض بالبحث العلمي هي:

- ضرورة العمل على ربط الأبحاث العلمية بمشاكل المجتمع وقطاعاته المختلفة، الصناعية والزراعية والخدمية، الخاصة منها والحكومية، من خلال المسح الشامل لهذه المشكلات وضرورات الحاجة الملحة لحلها بما يخدم برامج التطوير والتنمية الشاملة.
- العمل الجاد على توعية قيادات القطاع الخاص بأهمية البحث العلمي وضرورته لحل المشكلات ، مما يرفع كفاءة الإنتاج لهذه القطاعات، ويؤدي إلى زيادة مساهمة هذا القطاع في تمويل عمليات البحث العلمي، وليس فقط الاعتماد على الحكومة كمصدر وحيد للتمويل، أسوة ببلاد العالم المتقدم.

- استحداث ميزانية خاصة للبحث العلمي سواء في إطار وزارات أو إدارات التعليم العالي والبحث العلمي أم خارجه، وتقرير نسب الإنفاق قياساً إلى الناتج الإجمالي، والموازنة العامة المخصصة لقضايا التربية والتعليم العالي.
- التطوير المستمر لبرامج تفرغ هيئة التدريس وتخصيص ساعات معينة لإنتاج البحوث العلمية كجزء من نصاب التدريس للأستاذ.
- التشديد والمصارمة في نظام الترقى العلمية لcadre التدريس، من مدرس مساعد إلى مدرس ثم أستاذ مساعد إلى أستاذ واعتماد الإنتاج العلمي ودورهم البحثي وقدراتهم التدريسية الفعلية من ضمن المؤشرات الرئيسية لذلك، بعيداً عن العلاقات الشخصية والمحاباة ، مما يسهم في إنتاج قادر يحترم نفسه ومهنته.
- إقامة شبكات وطنية للمعلومات تربط بين الجامعات ومعاهد البحث والمؤسسات المعنية الأخرى وأهمها التجارية والصناعية والإفادة من تجارب الجامعات الرصينة في العالم في مجال إنشاء الشبكات الفعلية والافتراضية للبحث والتطوير وشبكات بين الباحثين واستحداث برامج للدراسات العليا موجهة نحو الأبحاث التطبيقية الهدافلة إلى خدمة أغراض التنمية الاقتصادية والاجتماعية .

- ضرورة تطوير النشر الإلكتروني ونشره على نطاق واسع وتشجيعه لمزاياه المختلفة من سهولة ورخص توفره في كل مكان، وشيوعه على نطاق جغرافي واسع يتجاوز ندرة النشر الورقي، ثم ضرورة إنشاء موقع الكتروني لكل مركز بحث، أو قسم من أقسام الكليات في الجامعات المختلفة ، وتطويره وتحديثه بأخر المعلومات المتاحة.
- تشجيع إنشاء جمعيات علمية وطنية وفق المقاييس العالمية لترويج البحث العلمي والتعاون مع الجمعيات العلمية ، ويرتبط بذلك ويعززه حتى الأستاذ على الانتماء لعضوية الجمعيات العلمية ومراكز البحث الأجنبية ونشر البحث لدى دورياتها العلمية وتحفيز الأساتذة على المنافسة في البحث العلمي ونشر البحث المميزة.
- الحاجة الملحة لتطوير البنية التحتية للبحث العلمي، خاصة البحث التطبيقية لتوفير أجهزتها الضرورية وطاقمها الفني اللازم للصيانة والدعم لإجراء الأبحاث، فالجهاز العتيق البالي يأتي بنتائج مشكوك فيها، وعدم توفر المواد الأساسية للأبحاث هو الآخر يعرقل انجاز مهمة البحث
- خصوصي الأستاذ للتدريب المستمر عن طريق دورات تدريب القيادات والتعاون بين الجامعات وتحسب شهادة الكفاءة لاغراض الترقية العلمية وتطوير أساليب البحث العلمي ويساعد التدريب على الرقابة

العلمية على الأستاذ وخاصة إدخاله المعرفة الجديدة في أبحاثه ويعينه على التقويم الذاتي لإنجازاته.

- العمل الجاد والمسؤول لتخطيط البعثات العلمية إلى الخارج، وتحويلها من امتياز شخصي إلى الدارس للنقاوه والاستجمام بسبب من انتمانه المذهبى والسياسي والقبلي، إلى رحلة علمية حقاً للبحث والاستكشاف، وهنا يجب اختيار المشكلات التي يحتاج المجتمع فعلاً حلولاً لها، وليس البعثة لأغراض دراسة التاريخ الإسلامي والعربي في جامعات الدول الأوربية والعالمية فشر البلية ما يضحك، أنه مضيعة لوقت والجهد والمال، ولكي يعود الدارس بمزيد من المدخلات بالعملة الصعبة.