

تفتيت وتدهور الموائل

نتج عن السياسات التنموية الزراعية غير المخطط لها بدلتا مصر إلى زيادة كميات الصرف الزراعي المنصرفة بالبحيرات الشمالية بصورة مباشرة عبر المصارف المختلفة بالدلتا مما أدى إلى زيادة نسبة الملوثات من المعادن الثقيلة وبقياء المبيدات الزراعية والمغذيات من الأسمدة الكيميائية بالكتلة المائية بمعظم تلك البحيرات (ما عدا بحيرة البردويل) وزيادة تركيزات تلك المواد بالتربة القاعية والمياه بالبحيرات وكذلك تركيزاتها الحيوية داخل أنسجة الكائنات البحرية والأسماك التي تعيش بها مما يؤثر بصورة سلبية على العمليات الحيوية للنظم البيئية داخل البحيرات ويؤدي ذلك إلى تدهور المخزون السمكي وضعف الجذب السياحي لشواطئها. ولهذا فقد قامت وزارة البيئة بإجراء مسوحات ميدانية للتعرف على حالة التنوع البيولوجي ومدى تدهوره ثم تلي ذلك التنسيق مع المؤسسات المختلفة (الزراعة - الري - المحليات - إلخ) لإنشاء محطات خلط لمياه الصرف بالمياه العذبة بالإضافة إلى محطات معالجة للصرف بالقرب من نهايات المصارف المائية المتصلة بتلك البحيرات.

كما أدى استمرار استخدام الطرق التقليدية في ري المحاصيل الزراعية وخاصة بمناطق الدلتا والوحدات بالصحراء الغربية وكذلك ضعف أنظمة الصرف الزراعي الحالية إلى زيادة نسبة الأملاح وتركيزاتها بالتربة بمناطق الزراعات والاستصلاح الزراعي مما أدى إلى تأثر العمليات البيولوجية الحيوية بالتربة سلباً وكذلك تناقص أعداد الكائنات المجهرية المفيدة للزراعة بالتربة وظهور مشكلة تملح التربة مما ترتب عليه انخفاض الإنتاجية الزراعية للمحاصيل المختلفة بتلك المناطق مما ساهم في زيادة العجز في المخزون الغذائي سنوياً وبناءً على ذلك فقد قامت وزارة الزراعة بإجراء دراسات بحثية لإستنباط أنواع جديدة من سلالات المحاصيل المعدلة وراثياً يتم استخدامها في الزراعة ولها قدرة عالية على تحمل التركيزات العالية لملوحة التربة هذا بالإضافة إلى قيام وزارة الري بتغيير أنماط الري بالغمر إلى الري بالتنقيط وكذلك تنفيذ تقنيات غير تقليدية للتخلص من الصرف الزراعي بتقنيات حديثة.

كما ساهمت عمليات إستصلاح الأراضي بغرض الزراعة (وما يرتبط بها من خدمات) والتوسع الأفقي الزراعي المتزايد خلال السنوات الأخيرة إلى زيادة المساحات المنزرعة بالمناطق الصحراوية وشق طرق ومجاري مائية جديدة لخدمة أغراض التنمية الزراعية الأمر الذي أدى إلى تدهور وتفتت لبعض البيئات الطبيعية وخاصة بالمنخفضات والوحدات والعيون الطبيعية والتي كانت تتواجد بها بعض النباتات والحيوانات البرية مما نتج عنها القضاء على الأماكن الطبيعية للتغذية والتكاثر لتلك الكائنات وهجرتها لمواقعها الطبيعية لأماكن جديدة لا يتوافر بها سبل الحياة مما أدى إلى تناقص في أعدادها وتعرضها لخطر الإنقراض ولهذا فقد قام قطاع حماية الطبيعة بجهاز شئون البيئة بحصر وإزالة التعديات الواقعة داخل أراضي المحميات بغرض الزراعة من أجل توفير البيئة المناسبة لإعادة ازدهار الأنواع البرية.

يضاف إلى ذلك التنمية العشوائية المستمرة للمناطق الحضرية مما دعي إلى قيام بعض المؤسسات والجهات والأفراد **بردم وإستقطاع مساحات شاسعة من الجسم المائي للبحيرات** بهدف زيادة مساحة التمدد العمراني لإستيعاب الزيادة السكانية وترتب على ذلك إنحسار المسطحات المائية لتلك البحيرات ونتج عن هذا تدهور في العمليات البيولوجية والإيكولوجية لتلك البحيرات ونفوق العديد من الكائنات والأسماك بها نظراً لزيادة كثافة العشائر بالمسطحات المائية وتقلص الغذاء والأكسجين بتلك البحيرات لهذا فقد أصدرت الحكومة المصرية قرارات بمنع الردم بالبحيرات وتفعيل القوانين البيئية وكذلك تغليظ العقوبة على المخالفين بالإضافة إلى قيام الحكومة بوضع خطط إستراتيجية لتنمية البحيرات المصرية بصورة مستدامة.

ومن التهديدات التي تؤثر سلباً على التنوع البيولوجي **عمليات الإستكشاف وإستخراج البترول والغاز والأنشطة التعدينية** سواء من المناطق البحرية أو الأرضية حيث تعمل شركات البترول على البحث عن البترول باستخدام وسائل وتكنولوجيا متطورة جداً، وعندما تحدد مناطق تواجده، تقوم هذه الشركات ببناء المعسكرات والمضخات وإجراء الإختبارات على نوعيته. ويتأتى التأثير البيئي السلبي لعملية إستكشاف البترول وإستخراجه من خلال حوادث التسربات البترولية وتدمير النظم البيئية الطبيعية والتأثير الطويل الأمد على الحياة الحيوانية (خاصة الطيور والكائنات البحرية) والمساهمة في هجرة الكائنات الحية لموائلها الطبيعية، كما ينتج عن عملية إستخراج البترول إستخدام كميات ضخمة من المياه والتي يتم تلويثها وإلقائها مرة أخرى إلى الطبيعة وهو ماينتج عنه تلوث للبيئة والمياه الجوفية. كما يعتبر التلوث البحري من أهم صور تأثير الصناعة البترولية على النظم البيئية حيث أن كمية من البترول حتى وإن كانت صغيرة يمكن أن يكون لها تأثيرات حادة وقاتلة على الحياة البحرية لفترات زمنية طويلة تؤثر بشكل دائم على استمرارية التنوع البيولوجي البحري.

ويتأتى التلوث البحري غالباً من **عملية تنظيف الصحاريح الكبيرة لناقلات البترول الضخمة** بحيث أنه بعد تفريغ الناقلات لحمولتها في الدول المستوردة تعود إلى الدول المصدرة بمياه الإتران (مياه الصابورة) لإعادة شحنها وعند بداية الشحن يتم تنظيف الصحاريح من البواقي النفطية بالماء ثم يتم رمي الماء المختلط مع البواقي البترولية في البحر وهو ما يهدد الحياة البحرية البيئية وتوازنها. وتمثلت جهود جهاز شئون البيئة في تطوير منظومة الإستجابة بغرفة العمليات المركزية لمكافحة التلوث وأيضاً تدعيم مراكز مكافحة التلوث المنتشرة بالجمهورية بالمعدات والأجهزة التي تساعد على الإحتواء السريع لأي حالة تلوث وتحديث خرائط الحساسية البيئية للسواحل المصرية بالبحر الأحمر وخليج السويس والعقبة، وتشمل خرائط الحساسية البيئية مناطق تعشيش الطيور ومناطق بيض السلاحف ومصادر الأسماك وأماكن إنتشار نبات المانجروف وغيرها من المناطق التي تكون أكثر حساسية للتلوث بالزيت.

الإنشاء العشوائي المتسارع للقرى والمدن والمنشآت الساحلية يتسبب في **إلقاء مخلفات الإنشاء فوق الشعاب المرجانية لزيادة مساحة الشاطئ** من أجل بناء المزيد من المشاريع الإنشائية ويضاف إلى ذلك إلقاء النفايات بالبحر مما يؤدي إلى تدمير مباشر للنظام البيئي الخاص بالشعاب المرجانية بصورة كاملة مما يؤدي إلى زيادة نمو الطحالب البحرية، التي تحجب الضوء عن الشعاب المرجانية، وبالتالي تفقد طحالب "الروزانثلي" (المتواجدة داخل الأنسجة الحية من الشعاب المرجانية) القدرة على توفير الغذاء للبولاب المرجانية وبالتالي نفوقها ولهذا فقد قام جهاز شئون البيئة من خلال قطاع حماية الطبيعة بتعديل قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ وتغليظ العقوبة الخاصة بتدمير الموائل الطبيعية وبالأخص الشعاب المرجانية.