

المؤتمر الفني الدوري الرابع عشر للاتحاد  
التكامل العربي في مجال  
الادارة السليمة للموارد البيئية



اتحاد المهندسين الزراعيين العرب  
الأمانة العامة  
دمشق - ص.ب : 3800  
هاتف : 3333017 - 3335852  
فاكس : 3339227

## البيئة في العراق بين مخاطر التلوث والاختلال في التوازن الطبيعي

اعداد

د. محمد عبد الكريم منهل العقيدبي

د. سعد عبد الله مصطفى

تقابة المهندسين الزراعيين  
في جمهورية العراق

# البيئية في العراق بين مخاطر التلوث والاختلال في التوازن الطبيعي

د. سعد عبد الله مصطفى

د. محمد عبد الكريم منهل العقدي

دكتوراه اقتصاد زراعي - جمهورية العراق

دكتوراه اقتصاد زراعي - جمهورية العراق

## المستخلص

إن العراق ذو عمق حضاري يمتد لعدة آلاف من السنين وقد نشأت فيه أولى الحضارات الإنسانية، وخلال المدة الطويلة من الحياة الإنسانية انتشرت فيه وسائل تنظيم وحماية وتوازن بيئي، فنشأ إنسان بلاد الرافدين بين ثأيا بلاد غنية بالمصادر الغذائية صحيح الجسم، فتمكن من تأسيس أولى الحضارات التي عرفتها الإنسانية عبر تاريخها الطويل، وعبر مختلف المراحل الزمنية التي مر بها العراق ابتداء من الإنسان ما قبل التاريخ، ومرورا ببقاء حضارات عريقة كالحقبة السومرية والبابلية والآشورية وانتهاء بالحقبة العباسية ثم قيام الحكم الوطني. وقد اهتم العراق بالبيئة وتحسينها والمحافظة عليها من مخاطر التلوث عبر المراحل التاريخية المختلفة، وأقرت أهمية الاعتبارات البيئية في خطط التنمية القومية، و لأول مرة ثبت ذلك في خطة التنمية القومية (١٩٧٦-١٩٨٠)، واستمرت في خطط التنمية اللاحقة التي كان آخرها مسودة مشروع خطة التنمية القومية (٩١-١٩٩٥)، وذلك بتعميق الاهتمام بالجانب البيئي ضمن سياساتها، واعتبرت حماية البيئة وتطويرها وتحسينها والحفاظ على مقوماتها والعمل على منع تلوثها إحدى مياميا الأساسية. وكنيجة لهذه السياسات فقد تم تحسين الظروف البيئية سواء في المدن أو الريف، فقد زودت معظم المناطق الريفية بالمياه الصالحة للشرب والكهرباء، وتم وضع الأسس العنمية في استعمالات الأرض، وحددت مواقع مناسبة من الناحية البيئية للطمر الصحي، التي اتبعت فيها الضوابط والشروط البيئية، فضلا عن سياسة الموقع الصناعي في العراق، كما اتخذت عدة إجراءات بإنشاء وحدات لمعالجة المياه المتخلفة والمرشحات في المصانع. وقد حالت الحرب والحصار الاقتصادي الجائر دون تحقيق هذه الخطط التنموية البيئية. ولقد وقع تلوث بيئي واضح وكنير على عموم القطر بسبب العدوان العسكري والمستمر منذ عام

١٩٩٠ في تدمير البنى الأساسية للاقتصاد العراقي ، وحدثت اختناقات في مختلف مفاصل الحياة الاجتماعية والإنسانية للمواطن العراقي ، وان استمرار الحصار الجائر ساهم في تدني مستويات الحماية والصيانة والخدمات وكان شأن ذلك تلويث البيئة بصورة مباشرة أو غير مباشرة في مجالات مختلفة مما عرض المواطنين لخطر الموت والتلوث البيئي ، ومع ذلك اتخذت الدولة في العراق الإجراءات الكفيلة من الحد من تدهور البيئة في العراق ومعالجتها ضمن الجهد الذاتي للدولة والمبينة في اصل الدراسة .

الصفحة	الموضوع
	المستخلص
٣	المقدمة
٤	الفصل الاول
٤	الاهتمامات البيئية في العراق
٤	التشريعات والقوانين للبيئة المعاصرة
٥	البيئة في خطط التنمية القومية
٦	الفصل الثاني
٦	اثر العدوان الثلاثيني والحصار الاقتصادي الجائر في تلوث البيئة العراقية
٦	اثر العدوان على المنشآت الصناعية وتسرب المواد الملوثة
٧	اثر العدوان على المصادر المائية
٧	اثر العدوان في تراكم النفايات
٧	اثر العدوان في تلوث التربة والكساء الخضري
٨	اثر العدوان على الثروة الحيوانية
٨	اثر العدوان في تلوث البيئة بالعناصر الثقيلة والمواد المشعة
٨	اثر العدوان والتلوث الضوضائي
٨	اثر العدوان في التلوث الهوائي
٩	الفصل الثالث
٩	دور الدولة في الحد من تدهور البيئة في العراق
٩	اجراءات الدولة في معالجة التصحر
٩	اجراءات الدولة في تنشيط مشاريع الثروة الحيوانية
١٠	اجراءات الدولة في مجال حماية مصادر المياه
١٠	اجراءات الدولة في الصناعة ومنشآتها
١١	الاستنتاجات والتوصيات
١٣-١٢	الجدول المرفقة
١٤	المصادر
١٥	الملخص باللغة الانكليزية

رقم الجدول	عنوان الجدول	الصفحة
١	تسرب المواد المختلفة في البيئة العراقية من خلال قصف المنشآت الصناعية	١٢
٢	تزايد الأمراض الانتقالية في العراق بسبب العدوان والحصار الاقتصادي	١٣

## المقدمة :

العراق ذو عمق حضاري ، يمتد لعدة آلاف من السنين .وقد نشأت فيه أولى الحضارات الإنسانية، ومن خلال المدة الطويلة من الحياة الإنسانية انتشرت فيه وسائل تنظيم وحماية وتوازن بيئي ، فنشأ إنسان بلاد الرافدين بين ثنايا بلاد غنية بالمصادر الطبيعية والغذائية صحيح الجسم ، فتمكن من تأسيس أولى الحضارات التي عرفتها الإنسانية عبر تاريخها الطويل وعبر مختلف المراحل الزمنية التي مر بها العراق ، ابتداءً من الإنسان ما قبل التاريخ ، ومرورا بقيام حضارات عريقة كالحقبة السومرية فالبابلية والاشورية وانتهاءً بالحقبة العباسية ثم قيام الحكم الوطني . وقد اهتم العراق بالبيئة وتحسينها والمحافظة عليها من مخاطر التلوث عبر المراحل التاريخية المختلفة .واهتمت الدولة بتعميق الجانب البيئي ضمن سياساتها، واعتبرت حماية البيئة وتطويرها وتحسينها والحفاظ على مقوماتها والعمل على منع تلوثها هي إحدى مهماتها الأساسية.وكنتيجة لهذه السياسات فقد تم تحسين الظروف البيئية سواء في المدن او الريف ، وقد أدى العدوان الثلاثيني والحصار الاقتصادي الجائر دون تحقيق الخطط التنموية البيئية ووقوع تلوث بيئي واضح وكبير على عموم القطر ،وكان من شأن ذلك تلوث البيئة العراقية بصورة مباشرة او غير مباشرة ، وحدثت اختناقات في مختلف مفاصل الحياة الاجتماعية والإنسانية للمواطن العراقي ، نتيجة لتدمير البنى الأساسية للاقتصاد العراقي في مجالات مختلفة .

وتهدف الدراسة استعراض الوضع البيئي في العراق واظهار اثر العدوان الثلاثيني والحصار الجائر في تلويث البيئة العراقية وأحداث الاختلال في التوازن الطبيعي البيئي وكما تهدف الدراسة أيضا توضيح المعالجات التي قامت بها الدولة في تحسين الوضع البيئي من اجل عراق خالٍ من التلوث ينعم بالسلام والصحة العامة .

## الفصل الاول

### الاهتمامات البيئية في العراق :

العراق منذ الحضارات ومركز العلوم ، فقد اهتم الإنسان في هذه المنطقة منذ نشوء الحضارات الأولى (البابلية والاشورية) بحفر الجداول وشق الترع وبناء السدود والتوسع في شبكات الري بهدف دعم الزراعة ، وكان إسهام البابليون بإنشاء الجنائن المعلقة والتي تعد إحدى عجائب الدنيا السبعة . وان من الأمور البيئية المتقدمة كان في توزيع المياه الصالحة للشرب ، وكان ذلك واضحا في آثار مدينة نمرود وتاريخها في عهد سرجون الأ كدي .

وعند ظهور الإسلام أكدت الشريعة الإسلامية والسنة النبوية الشريفة على نظافة الانسان وبيئته، ومنها انتشرت هذه الأفكار إلى بقية أنحاء الدولة الإسلامية وتوفير الأجواء الملائمة لحياة الإنسان ضمن نظام اجتماعي متين . كما شيدت مدينة بغداد منذ عام ١٨٣٨ م في عهد الوالي داود باشا اول مشروع لتوزيع المياه الصالحة للشرب في العراق ، وتصفية المياه . وقد زاد الاهتمام بالبيئة وبشكل علمي بعد ثورة ١٧-٣٠ تموز المباركة عام ١٩٦٨ وسنت العديد من القوانين والتشريعات بهذا الخصوص خدمة للبيئة العراقية (١) .

### التشريعات والقوانين البيئية المعاصرة :

أسس في أوائل السبعينات في العراق مجلس حماية البيئة الذي ارتبط بوزارة الصحة وهو مكملا لقانون البلديات رقم (١٦٥) لعام ١٩٦٤ الذي هو امتداد لقانون رقم ٨٤ لعام ١٩٣١ في هذا الاختصاص . وقد صدر في عام ١٩٨٦ قانون حماية وتحسين البيئة في القطر رقم ٧٦ الذي تشرف على تطبيقه أجهزة الدولة المختلفة ، وقد صادق عليه المجلس الوطني ، كما ان تطبيقه شمل القطاعين العام والخاص ، من حيث اختيار المواقع المناسبة للمعامل والمصانع ومراعاة المحددات الأساسية لحياة السكان وبيئتهم في تلك المناطق ، وبإشراف مجلس حماية البيئة المحلي المشكل في كل محافظة ، وترتبط هذه المجالس المحلية جميعا بالمجلس الاعلى لحماية وتحسين البيئة . ويهدف هذا القانون حماية البيئة العراقية وتحسينها ومنع تلوثها ووضع السياسة العامة واعداد الخطط العلمية المبرمجة لحماية البيئة والصحة العامة . كما صدر قرار مجلس قيادة الثورة المرقم ٦٥٢ في ٤/٨/١٩٨٦ الذي ألزم فيه الوزارات والجهات ذات العلاقة بضرورة الالتزام بقرارات مجلس حماية وتحسين البيئة وفقا للقانون رقم ٧٦ اعلاه (١) .

لقد شيد القطر اهتمامات بيئية واسعة، فبناك العديد من المشاريع التي من شأنها حماية البيئة وتحسينها مثل إنشاء الأحزمة الخضراء حول المدن ودورها في تنقية الأجواء، وكعارض طبيعي لتلوث

الغبار والأتربة المتأتية من المناطق الصحراوية بالدرجة الرئيسة. كما إن قرار القيادة في عام ١٩٩٢ القاضي في توفير الدعم المادي اللازم للنهوض بمشروع معالجة الكثبان الرملية والحد من ظاهرة التصحر التي تعد من المشاكل الكبيرة في تلوث بيئتنا (٢) .

### البيئة في خطط التنمية القومية :

أقرت أهمية الاعتبارات البيئية في خطط التنمية القومية ، وثبت ذلك في خطة التنمية القومية (١٩٧٦-١٩٨٠) ، واستمرت في خطط التنمية اللاحقة ، التي كانت آخرها مسودة مشروع خطة التنمية القومية (١٩٩١-١٩٩٥) ، حيث اهتمت خطط التنمية القومية بتعميق الجانب البيئي ضمن سياساتها ، واعتبرت حماية البيئة وتطويرها وتحسينها والحفاظ على مقوماتها ، والعمل على منع تلوثها ، هي إحدى مهماتها الأساسية. وكنيجة لهذه السياسات فقد تم تحسين الظروف البيئية سواء في المدن أو التريف. فقد زودت معظم المناطق الريفية بالمياه الصالحة للشرب والكهرباء ، وثم وضعت الأسس العلمية في استعمالات الأرض ، التي اتبعت فيها الضوابط والشروط البيئية ، فضلا عن اعتماد العراق سياسة الموقع الصناعي الملائم للبيئة عند إنشاء المصانع ، كما اتخذت عدة إجراءات بإنشاء وحدات لمعالجة المياه المتخلفة والمرشحات في المصانع . وقد ادت حالة الحرب والحصار الاقتصادي الجائر دون تحقيق هذه الخطط التنموية البيئية .



## الفصل الثاني

### اثر العدوان الثلاثيني والحصار الاقتصادي الجائر في تلوث البيئة العراقية :

وقع العدوان العسكري الثلاثيني الغاشم على العراق في منتصف كانون الثاني عام ١٩٩١، حيث وقع تلوث بيئي واضح وكبير على عموم القطر بسبب العدوان العسكري المذكور ، الذي استمر (٤٢) يوما تضمن اكثر من (١١٠) الف غارة من طائرات العدوان ، قذفت ما مجموعه (٨٨٠) الف طن من القنابل ، التي تقدر قوتها التدميرية باكثر من ستة امثال قوة القنبلة الذرية التي دمرت هيروشيما في اليابان في الاربعينات . وكان (٩٣%) من القنابل تقذف بصورة عشوائية ، واكثرها سقطت من ارتفاع يزيد عن (٣٠) الف قدم ، ووجيت (٧%) المتبقية من القنابل باجهزة تدار الكترونيا (٤) . وان اكثر من (٢٥%) من القنابل المذكورة التي تعرض لها العراق احدثت اضرارا في اهداف محددة واغلبها كانت اهداف مدنية ، مثل محطات توليد الطاقة الكهربائية ، منشآت اقتصادية ، اسواق ومخازن غذائية ، معامل صناعية مدنية ، سكك حديد ، جسور وطرق ، مصادر نفطية ، انظمة معالجة وتصريف مياه المجاري ، مناطق اثرية وجوامع وكنائس ومجمعات سكنية وكان من شان تلوث البيئة العراقية بصورة مباشرة او غير مباشرة ، وحوث اختناقات في مختلف مفاصل الحياة الاجتماعية والانسانية للمواطن العراقي نتيجة لتدمير البنى الاساسية للاقتصاد العراقي في مجالات مختلفة .

#### اثر العدوان على المنشآت الصناعية وتسرب المواد الملوثة :

بينت ورقة عمل وزارة الصناعة والمعادن المقدمة في يوم البيئة العراقي المنعقد في بغداد بتاريخ ١٥ كانون الثاني ١٩٩٢، ان العدوان الثلاثيني قد سبب في تسرب مواد مختلفة من خلال قصف المنشآت الصناعية ، فضلا عن التأثيرات الضارة بالمواطن وبيئته ، كما موضح ذلك في الجدول رقم (١) . وقد ادى العدوان الى تدمير وتعطيل المنشآت الصناعية التالية (٥) :

١- المنشأة العامة للصناعات الورقية .

٢- المنشأة العامة للفوسفات .

٣- المنشأة العامة لتوليد ونقل الطاقة الكهربائية .

٤- المنشأة العامة للدوية والمستلزمات الطبية .

٥- المنشأة العامة للصناعات الميكانيكية .

٦- مصنع الشبيد .

- ٧- منشأة بدر العامة .
- ٨- المنشأة العامة لصناعة السيارات .
- ٩- المنشأة العمدة للالبان .
- ١٠- مصنع حليب الاطفال .
- ١١- محطات توليد الكهرباء .
- ١٢- المنشآت النفطية .
- ١٣- وحدات تصفية مياه الشرب .

#### اثر العدوان على المصادر المائية :

بسبب العدوان العسكري وعدم توفر الطاقة الكهربائية ، ادى الى توقف جميع المحطات الرئيسية والفرعية للمجاري ، فقد تم تصريف المياه الثقيلة الى الانبار مباشرة بدون اية معالجة ، فضلا عن حدوث اضرار في المختبرات المركزية في المحافظات الامر الذي ادى الى عدم امكانية تحديد ومراقبة التلوث الحاصل في الانبار . ولوحظ ان نسبة التلوث البكتيري في نماذج مياه الشرب المجهزة لعموم القطر في عام ١٩٩١ كانت مرتفعة جدا ، وقد اخذت بالتناقص للجهود التي بذلتها الدوائر المعنية في معالجة الموضوع والجدول رقم (٢) يوضح حالات الامراض التي تنتقل بواسطة مياه الشرب (٦) .

#### اثر العدوان في تراكم النفايات :

اثر العدوان في تدمير (٣٥%) من البيات البلديات وان استمرار الحصار ادى الى تقادم الآليات ، واثرت ذلك في تراكم النفايات خاصة في المجمعات السكنية في محافظات القطر كافة ، فضلا عن كونها مرتعا للحشرات الناقلة للأمراض والروائح ، مما ادى الى انتشار الامراض والابوية (٧) .

#### اثر العدوان في تلوث التربة والكساء الخضري :

بسبب حركة الآليات العسكرية اثناء العمليات العدوانية ، ادت الى حركة التربة وزعزعة استقرارها ، بعد ان كانت القشرة الرقيقة العليا قد استقرت مدة طويلة بكسائها الخضري ، وهذا ماساعد في زيادة كمية الغبار المتصاعد عند هبوب العواصف الترابية ، وادى الى زيادة كمية دقائق التراب والرمل في الاجواء في مناطق مختلفة من القطر ، فزاد ذلك من مشكلة التصحر ، وخاصة في المنطقة الجنوبية الصحراوية .

ويتقدر النقص في المساحات الخضراء بحوالي (٨) ملايين دونم عما كان عليه وضع المساحات في العراق قبل العدوان (عام ١٩٩٠) ، الذي كان (١٩٦١) مليون دونم . انخفض عام ١٩٩١ الى

(١٣,٢٥٦) مليون دونم ، فضلا عن تدمير مساحات كبيرة من المناطق المزروعة بالاشجار ، حيث بلغت نسبة تدهور المساحات الخضراء وازالة الغابات والاشجار هي (٢٣%) (٨) .  
**اثر العدوان على الثروة الحيوانية :**

تناقصت الثروة الحيوانية وتفشت الامراض البيطرية بسبب نقص المبيدات واللقاحات والادوية البيطرية ، فانخفض انتاج الدواجن بصورة كبيرة ، وكذلك الاسماك واللحوم الحمراء ، فادى الى ارتفاع اسعار البروتينات الحيوانية عدة اضعاف وذلك لقله مصادر العلف وشحته .

### **اثر العدوان في تلوث البيئة بالعناصر الثقيلة والمواد المشعة :**

عند قيام طائرات العدوان بشن الغارات العشوائية على مرافق الحياة المختلفة ، والقنابل تقنابل والصواريخ ، فقد قامت باطلاق كميات كبيرة من العناصر الثقيلة في الجو كالكادميوم والرصاص والزنك وغيرها ، فضلا عن المواد المشعة المنبثقة من هذه الانفجارات . واصاب هذا النوع من التلوث المواطن العراقي وبيئته . وقد اكد هذا ماورد في تقرير مؤسسة الطاقة الذرية البريطانية بخصوص استخدام قوات التحالف لقذائف مضادة للدبابات مصنوعة من اليورانيوم المنضب الذي يحتوي على سموم كيميائية ومواد مشعة تزيد بكارثة انسانية وبيئية واسعة .

### **اثر العدوان والتلوث الضوئي :**

تعرض العراق الى تلوث ضوئي كبير ، بسبب الاصوات الناجمة من الانفلاجات للصواريخ والقنابل ، وقد ولدت تلوثاً ضوئياً واضحا ، حيث كان ازيز الطائرات يصل السبي (١٤٠) ديسيبل طيلة ايام العدوان ، واستمر هكذا بعد ذلك وليومنا هذا خلال الطلعات الجوية المتكررة في الشمال والجنوب بسبب المراقبة والاستفزاز .

### **اثر العدوان في التلوث الهوائي :**

لوحظ زيادة التلوث الهوائي الذي اصاب القطر ، حيث يلاحظ زيادة تركيز الدقائق العالقة في الهواء عام ١٩٩١ مقارنة مع سنوات سابقة .

## الفصل الثالث

### دور الدولة في الحد من تدهور البيئة في العراق :

بالرغم من استمرار الحصار الاقتصادي الجائر ، وتآثر القطاعات الاقتصادية المختلفة بالآثار السلبية من جراء استمرار الحصار الظالم ، الا ان الدولة شرّعت الكثير من القوانين والاجراءات التي تخدم حركة النمو الاقتصادي وتحسين البيئة في العراق ومنع تدهورها .

#### اجراءات الدولة في معالجة التصحر :

تم العمل منذ عام ١٩٩٢ معالجة ظاهرة التصحر والعمل على إيقاف زحف الكثبان الرملية ، وقد شيد القطر عدد من المشاريع في هذا المجال من شأنها حماية البيئة وتحسينها مثل انشاء الاحزمة الخضراء حول المدن ودورها في تنقية الاجواء ، ودورها المعروف كعوارض طبيعي لتقليل الغبار والأتربة المتأتية من المناطق الصحراوية ، وقد تم اقرار الدعم المادي اللازم للنهوض بمشروع معالجة الكثبان الرملية والحد من ظاهرة التصحر .

#### اجراءات الدولة في تنشيط مشاريع الثروة الحيوانية :

انطلاقا لاهمية نوع الغذاء المتاح وتوفيره للمواطن العراقي ودوره في الحفاظ على الحياة والحالة الصحية الجيدة مع وجود التغذية المناسبة لكل فرد في المجتمع وايجاد البدائل الغذائية . قامت وزارة الزراعة العراقية بتبني برنامج اعادة تأهيل مشاريع الدواجن في مطلع عام ١٩٩٨ اعتمادا على القدرات الذاتية المتاحة للوزارة ، وقد ساهم البرنامج المذكور في احياء الطاقات المعطلة وترميم الحلقات المتدهورة في حلقات صناعة الدواجن التي تأثرت بشكل مباشر بالعدوان والحصار الاقتصادي الجائر . وقد ادى تنفيذ البرنامج الى حصول زيادة ملحوظة في الانتاج ، فقد زاد انتاج لحم الدجاج المجزور والمجمد من (١٥) الف طن عام ١٩٩٨ الى (٤٩) الف طن عام ١٩٩٩ ، والمتوقع ان يكون الانتاج عام ٢٠٠٠ حوالي (٧٨) الف طن . اما عن انتاج بيض المائدة فقد زاد الانتاج من (٢٣) مليون بيضة عام ١٩٩٨ الى (١٨٩) مليون بيضة عام ١٩٩٩ ، والمتوقع ان يكون الانتاج عام ٢٠٠٠ حوالي (٤٢٠) مليون بيضة . وقد ساهم البرنامج المذكور في تخفيض سعر لحم الدجاج والبيض المباع للمواطنين واستقرار اسعاره في الاسواق المحلية وساهم في تغذية شريحة واسعة من المواطنين ، اضافة الى تشغيل اعداد كبيرة من الايدي العاملة والعاطلة عن العمل وتنشيط الحركة الاقتصادية في القطر وزيادة المشاريع العاملة في انتاج البيض التفقيس والمفقس وحقول تربية فروج النحوم والمجازر . واستمرارا لمؤشرات تحقيق الغذاء المتوازن للمواطن العراقي وتوفيره ، وخاصة

الحليب ومشتقاته لما يحتويه من البروتينات والفيتامينات والعناصر المعدنية المهمة في بناء الاجسام السليمة والصحيحة ، فقد اهتمت وزارة الزراعة العراقية بدراسة الموضوع للوصول في وضع برنامج تنموي تطويري يخدم المسيرة العلمية لمنتجي الحليب ومصنعي الالبان وهو برنامج اعادة تاهيل محطات الابقار مع توفير الامكانيات لنجاحها واتخاذ الاجراءات الكفيلة في دعم محطات الابقار وتجهيزهم بالمواد العلفية وباسعار مدعومة وكذلك توفير الادوية واللقاحات والاسمدة الكيماوية لزراعة الاعلاف الخضراء .

### اجراءات الدولة في مجال حماية مصادر المياه :

قامت الدولة بتبني مجموعة من السياسات والاجراءات والسياقات نصيانة المصادر المائية في القطر ، والعمل على تدقيق معرفة الموارد المائية المتاحة من حيث الكم والنوع ، وامكانيات تطويرها واستثمارها مع مراعاة الجانب البيئي ، كما سعت الدولة في ايجاد الحلول لقضايا المياه المشتركة مع دول الجوار عن طريق التوصل الى اتفاقات . و كذلك قامت الدولة بتنظيم ادارة المياه واستحداث وتطوير التشريعات والانظمة وانشاء اجهزة الرقابة وتنظيمها بما يخدم استقلال الموارد المائية بشكل امثل وكفوء ، مع اعطاء اهمية قصوى لترشيد استعمال المياه في قطاع الزراعة لتحقيق اعلى كفاءة من وحدة المياه المستخدمة باستعمال التقنيات الحديثة للري ، كالرش والتقيط والري السطحي المحسن ، وكذلك قامت الدولة في دعم الابحاث العلمية لاستنباط واستزراع الاصناف المقاومة للجفاف والملوحة ، وخاصة في مجال تقنيات الهندسة الوراثية ، وكذلك العمل على استعمال السري التكميلي الذي اثبتت مردوديته بالاضافة الى ترشيد استخدام مياه الشرب والحد من التبذير والحد من التسريبات في شبكات التوزيع مع العمل على تطوير تقنيات اعادة استعمال المياه المستعملة في الصناعة .

### اجراءات الدولة في الصناعة ومنشآتها :

اهتمت الدولة بشكل كبير بالمنشآت الصناعية في مختلف محافظات القطر وقامت بوضع القوانين والتشريعات والاجراءات والتعليمات التي تحد من قيام المنشآت الصناعية بتلويث البيئة المحيطة بالمنشآت المذكورة كمنع رمي المخلفات الصناعية في الانهر والجداول ، ومنع استخدام تكنولوجيات وتقنيات تضر بالبيئة وخاصة في مجال الكيماويات ، كما وضعت القوانين لمنشآت الطابوق التي تلوث الهواء من خلال وضع الفلاتر اللازمة للمداخن . كما سعت الدولة في معالجة مخلفات الصناعة بالشكل الذي يساهم في حماية البيئة العراقية .

## الاستنتاجات والتوصيات :

### الاستنتاجات :

تأثرت البيئة العراقية بشكل كبير نتيجة للعدوان العسكري الظالم في عام ١٩٩٠ واستمرار الحصار الاقتصادي الجائر ، وتأثر المواطن العراقي من جراء تلوث البيئة بسبب استمرار الحصار ، الظالم ومن ثم مستوى تغذيته وصحته مقارنة بالسنوات التي سبقت العدوان والحصار الا ان الدولة اتخذت عدة اجراءات كفيلة للحد من انتشار تلوث البيئة العراقية باستخدام الجهد الذاتي للدولة .

### التوصيات :

اسناد العراق عربيا وعالميا في ابراز حقه المشروع والعمل على تحقيق رفع الحصار الاقتصادي الظالم وان تعمل المنظمات المختلفة عربياً ودولياً في اعادة وضع العراق الطبيعي في المجتمع الدولي من خلال الغاء العقوبات الاقتصادية الظالمة وتعجيل حركة التنمية فيه ليواكب التطورات الغربية والعالمية ومن ثم تحقيق التطور المنشود في كل مجالات التطور ومنها بطبيعة الحال تحسين البيئة العراقية وحماية المواطن العراقي من خلال زيادة وعي افراد المجتمع باهمية خطورة التلوث البيئي وحث الجمعيات او المنظمات المختلفة التي اخذت على عاتقها تحسين البيئة والحد من استمرار توثبها باستخدام اجهزة الارشاد والتوعية المختلفة .

جدول رقم (١):

تسرب المواد المختلفة في البيئة العراقية من خلال قصف المنشآت الصناعية.

المادة	الكميات المتسربة
نفت اسود	٢٤ مليون لتر
زيت الوقود	٣٩ مليون لتر
زيوت مختلفة	١,٧ مليون لتر
الكبريت السائل	٥٣.٠٠٠ طن
حامض الكبريتيك المركز	٥٦.٠٠٠ طن
حامض الفوسفوريك المركز	٥.٠٠٠ طن
غاز الامونيا	٧.٠٠٠ طن
حامض الفلوسليسيك	١٨.٠ طن
حامض الهيدروكلويك المركز	١٥.٠ طن
مبيدات الحشرات	٩٥ طن
مركبات كيميائية مختلفة	٧.٠٠٠ طن

المصدر : وزارة الصناعة والمعادن ، ورقة عمل وزارة الصناعة والمعادن في يوم البيئة العراقي ،

. ١٩٩٢/١/١٥

جدول رقم (٢) :

تزايد الأمراض الانتقالية في العراق بسبب العدوان والحصار الاقتصادي

المرض	عدد الاصابات		
	١٩٨٩	١٩٩٠	١٩٩١
شلل الاطفال	١٠	٥٦	١٨٦
الخناق	٩٦	١٦٨	٥١١
السعال الديكي	٣٦٨	٤٨٩	١٥٣٧
الحصبة	٥٧١٥	٧٥٢٤	١١٣٥٨
الحصبة الالمانية	٥١٤	٦٩٣	٢٨٤٨
الكزاز	٣٢	٨٧	٩٣٣
النكاف	٩٦٣٩	١٥٩٦٣	٢٢٧١٨
الكوليرا	-	-	١٢١٧
التيفوئيد	١٨١٢	٢٢٤٠	١٧٥٢٤
الزحار الاميبي	١٩٦١٥	٣٢٩٥٧	٥٨٣١١
التهاب الكبد الفايروسي	١٨١٦	٣٢٢٨	١١١٣٥
التهاب السحايا	٢٥٥٩	١٨١٠	٥٧٩٢
الملاريا المحلية	٣٤٢٨	٣٩٢٤	٧١٠٥
حبة بغداد	١٨٢٩	١٨٩٤	٨٢٣٣
الحمى السوداء	٤٩١	٥٧٦	٣٧١٣
الحمى النزفية	٣٨	٤٢	١٩٦
حمى مالطا	٢٤٦٤	٢٨١٦	١٣١٠٦
الاكياس المائية	٣٧٠	٤٠٦	١٧٨٧
الجرب	-	١٩٨	١٨٩٢

المصدر : تقرير خاص عن البيئة والتنمية في العراق ، مجلس حماية البيئة ، ١٩٩٢ .



## المصادر :

- ١- عماد محمد ذياب الحفيظ (دكتور) ، حسين علي السعدي (دكتور) ، البيئة والغذاء في ظل العدوان والحصار على العراق . دار الشؤون الثقافية العامة ، بغداد ، ١٩٩٣ . ص ٢٢ - ٢٣ .
- ٢- تقرير وزارة الزراعة العراقية ، اثر العدوان الثلاثيني على القطاع الزراعي ، ١٩٩٢ (غير منشور) ، ص ٢ .
- ٣- تقرير جمهورية العراق الى مؤتمر الامم المتحدة للبيئة والتنمية المنعقد في ريو دي جانيرو للفترة من (١-١٢) حزيران ١٩٩٢ ، مجلس حماية وتحسين البيئة في العراق ، ص ١ .
- ٤- كلمة السيد طارق عزيز نائب رئيس الوزراء امام مجلس الامن ، جريدة الثورة ، ٢٥ تشرين الثاني ١٩٩٢ .
- ٥- ورقة عمل وزارة الصناعة والمعادن ، قدمت ليوم البيئة العراقي في ١٥ كانون الثاني ١٩٩٢ .
- ٦- ورقة عمل عن حماية المصادر المائية ، قدمت ليوم البيئة العراقي في ١٥ كانون الثاني ١٩٩٢ .
- ٧- ورقة عمل مديرية البعثات العامة ، قدمت ليوم البيئة العراقي في ١٥ كانون الثاني ١٩٩٢ .
- ٨- تقرير لاسعاف البيئة العراقية من التلوث ، جريدة العراق ، العدد ٨٢١١ في ٦/حزيران/١٩٩٢ .
- ٩- سعد عبد الله مصطفى (دكتور) ، محمد عبد الكريم منهل العقيدي (دكتور) ، دراسة قطرية لنظم الرقابة على الاغذية لحماية المستهلك ، (جمهورية العراق) مقدمة الى جامعة الدول العربية / المنظمة العربية للتنمية الزراعية ٢٠٠٠ .

*The Environment in Iraq btween the risks of contamination  
and natural imbalance*

\*Dr. Al- Asim , Saad Abdullah Mustafa

\*\*Dr.Al- Akeedy , Mohammed A. Manhal

*Abstract*

The importance of environmental considerations is confirmed in plans of Iraqi national development, as well as for the first time fixed in the plan of national development of ( 1976-1980) moreover , it is continued in the plans of national development of (1991-1995) . As a result for these policies, the environmental circumstances have been improved either in city or rural area. But due to the war and hard economic embargo imposed on our country.

These last plans are not achieved.

So, the environmental contamination has appeared obviously all over the country since 1990 which is resulted then in destroying the infrastructures of Iraqi economy that affect on people's life and attacking with environmental contamination. However , Iraqi government has taken the measures to prevent the environmental contamination and exerting itself efforts to treat it .

---

\*Ministry of Agriculture . Baghdad – Iraq.

\*\*Ministry of Agriculture . Baghdad – Iraq.