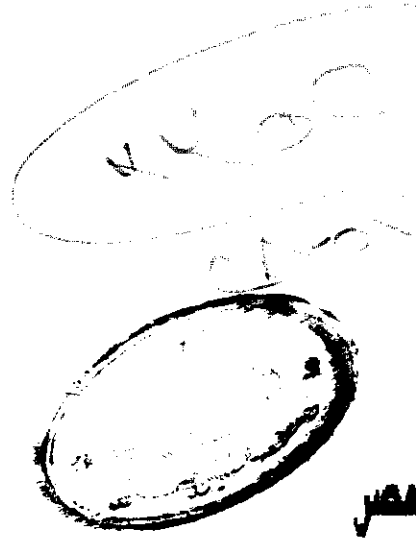


جامعة عين شمس
معهد الدراسات والبحوث البيئية
قسم الاقتصاد والقانون والتنمية الإدارية
الماجستير

أثر تلوث نهر النيل على البيئة والتنمية في مصر " بين التحليل الإقتصادي والحماية التشريعية "

رسالة مقدمة من الباحث

سعد مسعد شحاتة

للحصول على

٣٥٠٣٨٦١٥
س.م

درجة الماجستير في العلوم البيئية

إشراف

المستشار الدكتور
محمد عبد البديع عسران

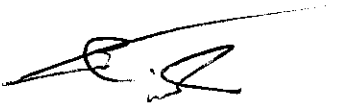
وكيل مجلس الدولة
والأستاذ المنتدب للتدريس
بمعهد الدراسات والبحوث البيئية
جامعة عين شمس

الأستاذ الدكتور
محمد ميرغني خيرى

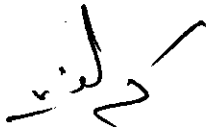
أستاذ ورئيس قسم القانون العام
كلية الحقوق - جامعة عين شمس
ورئيس قسم الاقتصاد والقانون والتنمية الإدارية
بمعهد الدراسات والبحوث البيئية
جامعة عين شمس

لجنة الحكم
على الرسالة المقدمة من
الطالب / سعد مسعد شحاته
للحصول على درجة الماجستير قسم / الاقتصاد والقانون

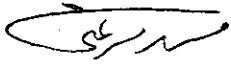
التوقيع



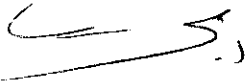
١ - أ.د. حمدية زهران
نائب رئيس جامعة حلوان



٢ - أ.د. كمال فريد سعد
خبير الري والهيدروليكا



٣ - أ.د. محمد مرغني خيرى
استاذ ورئيس قسم القانون العام
كلية الحقوق - جامعة عين شمس



٤ - المستشار الدكتور / محمد عبدالهدى عسران
وكيل بمجلس الدولة

إهداء

إلى روح والدي الطاهرة

بعض من الولاء والعرفان

شكر وتقدير

فى مستهل هذا البحث أتضرع الى الله عز وجل ساجدا شاكرا لفضله تعالى على ما منحنى من صبر وجهد ومعاهدا اياه تعالى على مواصلة البحث والدراسة فى هذا الفرع الجديد من العلم خدمة لوطننا المعدى وبلادنا الغالية .

ولا يسعنى فى هذا أيضا الا أن أتقدم بخالص الشكر والتقدير الى اساتذتى الأجل الذين تفضلوا بالموافقة على الاشتراك فى لجنة المناقشة والحكم ، كما أنسى أتقدم بوافر الشكر والعرفان الى السيد الاستاذ الدكتور / محمد ميرغنى خيرى استاذ ورئيس قسم القانون العام بكلية الحقوق جامعة عين شمس ورئيس قسم الاقتصاد والقانون والتنمية الادارية بمعهد الدراسات والبحوث البيئية لتفضل سيادته بالموافقة على الاشراف وما كان لى الا أن أتبنى ذلك ، ثم توجيهاته الثاقبة وعنايته ورعايته المخلصة فى مراحل هذا البحث المختلفة ، كما أتقدم بجزيل الشكر والامتنان لاساتذى ومعلمى الفاضل الدكتور المستشار / محمد عبد البديع عسران وكيل مجلس الدولة والاستاذ المنتدب للتدريس بمعهد الدراسات والبحوث البيئية بجامعة عين شمس وعضو مجلس ادارة الجمعية المصرية للاقتصاد السياسى والاحصاء والتشريع ، لما بذله سيادته من جهد وعناء طوال مراحل الدراسة والبحث ومعاونته الصادقة التى يشتهر بها لزملائى من الباحثين فهو يحسن ويرغب ويدفع ويدرس ويشجع ولا ييخل بعلمه على أحد .

كما أتقدم بالشكر لكل من ساهم بأى جهد فى اخراج هذا البحث وأخص بالشكر من كلية الهندسة جامعة عين شمس الدكتور / فكرى حليم غبريال استاذ الهندسة الصحية المساعد على معاونته فى فهم وتفسير المصطلحات والمفاهيم العلمية ، والدكتور / عادل حلمى ملبس استاذ العلوم الرياضية والطبيعية المساعد والمهندس / محمد على فوجالة والمهندس / محمد شعبان نجم المدرسان المساعدان بقسم الهندسة الصحية والعاملون بمكتبة الكلية ، وبصفة خاصة السيد / أديب باسيلي .

كما أتقدم بالشكر والتقدير للعاملين بمكتبة الجمعية المصرية للاقتصاد السياسى والاحصاء والتشريع على ما قدموه من جهد صادق وكذلك مكتبة معهد التخطيط القومى وخاصة السيد / محمد حماد ومكتبة الجامعة الامريكية والمركز الثقافى الامريكى ومكتبة الامم المتحدة بالقاهرة ، ومكتبة كلية الهندات جامعة عين شمس .

الباحث

تقديم

ان الموارد الاقتصادية بأنواعها المختلفة الطبيعية ، والبشرية ، والمصنعة ،
هى على الواقع أساس تحقيق أى تقدم اقتصادى ، كما أن المحافظة على هذه الموارد
وسياستها يرتبط ارتباطا وثيقا بالتنمية الاقتصادية والنمو الاقتصادى ، حيث العلاقة
وطيدة بين هذه التنمية وبين مدى وفرة وتنوع الموارد الاقتصادية ، لذلك فلاهتمام
بالموارد الاقتصادية من أجل التنمية ينصرف أولا الى محاولة العمل على تنمية هذه
الموارد واختيار أفضل وأكفأ الوسائل لاستخدامها .

ولما كانت البيئة التى يعيش فيها الانسان هى مصدر هذه الموارد فان حماية
البيئة والمحافظة عليها تنطوى على اهتمام مباشر بالموارد الطبيعية وحمايتها والمحافظة
عليها لاستمرار تدفقها بالمعدل الذى يكفل تحقيق النمو الاقتصادى المطرد .

ولقد اتسمت مواقف الانسان تجاه البيئة وعناصرها المختلفة من هوا ، وماء ، وتربة ،
بالتنوع والاختلاف من عهد الى عهد ومن مكان الى مكان . والتأمل الفاحص لفلسفة
تعامل الانسان مع البيئة وعناصرها يجد أن له مواقف ايجابية تجاه البيئة وذلك عندما
تصور أنه يجب أن يقبل على الطبيعة باعتبار أنه تابع لها يجد متعة فى الخضوع لها ،
فالطبيعة اذن هى المبدأ والانسان تابع ، ومواقف حيادية تتمثل فى عدم الاهتمام
واللامبالاة بالطبيعة المحيطة بالانسان ، ومواقف اخرى معارضة تتمثل فى العدوان
على الطبيعة والبيئة وعناصرها المختلفة وهذا ما يحدث منذ مطلع القرن الحالى .

وموقف العدوان على البيئة والطبيعة ، جعل العلاقة بين الانسان وبيئته محكومة
بفكرة التحدى ، فمن خلال قواء العقلية وقدراته الابتكارية استطاع الانسان أن يقدم
الجديد وأن يخترع الاساليب التى تكفل مساعدته على اخضاع البيئة وفرض المزيد من
السيطرة عليها ، ولقد يسر له التقدم العلمى والتكنولوجى مزيدا من التغيير وفقها
لازدياد حاجته الى الغذاء والكساء والمأوى ، لذلك قطع الاشجار وخرب الغابات
وحول أراضيها الى مزارع ومصانع ومساكن ، وتوسع فى استهلاك المراعى عن طريق
الرعى المكثف والجائر ، بالإضافة الى استخدام الاسمدة والمبيدات ، واختراع وسائل

النقل والانتقال والاتصالات ، وابتكر مصادر حديثة للطاقة وتصور بذلك أنه يفتح لنفسه مجالات للتقدم فى الصناعة والزراعة والصحة والخدمات وغير ذلك ، إلا أنه اكتشف أن تسخير هذه الموارد الطبيعية والاسراف فى استخدامها واستنزافها والتعسف فى استعمالها ، كل ذلك أدى الى تدهورها وأدى الى افساد البيئة الطبيعية من حوله وذلك بمعدلات لم يسبق لها مثيل مما يمكن أن يؤدى الى عواقب وخيمة وأخطار جسيمة على الجنس البشرى على وجه العموم .

وإذا كانت عملية تحقيق التنمية المستقرة والمتواصلة والتي تشمل الانسان والبيئة قد تكتنفها بعض المشكلات والصعوبات مثل استنزاف الموارد الطبيعية والانفجار السكاني ومشكلة التصحر والجفاف مما ينعكس فى مظاهر اقتصادية تتعلق باستخدام الموارد بالإضافة الى ما سببه نسق التخلف الاقتصادى فى استفحال مشكلة استنزاف الموارد كنتيجة مباشرة للاهتمام بطلب التنمية الاقتصادية والاستخدام المكثف للموارد الطبيعية لمحاولة اللحاق بركب التقدم ، إلا أن أخطر مشكلة تواجه البيئة والتنمية وتتصل بمعديةا الطبيعية والاجتماعى هى مشكلة التلوث ، فالتلوث ظاهرة من ظواهر تغير معالم البيئة نتيجة للنشاط الانسانى فيها ، هذا النشاط يرتبط بالعمليات الانتاجية التى تعتمد فى العصر الحديث على منجزات العلم والتكنولوجيا ، وأيضاً يرتبط بالعمليات الاستهلاكية التى تستبقى كل أنواع المخلفات والملوثات .

وما يجعل مشكلة التلوث أخطر المشكلات البيئية التى تنهه لها العالم الحديث أن ظاهرة التلوث تصيب كل عناصر البيئة من الهواء والماء والتربة وما يوجد فى اطراف هذه العناصر من كائنات أو مكونات ، وما يجعل المشكلة أكثر حدة أن هذه العناصر متشابهة أى أن ما يصيب بعضها من تلوث تنعكس آثاره على باقى عناصر البيئة .

وإذا كانت البيئة مصدر عطاء متصل لكل ما يلزم لحياة الانسان والكائنات الاخرى واستمرار هذه الحياة ، فإن أهم مصدر من مصادر هذا العطاء من جانب البيئة هو الماء الذى لاغنى عنه سواء للانسان أو الحيوان أو النبات ، حيث لا يمكن وجود الحياة بدون الماء ، والعلماء يحاولون الاستدلال على وجود الحياة على الكواكب الاخرى

بالبحث عن الماء في هذه الكواكب، وأهم مصادر المياه العذبة في البيئة هي الأمطار والمياه الجوفية والأنهار .

وفي مصر يعتبر نهر النيل المصدر الرئيسى والاساسى للمياه ومنه تتفرع شبكة الترع منتشرة في جميع أرجاء البلاد تنقل المياه حيث تروى الأرض لينبت الزرع ويشرب الانسان ويسقى الحيوان وتشغل المصانع وتولد الكهرباء وتسير الملاحة وتنبت الحياة في قلب الوادى بشتى صورها وهو الأمل في غزو الصحراء .

والنيل لاشك في عظمته يجمع مياهه من مساحة واسعة من الأرض ثم يجرى بها حمل مسافات طويلة ليحى شعوبا وليبنى حضارات ، وما ارتبط أفراد بنهر كما ارتبطنا نحن المصريين بالنيل ، وما عنى قوم يشئون الماء منذ أقدم العصور كما عنيانا ، ومصر هبة النيل الوفى الكريم الذى قامت على ضفافه حضارة عريقة امتازت بالقدم والاستمرار والقدرة على الجمع بين الاصاله والتجديد تربط بين الماضى والحاضر وبين المحلى والعالمى في أفق فكرى رحب يستطيع بتفاعله مع البيئة الطبيعية أن ينشئ فيها بيئة حضارية متجددة في تدفق لا ينقطع كأنه تدفق النيل نفسه .

وكان علينا نحن المصريين أن نحى ونحافظ على أهم مصدر للحياة والتنمية والمستقبل ونصون هذا العنصر الهام من عناصر البيئة الطبيعية ، الا أن العكس قد حدث تماما فلم يشهد جزء من مكونات الطبيعة والبيئة اخلا لا واعدوانا ولا استهتارا مثلما شهد نهر النيل ، فقد أصبح نهر النيل مصبا عاديا لمخلفات المصانع ومياه الصرف الصحى ، والمبيدات الحشرية والسوم والمواد المشعة والمواد المختلفة والقمامة والحيوانات النافقة ، حتى أنه يمكن القول أن نهر النيل لم يصبح ملوثا فحسب بل أنه أصبح مصدرا خطيرا من مصادر التلوث بدلا من ان يكون مصدرا رئيسيا أو هاما من مصادر التنمية حيث إنه المصدر الرئيسى لمياه الشرب وحياة البشر وثروته الحيوانية والنباتية والسكية بل والصناعية وأيضا السياحية .

وهكذا تعددت مصادر التلوث لمياه نهر النيل سواء من جانب الانسداد أو المجموعات خاصة كانت أم عامة ، كما تنوعت الملوثات والمصادر الصناعية هي أهم

مصادر التلوث في البيئة وتحمل المجتمع خسارة اقتصادية كبيرة الى جانب الاضرار الصحية والاجتماعية ، فالمصادر الصناعية هذه غالبا ماتكون سامة ومصدرها النشاط الصناعي الذى يفوز مخلفاته السائلة وتذهب الى مياه النيل دون أدنى معالجة ، والمصادر الزراعية - الكيماويات والمبيدات الزراعية - تذهب بطريق مباشر او غير مباشر الى نهر النيل وخاصة بعد استخدام المخصبات الكيماوية واستعمال المبيدات فى مكافحة الآفات الزراعية أو الحشرية أو الاعشاب المائية والقواقع ، وكلها مبيدات سامة . أما مياه الصرف الصحى فتذهب الى النيل عن طريق المصبات المباشرة أو غير المباشرة ، كل هذه المصادر وغيرها تجد طريقها الى نهر النيل بملوثاتها المختلفة دون رقابة فعالة من قبل السلطات المختصة أو وعى مستنير من الافراد ضد هذه الملوثات .

وتلوث نهر النيل ومياهه بهذه الصورة الخطيرة يترتب أثرا عكسيا على البيئة والتنمية ، فتلوث مياه النيل يؤدى الى تلوث مياه الشرب بل وزيادة تكاليف المعالجة ومراحلها وتدهور الثروة السمكية والقضاء على الاحياء المائية ، فضلا عن انتشار الامراض سواء التى سببها تلوث مياه الشرب أو تلوث الاسماك وبالتالي يتأثر المورد البشرى بتلوث المورد الطبيعى وتقل كفاءة استخدام الموردين ، وتلوث مياه نهر النيل أيضا يؤدى الى تلوث التربة - التى تمانى أصلا من المبيدات والكيماويات وخطر التجريف - وتلوث منتجاتها من غذاء للانسان أو للحيوان .

ولا يمكن انكار تحول نظرة الانسان الى بيئته ومحاولاته الاهتمام بها والحفاظ عليها وصيانة مواردها وعناصرها المختلفة من هواء وماء وتربة ، فلم تعد البيئة وعناصرها بمنأى عن الاهتمام الفردى أو الجماعى الخاص أو العام ، فالتطور الحديث بجوانبه الايجابية والسلبية لابد أن يجد أساليب علمية وفنية لمواجهة الآثار السلبية التى قد ترتبط بالانشطة المختلفة ومخرجاتها والتحكم والسيطرة على هذه الآثار التى قد تشكل مساسا بالبيئة جوا وبحرا وبأبسة .

وقد أصبحت قضية حماية البيئة وصيانة عناصرها من أنواع التلوث المختلفة بحسب قضية العصر وموضوعا رئيسيا فى أى تصور لمستقبل الجنس البشرى وبقائه وبعدها مما يؤخذ بعين الاعتبار فى التخطيط للتنمية الشاملة وذلك قبل أن يستفحل الامر ولا يفلح

بعد ذلك أى علاج لمواجهة تراكمات التلوث وعلى الجانب الآخر لم تعد اعتبارات التنمية برغم ضرورتها وحتميتها مجرراً لاهمال الاهتمام بالمحافظة على البيئة أو اتخاذ كافة الوسائل لمكافحة التلوث .

ولقد أدرك المجتمع الدولى أيضا أنه يجب أن يكون اعتبار حماية البيئة أحد المظاهر الحديثة للعلاقات الدولية ومشكلة دولية بطبيعتها يجب أن تتم مواجعتها بالوسائل الدولية ، كما أكدت مبادئ مؤتمر الأمم المتحدة عن البيئة وكما اتضح من الاتفاقيات الدولية الثنائية والجماعية أو من خلال المنظمات الدولية والاهتمام بقواعد القانون الدولى الخاصة بالمسؤولية الدولية عن الأضرار البيئية والتعويض عنها مما يؤكد أن الصيانة الفعالة للبيئة تستلزم التعاون الدولى وتضافر جهود الشعوب والحكومات حيث أن التلوث غالبا ما يتخطى الحدود الإقليمية للدولة .

وقضية المحافظة على البيئة وصيانة عناصرها المختلفة وحمايتها من التلوث تتطلب تضافر جهود الباحثين والعلماء والفقهاء ، كما أن لها شق سلوكى وشق قانونى ، فهى من ناحية تتأثر الى حد كبير بالدور الذى تلعبه سلوكيات وتصرفات كل من الافراد والمؤسسات والهيئات الحكومية المسؤولة عن التلوث ومن ناحية اخرى تحتاج الى تشريعات صارمة لمنع التلوث أو الاقلال منه الى أدنى حد وتجرىم مسبباته .

ولعل الدور الذى يلعبه نهر النيل وثقل أثره فى العملية التنموية من ناحية ، وخطورة التلوث الذى يعانى منه وتعدد مصادره وأنواعه من ناحية اخرى ، جعل من الاهمية بمكان أن يحظى هذا المورد الاقتصادى الطبيعى العظيم بالحماية التشريعية الفعالة وكذلك محاولة القضاء على معوقات التطبيق التى لازمت معظم التشريعات التى قصدت منع أو الاقلال من تلوث مياه نهر النيل .

ونتيجة احساس الباحث بهذه المشكلة المزدوجة والتى تبرز من خلال التحليل الاقتصادى لأهمية نهر النيل كمورد طبيعى وأثر تلوثه على البيئة والتنمية ، وكذلك الحماية القانونية اللازمة لهذا المورد المؤثر والهام والتى تهدف أولا وأخيرا الى صيانته

(و)

وحمايته لكي يسترد مكانته ودوره في كل العمليات التنموية ، يعرض لجانبى المشكلة الاقتصادية والتشريعى وذلك فى ثلاثة أبواب على النحو التالى :

الباب الاول : خاىر بالتلوث وكفاءة استخدام الموارد الطبيعية ، وينقسم الى فصلين ، يتعلق الاول منها بالموارد الطبيعية والتنمية الاقتصادية ، ويتعلق الثانى بالتلوث والتنمية الاقتصادية .

الباب الثانى : خاىر بتلوث نهر النيل ومطلب التنمية الاقتصادية فى مصر ، وينقسم الى فصلين ، الاول يعرض لدور نهر النيل فى عملية التنمية ، والثانى يعرض لتلوث نهر النيل ، المصادر والملوثات وآثارها وتكاليف مقاومة تلوث مياه نهر النيل .

الباب الثالث : خاىر بالحماية التشريعية لنهر النيل ، وينقسم الى فصلين ، يعرض الفصل الاول لأهمية الحماية التشريعية وتطورها ، ويعرض الثانى لوضع الحماية التشريعية موضع التنفيذ .

(ز)

فهرس البحث

الصفحة

١	الباب الاول : التلوث وكفاءة استخدام الموارد الطبيعية
٢	الفصل الاول : الموارد الطبيعية والتنمية الاقتصادية
٤	المبحث الاول : تخصيص الموارد
١٢	المبحث الثانى : شرط الكفاءة وأهم تطبيقاته
٢٧	المبحث الثالث : مدى أهمية وفرة الموارد الطبيعية لتحقيق التنمية
٣٦	المبحث الرابع : أهمية الموارد المائية •
٤٥	الفصل الثانى : التلوث والتنمية الاقتصادية •
٤٧	المبحث الاول : التلوث بصفة عامة •
٥٦	المبحث الثانى : تلوث الماء العذب •
٦٨	المبحث الثالث : التلوث والكفاءة الاقتصادية •
٨٢	المبحث الرابع : أثر التلوث على التنمية الاقتصادية •
١٠٥	الباب الثانى : تلوث نهر النيل ومطلب التنمية الاقتصادية فى مصر •
١٠٦	الفصل الثالث : دور نهر النيل فى عملية التنمية •
١٠٨	المبحث الاول : ايرادات نهر النيل والموارد المائية الاخرى •
١١٣	المبحث الثانى : نهر النيل كمصدر رئيسى لمياه الشرب •

الصفحة

١١٧	المبحث الثالث : نهر النيل كمصدر رئيسى لمياه السرى .
١٢٠	المبحث الرابع : نهر النيل واحتياجات التنمية الاخرى .
١٢٥	الفصل الرابع : تلوث نهر النيل .
١٢٨	المبحث الاول : المصادر الصناعية لتلوث نهر النيل
١٤٥	المبحث الثانى : المصادر الزراعية لتلوث نهر النيل
١٤٩	المبحث الثالث : الصرف الصحى وتلوث نهر النيل
١٥٥	المبحث الرابع : المصادر الاخرى لتلوث نهر النيل
١٥٨	المبحث الخامس : جودة مياه نهر النيل
١٦٩	المبحث السادس : تكاليف مقاومة تلوث نهر النيل
١٧٨	الباب الثالث : الحماية التشريعية لنهر النيل
١٧٩	الفصل الخامس : أهمية الحماية التشريعية وتطورها .
١٨١	المبحث الاول : الحماية التشريعية للمياه العذبة
١٩١	المبحث الثانى : قانون حماية نهر النيل من التلوث
٢١٦	الفصل السادس : وضع الحماية التشريعية موضع التنفيذ
٢١٨	المبحث الاول : المزايا التى تنطوى عليها تشريعات حماية نهر النيل
٢٣٣	المبحث الثانى : مشكلات التطبيق التشريعى
٢٣٩	الخاتمة والتوصيات
٢٤٥	قائمة المراجع

الفصل الاول : الموارد الطبيعية والتنمية الاقتصادية

البحث الاول : تخصيص الموارد •

البحث الثاني : شرط الكفاءة وأهم تطبيقاته •

البحث الثالث : مدى أهمية وفرة الموارد الطبيعية لتحقيق

التنمية •

البحث الرابع : أهمية الموارد المائية

الباب الاول

التلوث وكفاءة استخدام الموارد الطبيعية

الفصل الاول : الموارد الطبيعية والتنمية الاقتصادية

الفصل الثاني : التلوث والتنمية الاقتصادية