

## Conclusion

Environmental problems have proved that it differs strongly from the other problems that the modern world has faced and accustomed to handle and sometimes co-exist in the shadow, because the danger in environmental problems, global threat to humanity as a whole, and the importance of this study, through dealing with one of the themes of the times has become a prominent phenomenon feature tag that is, the subject of the damage caused by the increase in the ozone hole and raised from the economic and legal health problems, and perhaps the most prominent of legally certainly is civil liability for damage to the ozone hole, considering that this responsibility form the legal penalty for this illegal act which is intended which algebra and remove damage to Palmdharor of her puppies, especially if we take into account that this damage may cause harm to society at large, which is what is happening now.

The importance of the subject also seem in a statement the person responsible for compensating the damages caused by the hole Aluzunah? Did offers traditional codes of civil law protection for Mdharuren in this kind of dangerous and that may cause damage to people's lives?

This study also seeks to develop a kind of rooting for one of the most important images of civil liability, namely civil liability for damage hole Aluzunah especially after the outbreak of this phenomenon and the damage caused to society by searching for the foundation upon which this responsibility and attempt to release the bases and their effects.

We try in this modest study to answer that question: Is it enough to the general rules of responsibility to contain the damage hole Aluzunah? Or to be searching for a special legal regulation of this responsibility?

Perhaps this question is the most important thing posed by this study, which is to search for the basis of a new civil liability under the linkage between the various rules in order to reach legal solutions to help cope with the enormous development that surrounds the human being in the present era of the hand and on the other hand, for the purpose of questioning the cause for damages induced as part of a wider error in personal responsibility because the latter system was unable to determine the identity of the official, especially after a series of widening cumulative damage and keep away from the direct source, and the difficulty of knowing the materials used in the initial production phase.

We also tried the division of this research over three sections we dealt with in the first part, the nature of the damage arising from AluzunahAluzunah hole. The second section was dedicated to discuss the staff of this responsibility, and Arzina in the third section of the statement of its impact punished a compensation.

### المقدمة

لم تعد مشكلة الاوزون مشكلة محلية او اقليمية ، بل اصبحت شأنًا عالميًا تحتاج الى تضافر الجهود العالمية لمعالجة الاخطار التي قد يحملها المستقبل، لذا تميزت مشكلة استنفاد الاوزون بأن لها ثلاث سمات رئيسية فهي خطيرة وعاجلة وعالمية فهي مشكلة خطيرة لأنها تحمل في طياتها اضرار كبيرة، وهي عاجلة لأنها في تطور وتتابع ، وهي عالمية لأن نتائجها السلبية تطول العالم بأسره وبجميع كائناته الحية .

وازاء هذه المعطيات استلهمنا ضرورة البحث في هذه الجزئية الضرورية لمحاولة ايجاد حلول تتسم بالسرعة والجدية والجزرية ولعل الميدان الاشمل لذلك هو نطاق القانون المدني لحماية الاشخاص المتضررين من هذه الاعيادات التي تسببها الثقوب الاوزونية لتلافي اخطارها الكارثية المتنامية ، ونظرًا للطبيعة المركبة للأضرار البيئية لثقب الاوزون إذ تعد اضرار ذات طبيعة مزدوجة فهي اضرار عابرة للحدود وعروقية في الوقت نفسه كما ان التطور التكنولوجي الى ادى الى حدوث تغيرات سلبية في حياة الانسان والطبيعة التي نحيا فيها ، مما اصبح معه لزاماً البحث عن المسؤول وتحديد مسؤوليته وكذلك واجب على

الحكومات التدخل لوضع الحلول القانونية لجبر الضرر الناجم عن ثقب الاوزون ، سيمما وان العصر الذي نعيشه اليوم هو عصر المسؤولية .  
لذا ظهرت الحاجة ملحة الى ايجاد حماية قانونية لطبقة الاوزون ، تكون كفيلة بدفع الخطر الذي يهدد هذه الطبقة ، وتعد المسؤولية المدنية احد هذه الحلول القانونية التي ارتاينا البحث في نطاقها ضمن بحثنا هذا الذي استعرضناه على مدار ثلاثة مباحث ، تناولنا في المبحث الاول التعريف بهذه الطبقة والاضرار الناجمة عنها ، ثم الوقوف على اركان هذه المسؤولية في المبحث الثاني ، اما المبحث الثالث فقد خصصناه لبحث آثار المسؤولية الناجمة عن الاضرار الاوزونية .

### **المبحث الاول : مفهوم اضرار الطبقة الاوزونية**

لقد حظيت طبقة الاوزون باهتمام بالغ من قبل المختصين في مجالات مختلفة سواء الطبية او البيئية او الاقتصادية او القانونية ، ولعل اكبر تحدي يواجه الغلاف الجوي هو خطر استنفاد الاوزون ولتحديد هذه المشكلة يقتضي بيان تعريف يوضح معنى طبقة الاوزون ابتداء لكي نتعرف على الاسباب وراء زيادة الثقب الاوزونية وما تنجم عنه من مخاطر جمة محدقة بكل الكائنات الحية وخاصة الانسان . لذا سنقسم المبحث على مدار مطلبين نبين في الاول تعريف لطبقة الاوزون ، ثم بيان الاساس القانوني للمسؤولية عن الاضرار الاوزونية في المطلب الثاني .

#### **المطلب الاول**

##### **التعريف بطبقة الاوزون**

نظرا لأهمية غاز الاوزون في حماية البيئة من اضرار الاشعة فوق البنفسجية التي تحدث اضرارا بالغة بالانسان والبيئة بدأ السعي وعلى النطاقين الدولي والداخلي لحل مشكلة تآكل طبقة الاوزون لايجاد معالجات قانونية لحماية طبقة الاوزون من الاضرار الاوزونية التي تحدق بنا من جراء تلك الاشعة ، وفي ضوء ذلك يقتضي منا الوقوف لتحديد تعريف لطبقة الاوزون في الفرع الاول ، وبيان اهميته واسباب واستفادته في الفرع الثاني .

##### **الفرع الاول: تعريف طبقة الاوزون**

عرفت طبقة الاوزون تعاريف عده الا انها جميعها اشتراك في المضمون ومنها هي جزء من الغلاف الجوي للكوكب الارض والذى يحتوى بشكل مكثف غاز الاوزون وهي متمرکزة بشكل كبير في الجزء السفلي من طبقة الترانوسفير من الغلاف الجوي للارض ، اذ يتتحول غاز الاوكسجين الى غاز الاوزون بفعل الاشعة فوق البنفسجية القوية التي تصدرها الشمس وتأثير في هذا الجزء من الغلاف الجوي نظرا لعدم وجود طبقات سميكة من الهواء فوقه لوقايته . ولهذه

الطبقة اهمية حيوية بالنسبة لنا فهي تحول دون وصول الموجات فوق البنفسجية القصيرة بتركيز كبير الى سطح الارض<sup>(١)</sup> كما وعرفت طبقة الاوزون بأنها طبقة غازية تحيط بجزء من الغلاف الجوي للارض على ارتفاع يتراوح ما بين (٤٥-٢٠) من سطح الارض<sup>(٢)</sup>، وفي تعريف مقارب يذهب الى أنها جزء من الغلاف الجوي الذي يحيط بالكرة الأرضية وهذه الطبقة مثلها مثل اي شيء طبيعي تعتمد فاعليتها على التوازن الصحي للمواد الكيميائية<sup>(٣)</sup>.

نجد ان هذا التعريف ركز على نقطة اساسية نستخلصها من خلال المفهوم المخالف لهذا التعريف مفادها ان اي اختلال في توازن المواد الكيميائية ايا كان مصدرها سيؤدي الى زيادة ثقب طبقة الاوزون وبالتالي اختلال النظام البيئي وما ينجم عنه من اضرار بيئية تستحق ان توصف بالكارثية.

كما ان النضوب المستمر في طبقة الاوزون سيؤدي الى زيادة نفاذ الاشعارات الكونية التي ترد الى سطح الارض سواء اشعارات الشمس غير المرئية كالأشعة فوق البنفسجية والأشعة تحت الحمراء او الاشعة غير المرئية ولعل هذه الاشعة اخطر من سابقتها كونها تؤدي الى تلف كبير من المحاصيل الزراعية فانها تلحق اضراراً في التوازن البيئي مسببة امراض خطيرة كسرطان الجلد والعمى وخلل الجهاز المناعي<sup>(٤)</sup>. كما وقد عرفتها اتفاقية فيينا لحماية طبقة الاوزون لعام ١٩٨٥ بأنها ( طبقة الاوزون الجوي فوق الطبقة المتاخمة للكوكب)<sup>(٥)</sup>. وت تكون هذه الطبقة من الاوزون وهو غاز يميل الى الزرقة وسام للانسان حتى وان كان بجرعات صغيرة ، وينشأ في اجواء المدن الصناعية مسبباً اضراراً جمة لسكانها<sup>(٦)</sup>.

#### **الفرع الثاني : اهمية الاوزون واسباب استفادته**

تعد طبقة الاوزون بمثابة درع لحماية من فيض الاشعة الشمسية المهلكة ، لأن خطر استفاده غاز الاوزون هو اكبر تحدي يواجه الغلاف الجوي الامر الذي يؤدي بدوره الى ظهور ما يعرف بالثقب الاوزونية والتي تسببها مجموعة من الانشطة البشرية واسعة الانتشار في الدول المتقدمة والنامية على السواء ، فضلا عن بعض الانشطة العسكرية ويرجع استفاده الاوزون الى اربع اسباب رئيسه تناولها كما يلي :

#### **المقصد الاول : الطيران النفاث:**

لقد سبب الانسان وهو يبحث عن التقدم والرقي والرفاهية من خلال التكنولوجيا والصناعات الحديثة والمتطوره الى مشاكل عديدة وما يزال للبشرية<sup>(٧)</sup> ، على الرغم من الفوائد الجمة التي تتحقق منها صناعة الطيران فلم تعد الطائرات كما كانت بسيطة في السابق فقد أصبحت اكثر تعقيداً واكثر ارتفاعاً من قبل ولاسيما الطائرات النفاثة التي تمتاز بان لها القدرة على الطيران في عمق طبقة الاوزون.

لذا فان اول خطر اكتشف ذو تهديد جدي لطبقة الاوزون هو المواد الكيميائية المنبعثة من الطائرات النفاثة ، سيمما وان هذه الطائرات تقوم بابتلاع كميات كبيرة من الاوزون وحرقه ثم تنفس الكثير من الملوثات في هذه الطبقة تاركه دمار طبقة الاوزون ، كما لها القدرة على ازاحة تلك الطبقة وتشتيتها دون تدميرها نظرا لسرعتها الكبيرة<sup>(٨)</sup> ، ويعتبر الاوزون احد الملوثات التي ترتبط ارتباطا وثيقا بالملوثات التي تنتجه عن عوادم السيارات<sup>(٩)</sup>.

#### **المقصد الثاني : التفجيرات النووية :**

ينطوي الاستخدام السلمي للطاقة النووية على مخاطر جمة بسبب عظم تلك الطاقة ومخاطرها الاستثنائية فقد تكون الطاقة النووية طاقة نظيفة فيما يتعلق ببيئة الغلاف الجوي ، خاصة اذا استخدمت بصورة سلمية كمحطات توليد الطاقة على اعتبار انها لا تطرح الكثير من الغازات والادخنة للغلاف الجوي ، الا ان مخاطر الانبعاث الاشعاعي الناشئ من التفجيرات النووية سواء كانت للتجارب العلمية او بتفجير القنابل النووية او حوادث تقع في المنشآت النووية او اثناء عملية انتاج او نقل المواد النووية قد قلبت المعادلة ، اذ ان اعمدة الدخان التي تعقب التفجير النووي تخترق معظم طبقات الغلاف الجوي ، ومما يزيد الامر سوءا هو ليس اجراء التجارب في البحار او على سطح الارض فقط وانما يتعداه الى احداث التجارب في داخل طبقات الغلاف الجوي ، مخلفة دمارا كبيرا بداخل المواد المستنفذه لغاز الاوزون الى طبقة الاوزون وفي اجزاء من الثانية<sup>(١٠)</sup>.

وهذا ما يلاحظ على الخصوص في حقبة الخمسينيات من القرن العشرين من اجراء التجارب النووية التي خلفت اثارا واضحا على طبقة الاوزون، ناهيك عن الحرب النووية وما يمكن ان تحدثه بتلك الطبقة<sup>(١١)</sup>.

#### **المقصد الثالث: الانشطة الفضائية :**

تلعب الاجهزة الفضائية دورا كبيرا في دراسة بيئه الغلاف الجوي وخاصة طبقة الاوزون، الا ان هذه الانشطة ممثله بالاقمار الصناعية مثلما تسهم بنسبة لا يستهان بها في تدمير طبقة الاوزون فمن الممكن استفاده في هذه الطبقة نتيجة الحوادث المركبات الفضائية وخاصة التي تحمل مفاعلاً نووياً وان ندرت.

غير ان السبب الرئيسي هو اطلاق الصواريخ الناقلة للاجسام الفضائية ، فالخطر يتمثل في الغازات المنبعثة من الصواريخ<sup>(١٢)</sup>، مما حدى بالدول الى ابرام اتفاقية الفضاء الخارجي لعام ١٩٦٧ والتي عدت بحق الاداة القانونية الرئيسية التي نظمت انشطة الدول في الفضاء الخارجي.

#### **المقصد الرابع : المواد الاصناف المستنفذه لغاز الاوزون**

هناك العديد من المواد التي تعد السبب الرئيسي لاستفاده غاز الاوزون ولعل اهمها مايعرف بالكلور فلور كاربون والتي تستخدم في اجهزة التبريد وفي العديد من الصناعات المهمة ، كما ويستخدم في الصناعات البسيطة والثانوية

(١٣) ، ومايزيد من خطورة هذه المواد ان اعمارها طويلة تصل من ١٠٠-٧٠ عام اذ تبقى في الغلاف الجوي ، وما يزيد الامر سوءاً ان هذه المواد رخيصة التكاليف وسهلة الانتاج مما يجعلها مستخدمة من قبل الدول المتقدمة والنامية على حدا سواء .

وعلى الرغم من اهميتها اقتصادياً واستخداماتها المتعددة الا انها مرفوضة ببيانياً ، مما حدى بالدول الى الحد من استخدامها لهذه المواد وانتاجها ، وهذا الاجماع الدولي توج باتفاقية دولية تهدف الى التخلص التدريجي من هذه المواد وانبعاثاتها<sup>(١٤)</sup> ، وفي تعديل بروتوكول مونتريال (كونيهاوغن لعام ١٩٩٢) تم الاتفاق على التوقف نهائياً عن انتاج واستهلاك مركبات الكلور فلور كاربون CFC<sup>(١٥)</sup> .

### المطلب الثاني اساس المسؤولية

يقصد ب Basics المسؤولية ، الاسباب والاعتبارات التي تحمل القانون على وضع عبء تعويض الضرر على عاتق شخص معين ، ويتم استخلاص اساس المسؤولية من نصوص القانون بصورة رئيسية<sup>(٦)</sup> ، وفي نطاق بحثنا عن الاضرار الاوزونية يمكن ان نسند حماية طبقة الاوزون الى مجموعة من القواعد القانونية الدولية الاقاقية سواء تلك التي تعلقت بحماية طبقة الاوزون بصورة مباشرة او غير مباشرة وكل ذلك يعد مصدراً لقواعد القانون الداخلي في جميع النظم القانونية واصبحت بذلك تمثل المصدر الاساس للحماية ، وذلك بإفراد قواعد خاصة للمخاطر الكبرى مع البقاء على قواعد القانون العادلة . لذا فإن نظام المسؤولية عن الاضرار الاوزونية يقوم على عدة اسس نتناولها تباعاً ومن خلال ثلاثة فروع .

#### الفرع الاول : المسؤولية المركزية

يقصد بمبدأ المسؤولية المركزية حصر الاضرار الناجمة عن الثقب الاوزوني او الاشعة المنبعثة منها (الأشعة فوق البنفسجية) بشخص محدد ، ويتميز هذا النظام بما يلي (التسهيل على المدعى في المطالبة بالتعويض ، وتسهيل عملية التأمين من المسؤولية) .

وعندما يثبت ان وقوع الضرر كان بسبب شخص او جهة معينه (سبب الضرر) فإنه يكون مسؤولاً عن جميع الاضرار التي وقعت ، ويستهدف هذا الحكم التيسير على الاشخاص في مطالبة شخص واحد مسؤول بدلاً من رفع دعوى متعددة ، كما يستهدف اعفاء الاشخاص الآخرين من عقد تأمينات لمواجهة مسؤوليتهم المحتملة عن الحوادث الأخرى التي تترجم عنها اضرار اوزونية ، ويترفع عن ذلك عدم جواز رجوع المسؤول على الغير الذي تسبب او

ساهم في وقوع الضرر في المبدأ الا في حالات استثنائية ، كما في حالة الضرر الذي يحدثه الغير عمدا.

كما ان الزام طرف آخر في المسؤولية سيؤدي الى تعقيد الاجراءات الخاصة بالتأمين واعادة التأمين ، وكل ذلك ليس في صالح من يصيبه الضرر ، وهذا الامر ينطبق على الاشخاص الطبيعية والمعنوية المملوكة للدولة والمرخصة من قبلها فالقانون منح الحق لكل متضرر من التقب الاوزوني والاضرار المتولدة عنها رفع الدعوى على الشركة المرخص لها بالاستغلال ويحصل بالتالي على التعويض اللازم .

ويتبين قانون الوقاية من الاشعارات المؤينة رقم ٩٩ لسنة ١٩٨٠ المعدل مبدأ المسؤولية المركزية اذ تنص المادة (٣ / او لا) على ان "يكون مالك المصدر دون غيره مسؤولاً عن تعويض جميع الاضرار المترتبة فعليها عن مصادر الاشعاع ..... وتعتبر مسؤولية المالك بهذا الشأن مفترضة بحكم القانون وغير قابلة لاثبات العكس". ويقصد بتعبير (مالك المصدر) لاغراض تطبيق هذا القانون بأنه (الشخص او الجهة التي تمتلك او تستخدم او تصنع مصادر الاشعارات)<sup>(١٧)</sup>. كما نصت المادة الثانية من هذا القانون على ان "تسري احكام هذا القانون دوائر الدولة والقطاع الاشتراكي والقطاعين المختلط والخاص ، التي تعامل جميعها بمصادر الاشعاع المؤين للاغراض السلمية".

هذا الى جانب ان الدولة ملزمة باتخاذ الاحتياطات المعقولة كافة بغية تجنب حدوث الضرر او العمل على خفضه في حالة وقوعه الى الحد الادنى ، زيادة على وجوب السيطرة عليه ايًّا كان مصادره بوضع خطط طوارئ وتعزيزها لمواجهة حوادث الاشعاع . شملت هذه المسؤولية الدولة أيضاً عند ثبوت الخطأ او الإهمال وهذا ما نصت عليه المادة (٣) من ، اما المادة (٤) منه فتنص على أنه تسأل الدولة عندما توجد درجة واضحة من الخطأ الحكومي يرجع الى عمل أو أهمال الموظفين التنفيذيين «وعليه فإن الدولة لا تستطيع بموجب هذه النصوص الدفع بأعمال السيادة في ممارسة الانشطة حتى لو كانت خطرة ببيئها إلا أنها يجب أن تكون غير محظورة دولياً<sup>(١٨)</sup> ، من ناحية ثانية بالرغم من وجود هذا الحق إلا أنه يقع على عاتقها واجب قانوني يمكن تسميته بواجب تقدير أثار الانشطة الضارة ببيئة وان مضمون هذا الواجب يتمثل بضرورة اتخاذ كل التدابير والإجراءات الضرورية لتضمن السيطرة على الانشطة الواقعة داخل أقليمها أو تحت ولايتها فضلاً عن إجراء تقويم دوري لهذه الانشطة التي قد تكون ملكيتها للقطاع الخاص او العام والتحقق من الآثار الناجمة عن هذه الانشطة ومدى تأثيرها في الموارد الطبيعية .

## الفرع الثاني : المسؤولية المحدودة

ان التلوث الاشعاعي لا يعترف بالحدود السياسية والطبيعية للدول ، كما ان اثره الاشعاعية يمكن ان تمتد الى مسافات شاسعة وهذا الامر ينعكس وبالتالي على حجم التعويضات التي ستتفوق كل المردودات المالية التي يمكن ان تعود بها مصادر الضرر ، بل ستتجاوز ذمة المسؤول المالية حتى وان كان مليء ماليًا<sup>(١٩)</sup> ، ويترتب على ذلك :-

١. عدم امكانية توفير غطاء مالي لحقوق المتضررين .
٢. عجز الشركات المستغلة لموقع الضرر وافلاسها .
٣. توقف نشاط بعض الصناعات المؤثرة على طبقة الاوزون .

لذا اصبح من الواجب البحث عن الوسائل التي من الممكن ان توائم بين المصالح المتعارضة ، مما اوجب الواقع العلمي الاخذ بمبدأ المسؤولية المحدودة<sup>(٢٠)</sup> والذي يمثل نظاماً جديداً ، ويقصد به ذلك المبدأ الذي تتحدد بموجبه مسؤولية مسبب الضرر بصفة مالي تقف عند حدوده دون ان تتجاوزه ، بغض النظر عن حجم التعويض الكلي . وقد فرض هذا الحل نفسه نظراً لخطورة الاضرار الاوزونية . وهذا التحديد للمسؤولية ليس مفيد للمؤول فحسب وانما مفيد للمضرورين اذ يمكنهم عن طريق هذا التحديد من الحصول من الدولة المرخصة على ضمانات مالية تقييم خطر اعسار المسؤول ، وقد روّعي في تحديد هذا المبلغ اعتباران : الاول توفير حماية للمضرورين . والثاني ان لا يكون هذا المبلغ مرتفعاً الى حد يعيق الصناعة وينعكس وبالتالي على تشجيع الاستغلال على اساس تجاري ، على اعتبار ان الغاية التي تقرر من اجلها مبدأ المسؤولية المحدودة ، هو ضمان قدر معين من الحماية المالية للمضرور ، وحماية للمؤول (مثلاً المستغل لنشاط معين) يستتبعه الزامه بإجراء تأمين من مسؤوليته بحدود تلك المسؤولية ، وان تبدأ مسؤولية الدولة حيثما تنتهي اليه مسؤولية المسبب للضرر . كما ان هذا المبدأ يستند على مبدأ قانوني اصيل ، هو ان الدولة عندما ترى ان السقف المالي للمسؤولية من شأنه ان يتتجاوز حدوده ، فإنها من الممكن ان تصدر تعديلاً يقضي بعدم مسؤولية مسبب الضرر عن الضرر الذي لحق بشخص ثالث ، وعندتها يصبح المسبب للضرر مسؤولاً امام الدولة عن مبلغ لا يتتجاوز الحد الاقصى المنصوص عليه في القانون (التأمين الاساس)، ومن ثم تأخذ الدولة على عاتقها مسؤولية التعويض الذي يناتج عنه بلجنة خاصة .

ونظراً للطبيعة الخاصة للضرر الاوزوني فإن الاسس التي تقوم عليها قاعدة مسؤولية مسبب الضرر المركزية تتناقض مع الاسس التقليدية للقانون التي تقرر ان يلزم كل شخص بتعويض الضرر الذي سببه بفعله الخاطئ ، وتهمل فكرة الخطأ تماماً ، كما ان مبدأ تحديد المسؤولية بمبلغ معين انما يهمل تلك القاعدة

التي يستند اليها مبدأ ان تعويض المضرور امر يقع عاتقه على من احدث الضرر .

لذا فإن هذا النظام الاستثنائي في معالجة الضرر الاوزوني ، يلبّي متطلبات التطور النقي والتقني والتكنولوجيا المعاصرة وآفاق تطورها ماتحمله من مشاكل جمة ومخاطر عظيمة ، ولهذه الاعتبارات وغيرها التي تؤكّد الجوانب الاجتماعية لهذا النظام القانوني الجديد ، ولكن على حساب مبدأ المسؤولية الفردية القائم على اساس فكرة الخطأ<sup>(١)</sup> .

### **الفرع الثالث: المسؤولية المطلقة**

بما ان الضرر الاوزوني ينطوي على مخاطر ذات طبيعة استثنائية حيث تعجز قواعد القانون التقليدية عن معالجتها ، لذا فإن تبني نظام خاص استثنائي عن مخاطر الاوزون يبدو ضروريًا ، وان الاساس الذي يمكن تبنيه في هذا الفرض هو قاعدة المسؤولية المطلقة او كما تسمى بالمسؤولية المشددة عن جميع الاضرار عندما يثبت ان هذه الاضرار وقعت نتيجة لفعل معين ، فان المسؤولية لا تكون امراً متعلقاً بالخطأ او الاعمال ، بل تكون قائمة على اساس ان من يتسبب في ضرر غير عادي لغيره فإنه يتوجب عليه تعويضه ، لذا فإن الاساس الذي تقوم عليه المسؤولية المدنية عن الضرر الاوزوني هو قاعدة المسؤولية المطلقة كما ان اهم ميزات هذا النظام انما تكمن في عالميته ومداه الواسع ، كما ان هذه الفكرة لم تظهر في الشرائع الالاتينية الا في وقت قريب تحت تأثير عوامل محددة اهمها التطورات الاقتصادية والفنية التي اصابت الصناعة نتيجة استحداث الآلات ميكانيكية ذات مخاطر شديدة لذا بدأ الفقه يبحث عن مخرج من الاخطر التي تسبّبها الصناعات الحديثة ، وبرز ركن الضرر كأساس يحاول الفقة اقامه المسؤولية عليه بدلًا من ركن الخطأ ، وبهذا جعل معيار المسؤولية معياراً مادياً وليس شخصياً ، فعنصراً المسؤولية وفق هذا المبدأ هما الفعل غير المشروع وتحقق الضرر ، وهذا ما أكدّه الدكتور عبد المجيد الحكيم بهذا الصدد "ثم خطت المسؤولية الخطوة الأخيرة في تطورها وصارت تقوم بلا خطأ وهذا هو تحمل التبعية وهو ما تقول به الشريعة الإسلامية والفقهاء المسلمين"<sup>(٢)</sup> ، وعلى ذلك فإنه يتّعین لا عمال الفاعلة ان يكون المسؤول عن الضرر قد قام بنشاط ما يرتبط بالشيء الخطير وان توفر في ذلك الشيء صفة الخطورة فعلاً.

وقد تلافي المشرع العراقي في مشروع القانون المدني بان جعل قاعدة المسؤولية الموضوعية التي اساسها عنصر الضرر تشمل جميع الاشياء خطرة او غير خطرة ملوثة او غير ملوثة فنصت المادة ٤٦ منه على "يتتحمل كل من حاز الات ميكانيكية او اشياء خطرة بطبعتها او بسبب استعمالها او عدم العناية بها تبعه ما تحدثه هذه الالات والاشياء من ضرر للغير"<sup>(٣)</sup> لذا وصفت هذه النظرية بأنها صمام الامان القانوني والفعال لضمان حقوق الافراد وتسهيل

تعويض الأضرار الناشئة عن الثقب الـأوزونية . فالأساس القانوني للمسؤولية الموضوعية يتمثل في فكرة تحمل التبعة أو الغنم بالغرم وهو يستند إلى الطبيعة الخاصة للانشطة الصناعية والتجارية الحديثة والمولدة للاخطار التكنولوجية والتي تسبب تلوث اشعاعي يصعب اسناد تبعة الخطأ فيه على المسؤول وفقاً للقواعد العامة للمسؤولية ، لذا يستوجب القاء تبعة الغنم والربح على المسؤول الذي يمارس النشاط المحدث للتلوث بغض النظر عن الخطأ وسواء كان ثابتاً أو مفترضاً ، كما هو الحال في النظرية الشهيرة في القانون المدني كذلك " مسار الجوار غير المألوفة او اضطرابات الجوar " فهي مسؤولية ذات طبيعة مستقلة تجد أساسها في فكرة الضرر ، وتتركز هذه النظرية التي تقوم عليها المسؤولية المطلقة على عدة خصائص أهمها :

١. انها مسؤولية مركزية في شخص المستغل فهي تبحث عن اشخاص المسؤلية وليس عن اخطاء .
٢. انها مسؤولية محددة التعويض تقوم بالزام المسؤول بتعويض الضرر دون تكليف المضرور بثبتات الخطأ في جانب المسؤول .
٣. انها مسؤولية تلقائية لا يقف امامها القوة القاهرة او فعل الغير او فعل المضرور وبالتالي لا يمكن دفعها <sup>(٢٤)</sup> .

ويقتضي الاشارة الى ان فكرة المسؤولية المطلقة ليست مطلقة ، فالقول بأن المسؤولية مسبب الضرر مطلقة معناه انها لا تخضع للاستثناءات الكلاسيكية الواردة في القانون المدني كالقوة القاهرة وغيرها ، وانما ترد عليها مجموعة من الاستثناءات بحسب بعض الانظمة مثل القانون الانكليزي ، ذلك ان المدعى عليه يستطيع اعفاء نفسه باظهار ان الافلات يعود الى تقصير المدعي او نتيجة القوة القاهرة او القضاء والقدر او فعل الاجنبي او رضا المدعي وكذلك السلطة القانونية . اما الانظمة الاخرى فلا تقبل مثل هذه الاستثناءات على اساس ان هذه القاعدة لا يرد بشأنها اي استثناء <sup>(٢٥)</sup> .

لذا فإن تبني نظام المسؤولية المطلقة القائمة على اساس فكرة المخاطر انما هو انساب الحلول تماشياً مع تطور الصناعات والتكنولوجيا وما تختلفه من مخاطر <sup>(٢٦)</sup> . وهذا ما دعت إليه ورقة اصلاح النظام القانوني عام ١٩٧٧ <sup>(٢٧)</sup> ، كما ان نطاق المسؤولية هذا يتتجاوز نطاق المسؤولية الناشئة عن الاشياء الواردة في المادة (٢٣١) اذ يتوجب عليه اتخاذ اقصى الاحتياطات اللازمة لمواجهة المخاطر التي يتسبّبون فيها للمضرور الذي لا يملك وسيلة لحماية نفسه .

ان الاستثناء الوحيد من هذه القاعدة يتعلق حصراً بالاضرار الناجمة عن الحرب والاعمال العدوانية والثورات ومن الواضح ان هذه الاستثناءات محدودة ، اما الاستثناءات الجوازية تتحصر بحالتين:

١. ترك التقدير للمحكمة المختصة عندما تكون الاضرار الاوزونية قد نتجت بصورة كافية او جزئية عن اهمال جسيم صدر او عن فعل او تقصير صدر عن الشخص الذي وقع عليه الضرر ، ومن شأن هاتين الحالتين اعفاء المسبب جزئيا او كليا من الزامه بالتعويض عن الضرر الواقع على المضرور ، اما الاستاذ (P. STROHI) يرى ان الامر ليس كذلك بل ان اهمال المضرور الذي اسهم كليا او جزئيا في الضرر لا يؤثر في مسؤولية المسبب لانه ليس من العدل ان نساوي في التعويض بين المضرور الذي اسهم في الضرر بفعله وبين الذي لم يكن له يد في وقوع الضرر ، فالاولوية للمضرور الذي ليس له يد في وقوع الضرر<sup>(٣٨)</sup>.
٢. حيث ترك تقديرها الى قانون الدولة وذلك عندما تكون الاضرار الاوزونية قد حدثت مباشرة بسبب كارثة جسيمة من كوارث الطبيعة غير العادية وان فكرة الاعفاء هذه يمكن ان تتحقق مسألتين الاولى حماية المضرور من خلال فرض المسؤولية المطلقة على مسبب الضرر ، والثانية حماية المسبب للضرر عند نشوء الضرر بفعل او تقصير المضرور العمدي او اهماله الجسيم . لذا فان الاثر المباشر لمبدأ المسؤولية المطلقة هو مبدأ المسؤولية المركزية ، وذلك بحصر المسؤولية بشخص معين وكذلك حصر الدفع في اضيق نطاق ، لذا فإن هذا المبدأ يعني خلافا لما يقع في القوانين المدنية فإن مسبب الضرر لا يمكنه التخلص من المسؤولية.

ولعل المبررات الموضوعية لفرض المسؤولية المطلقة ترجع الى جملة امور نجملها في طبيعة الضرر الاوزوني وكذلك لضمان التأمين المالي للجمهور ، ونظرًا للعدالة القاعدة فانها ستتضمن وبالتالي حقوق المجتمع وتخفف عبء الاثبات عن كاهل المضرور ، واخيرا خطورة النشاط الاوزوني<sup>(٣٩)</sup>.

### المبحث الثاني

#### أركان المسؤولية المدنية عن الاضرار الاوزونية

يمارس الانسان في حياته مختلف ضروب النشاط لاشياع حاجاته ورغباته وهو في نشاطه قد يلحق بغيره ضررا<sup>(٤٠)</sup> ، ورغبة القانون ممثلًا بالقضاء في بسط الحماية لمن يصبه ضرر اوزوني ادى الى اعطاء الحق للمضرورين للادعاء بموجب قواعد المسؤولية التقصيرية خلافاً للأصل ، وأن كل عنصر من هذه العناصر يستلزم شرطًا يجب توافرها به لكي تتحقق المسؤولية وهذا ما سنعرضه في هذا المبحث وعلى مدار مطلبين.

## المطلب الاول

### الضرر الاوزوني

لما كان الضرر الاوزوني تعبر يرتبط بالطبيعة الاشعاعية للأضرار الناشئة عن ثقب الاوزون وهو تعبر ينطوي على مفهوم واسع ، ومع عدم ايرد تعريفاً للضرر الاوزوني او الاشعاعي في الاتفاقيات المتعلقة بالاوزون او القوانين المتعلقة بالاشعارات المؤينة رقم ٩٩ لسنة ١٩٨٠ (المعدل) التي تولت بيان عدد من التعابير الخاصة الا ان مايفهم من مجمل المادة الاولى منه بان مايراد منه هو "الاذى الناجم عن التعرض للمواد ذات النشاط الاشعاعي المؤين والاجهزة المولدة له ، حيث يشكل التعرض لها خطرا على الصحة والسلامة العامة بمقادير تفوق الحدود القصوى للجرع المسموح بها ، عاليه كانت او تراكمية او حالة التلوث الكلى او الجزئي من خلال ترسب او سقوط المواد المشعة على جسم الانسان او دخولها فيه او انتشارها في البيئة<sup>(٣١)</sup>.

كما ان الاتفاقيات الخاصة بالاضرار النووية والتي تشتراك في المعنى والاثر مع الاضرر الاوزوني مثل (اتفاقية فيينا وبروكسل) لم يرد فيها نص يبين الضرر النووي من حيث المفهوم غير ان ثانياً المواد (١ من اتفاقية فيينا و١٧ من اتفاقية بروكسل) مايفيد بيان عناصره بانها: الخسائر في الارواح ، او اي ضرر شخصي او خسارة في الممتلكات او ضرر يلحق بها ويكون ناشئاً او ناتجاً عن الخواص الاشعاعية.... ، اما الفقرة الثالثة فقد نصت على ( اي ضرر او خسارة في الممتلكات ، او ضرر يلحق بها ويكون ناشئاً او ناتجاً عن الاشعارات المؤينة الصادرة من اي مصدر للاشعاع .....).

وطبقاً للنصوص اعلاه فان الضرر الاوزوني هو الاذى الناجم عن الخواص الاشعاعية لبعض المواد او اجتماع هذه المواد الاشعاعية مع المواد السامة او مصادر الاشعارات المؤينة الاخرى الصادرة من اي مصدر للاشعاع<sup>(٣٢)</sup>. لذا فإن الضرر في حالة الاضرار بطبقة الاوزون هو ضرر غير مرئي من جانب وذو آثار تراكمية من جانب اخر وهذا مايثير الكثير من المشاكل لاثبات وجوده لكي تترب المسؤلية المدنية والحق في التعويض<sup>(٣٣)</sup>.

لذا يمكننا تعريف الضرر الاوزوني بأنه أي أذى ذلت طابع اشعاعي ناجم عن تلوث الغلاف الجوي المحيط بالأرض والذي يؤدي إلى إصابة شخص أو مجموعة أشخاص بشكل مباشر في حق من حقوقهم أو في مصلحة مشروعة لهم سواء اتصلت هذه المصلحة المشروعة بسلامة أجسامهم أو باموالهم أو في اعتبارهم أو في كرامتهم أو في أحاسيسهم وسواء اصاب هذا الأذى الكائنات الحية أو غير الحية.

**الفرع الاول****الطبيعة القانونية الخاصة للضرر الاوزوني**

يتميز الضرر الاوزوني بأنه ضرر ذو طبيعة خاصة تميزه عن الضرر العادي وبالتالي فان هذا يؤثر وبالتالي على القواعد القانونية التي تحكمه واثرها على شروط الضرر الواجب توفرها لامكان التعويض عنه نظرا لما يتسم به الحادث الاشعاعي الاوزوني من ضخامة الضرر واستمراريته وتفاقمه، لذا فعد تطبيق القواعد القانونية على الضرر الاوزوني نلاحظ انه ضرر ذو طبيعة غير عادية (استثنائية)، ولا يمكن تغطيته بواسطة اجراءات التأمين العادي وتمثل هذه الطبيعة في حالة التعرض الاشعاعي للاوزون ليس في عظمها فحسب بل ان الاشعاع الاوزوني قادر على احداث وتوليد تأثيرات بعيدة وبطيئة وغير مباشرة<sup>(٣٤)</sup>

**فالآثار البعيدة** توصف بانها اثار بعيدة في الزمان والمكان ، اذ تمتد اثاره في الزمان الى امد طويل نظرا لما ينجم عنه من امراض سرطانية مستمرة وستستمر مادام تلك الثقب الاوزونية يتزايد مؤثرة بذلك على الاجيال القادمة ، ولها كذلك اثار في المكان على اعتبار ان التلوث الاوزوني لا يعرف حدودا سياسية او طبيعية ، كل هذا يجعل من الضرر الاوزوني واحد من اخطر الاضرار واسعها<sup>(٣٥)</sup> ، فهو ضرر متزايد في الزمن<sup>(٣٦)</sup> ، بل قد يكون من المستحيل تحديد الاخطاء الفنية التي احدثت الضرر وتکاليف المضرر باثباته<sup>(٣٧)</sup> ، لذا فأن اهم ماجاءت به اتفاقية فيينا الخاصة بالاضرار النووية في المادة (٤) لا يلزم المضرر باثبات الخطأ في جانب المشغل بل يكفيه ان يقيم الدليل على علاقة السببية بين الضرر والحادث.

كما ويؤكد المعنيون على الطبيعة الخفية للاشعاع الاوزوني ، لأن النشاط الاشعاعي لا يمكن ان يرى او يشم او تدركه الحواس ، الا انه ذو اثار عميقه وتكون اهم اثاره في احداث تغيرات في تركيب كيميائية الخلية مما يجعله تقوم بوظيفة غير وظيفتها الاساسية او عجزها عن القيام باي عمل ، كما ويمتاز التلوث الاوزوني من جانب اخر بأنه ذو اثار تراكمية ، ليس بمقدور جسم الانسان اذا تعرض لها ان يطرحها بل تبقى مستمرة في بعث الاشعاع الى كل الجسم والتي قد تصل معه هذه الجرعة التراكمية عن طريق تعرض اخر الى جرعة عالية<sup>(٣٨)</sup> ، وهذا ما يكده قانون الوقاية من الاشعاعات المؤينة عندما عرفت الحادثة في المادة (٥/١) بانها " حالة تعرض الانسان او البيئة لمصادر الاشعاع بجرع عالية او تراكمية تفوق الحدود القصوى المسموح بها " .

**الفرع الثاني****شروط الضرر الاوزوني**

في ضوء ما تقدم يتبيّن أن الضرر انواع ، إلا ان هذه الأنواع جميعها يجب أن ينطوي بها شروط لكي يتم تعويضها ، وعليه سنتطرق لبحث هذه الشروط بشيء من التفصيل وكما يأتي ..

**المقصد الأول : ان يكون الضرر الاوزوني محقق الواقع**

يقصد بالضرر المحقق الواقع ان يكون الضرر قد وقع بالفعل وبشكل مؤكّد وليس افتراضياً ، وعليه فإن هذا الوصف من الواقع الفعلي يتضمّن الضرر الحال ، فقد نصت المادة (١٣ /أولا) في قانون الوقاية من الاشعاعات المؤينة على " يكون مالك المصدر دون غيره ، مسؤولاً عن تعويض جميع الاضرار (المتحققة فعليا) عن مصادر الاشعاع ... "، وليس معنى ما تقدّم ان التعويض قاصر على هذا الضرر فقط فهو لا يقتصر على ذلك الضرر المستقبلي لم يقع بعد ، فيشمله التعويض شامله الضرر الواقع في الحال فقهًا وقضاءً<sup>(٣٩)</sup> ، وفي الحقيقة ان هذه الاضرار تتسم بكونها كثيرة الواقع في مجال ثقب الاوزون ، فمثلاً استنشاق الهواء الملوث بغاز الاوزون يسبب ضرراً للمصاب ، قد يعجز الأطباء وفي أحيان كثيرة عن تحديد مدى الضرر وذلك لكون الآثار قد لا تظهر مباشرة وقد تظهر آثار أخرى ليس بالإمكان حصرها وفي هذه الحالة بامكان القاضي اصدار حكم وقتي بالتعويض طبقاً لما لديه من عناصر مع حفظ الحق للمضرور بمراجعة القضاء ، عند مضاعفة الضرر أو في حالة الضرر المتغير وهذا ما نصت عليه المادة (٢٠٨) مدني عراقي<sup>(٤٠)</sup>.

اما إذا تعذر على المحكمة معرفة جسامته الضرر المستقبل فقد يدوم طول فترة حياة المضرور فمثلاً الأمراض التي يعاني منها الأشخاص الذين تناولوا مياهاً تحتوي على اشعة الاوزون ، فعندئذٍ يستطيع القاضي أن يحكم للمضرور بمربّع مدى الحياة وهذا ما تقرره المادة (٢٠٩) من القانون المدني العراقي.

اما بالنسبة للضرر المحتمل كونه ضرراً غير محقق الواقع قد يقع أو لا يقع فإنه على أية حال من الأحوال لا يكفي لقيام المسؤولية المدنية نظراً إلى كونه لم يتحقق فعلاً بل هو ضرر ما زال وهمياً وافتراضياً<sup>(٤١)</sup> ، وتطبيقاً لهذا فان الخوف من الاصابة بالسرطان نتيجة التعرض لأشعة الاوزون ضرر موجب للتعويض ولكن التعويض لا يجري على الاصابة من السرطان فهذا لم يقع بعد ولكنها تجري على التعويض عن الاضرار التي نجمت من الخوف نفسه بوصفه ضرراً محققاً.

اما فيما يتعلق بالتفرقة بفوائد الفرصة فيترتب عليها ضرر محقق مثل حرمان مؤسسة سياحية تعمل لاقامة منتجع امتد اليه التلوث الاشعاعي

الاوزوني، فإن قيام هذا الشخص بهذا العمل أدى إلى تقويت الفرصة على هذا الشخص لتحقيق مكسب او تفادي خسارة ، وهو امر يترك تقديره للمحكمة<sup>(٤٢)</sup>.  
المقصد الثاني : أن ينصب الضرر الاوزوني على حق مكتسب أو مصلحة مشروعية للمتضرر

يستلزم لقيام المسؤولية أن يكون الضرر اصاب حقاً مكتسباً للمضرور او مصلحة مشروعية يحميها القانون ولا يسمح الاعتداء عليها أو القيام بالاضرار بها ، وهذا يعد بدوره ضرراً موجباً للتعويض<sup>(٤٣)</sup>.

وتتجدر الإشارة إلى أن القانون يتولى حماية الحقوق سواء تمثلت هذه الحقوق بالحق المدني أم السياسي أم المالي إلى جانب المصالح المشروعة كونها مصاحبة للكيان البشري فحق الانسان في الحياة يعد من أهم الحقوق قاطبة إلى جانب حقه بسلامة جسمه بحصوله على الهواء النقي والبيئة الندية فهي حقوقاً ثابتة له ، كفلتها الدساتير الوطنية<sup>(٤٤)</sup>

### **المقصد الثالث : ان يكون الضرر الاوزوني مباشرأ**

يمتاز الضرر الاوزوني بكونه ضرراً ذو طبيعة خاصة وذو أثار متفاوتة فقد ينجم عن نشاط الشخص ضرراً بالجو ثم يعقبه ضرر ثان ثم ثالث وهكذا تتواتي سلسلة الأضرار وتتسلاسل النتائج ، وتبدا المشكلة ، فيكون الحدث الاخير في هذه السلسلة المتعاقبة هو اثر لكل الاحداث ومن هنا تشكل مسألة تعاقب الاضرار اهمية بالغة في تحديد حجم الضرر ، بل وفي تقرير مسألة التعويض عنه.

ان مسألة تحديد الضرر المباشر أو غير المباشر ، هي مسألة امكانية اعتبار الحدث الاول مسؤولاً عن الاضرار المتعاقبة من عدمه لانه يراد منه الاذى الذي يكون نتيجة طبيعية متوقعة لفعل الضار الصادر عن نشاط محدثه ولم يكن باستطاعة المتضرر أن يتوقعه ببذل جهد معقول ، وهذه مسألة تثير في نطاق الضرر الاوزوني كشرط للتعويض عنه عدداً غير قليل من المسائل القانونية وذلك عندما تبرز تلك الحالات غير المألوفة في الاضرار العادلة ومن ابرز ما تكون عليه في الضرر الوراثي والطفرات الوراثية وهي اضرار تتفاوت في تأثيرها ونتائجها مما يجعل من العسير معه وضع معيار ثابت للنفرقة بينهما ، اذ يمكن لبعض الحالات ملاحظتها في الجيل الاول او قد تمر بالمرحلة الكامنة حيث تبقى مستترة في التكوين الوراثي للأجيال المتعاقبة<sup>(٤٥)</sup>.

اما الاضرار غير المباشرة والتي لا تكون نتيجة طبيعية لفعل الضار ومن ثم فإن المدعى عليه ليس مسؤولاً عنه<sup>(٤٦)</sup> ، الا ان هذا الحكم المدني لايمكن قبوله في الضرر الاوزوني نظراً للطبيعة الخاصة له فعند استقراء نصوص اتفاقية فيينا وبروكسل<sup>(٤٧)</sup> ، نجد ان الضرر النووي الموازي للاوزوني في الاضرار يعني: الخسائر في الارواح ، او اي ضرر شخصي ، او خسارة في الممتلكات او ضرر يلحق بها ويكون (ناتجاً او ناشئاً) عن الخواص الاشعاعية تعابير تغطي

كافحة انواع الاضرار المباشرة وغير المباشرة على ان يكون سببه الرئيس الخاصية الاشعاعية ، كالضرر الناتج عن تسرب اشعة الاوزون في منطقة معينة بسبب ازدياد الثقب الاوزوني يجب ان يجري التعويض عنه .

الى ان هذا الامر قد يؤدي الى نتائج لاتحمد عقباها في حالة تداخل الاسباب المباشرة مع غير المباشرة كما لو مات الشخص المتعرض لأشعة الاوزون اثناء نفهه الى المشفى بسبب حادث اصطدام ، فيكون موته ضرر غير مباشر للحادثة الاوزون ، ولما كان من غير الممكن وضع انظمة ومعايير موحدة تتعلق بالضرر غير المباشر ، فهنا يبرز دور المحكمة المختصة لتحكم استنادا لكونه مجالها الحقيقي الذي يمكن به ان تغطي الضرر او تقصص مقدار التعويض عنه او لاتحكم به اصلا (٤٨) .

ونرى ان الحل لمسألة الضرر المباشر او غير المباشر \_ كما يقول (جارسيا امادور)- يكمن في الرابطة السببية التي توجد او لا توجد بين الضرر الاصلي وبين الضرر الناتج عنه ، فالضرر يجب ان يكون النتيجة العادية او الطبيعية او الضرورية التي لا يفتر منها للضرر الاصلي (٤٩) ، اما موقف المحاكم الفرنسية فوجد انها اخذت تتشدد مع المسؤولين اكثر من قبل وتعدهم مسؤلين عن بعض النتائج بعيدة عن افعالهم الاساسية في خطوة منها لتوسيع دائرة المسؤولية ، وذلك عندما بدأت تضع مشكلة الضرر المباشر وغير المباشر في نطاقها الحقيقي وهو علاقة السببية وهذا ما أكدته في كثير من قراراتها الحديثة من ان وجود الرابطة السببية والصفة المباشرة للضرر ليسا الا امرا واحدا (٥٠) .

#### المقصد الرابع : أن يكون الضرر ماسا بالمدعى نفسه

ينتاج عن ثقب الاوزون أضرار عديدة تستوجب التعويض ولكي تنظر المحكمة بطلب التعويض يشترط أن يكون الضرر قد أصاب الشخص المطالب بالتعويض نفسه وليس شخصا آخر غيره أو من له صفة قانونية كالوكيل أو الخلف العام كالوارث اذا بامكان الأخير أن يطالب بحقه حيث ان طبيعة الأمور تستلزم أن يطالب الانسان بحقوقه لا بحقوق غيره من المضرورين عن الأضرار التي تصيبهم دون حاجة الى قيام الغير بهذه المهمة (٥١) .

قد تمت دائرة الأذى وتنتوس ولا تقتصر على المضرور فحسب بل تتعكس على الغير فيصابون بضرر محقق ويسمى هذا النوع بالضرر المرتد الذي يتسم بكونه ينعكس على الغير ، فيصاب عددا الآخرون بضرر شخصي بالتبعية .

#### المقصد الخامس : ان لا يكون الضرر قد سبق التعويض عنه

يمكن لحادثة اوزونية واحدة ان تثير العديد من الدعاوى وبالتالي تعدد حالات التعويض ، ويرجع ذلك الى ان الغاية من مسألة المدعى عليه اصلاح اثار هذا الضرر وليس الاثراء على حسابه ، ولذلك لا يجوز للمضرور المطالبة اكثر من مرة عن نفس الضرر وفقا للقاعدة التي تقضي بأنه (لا يجوز للانسان ان يقتضي

حقه مرتين) فضلاً عن انه لا يحق للمضرور ايضاً الحصول على اكثر مما يلزم لجبر الضرر فهذا مجاف لقواعد العدالة والانصاف<sup>(٥٢)</sup>.

ومع ما يبذلو من ضخامة المبلغ المخصص للتعويض فهو محدود بسقف مالي لا يتجاوزه ، وفي الاحوال التي يقصر فيها التعويض عن احتواء كامل الضرر فإنه يتوجب تقليص قيمة التعويض لكل مضرور، وبما ان الضرر الاوزوني يولد حقوقاً متأخرة فإنه يتوجب على المحكمة المختصة ان تأخذ هذا الامر بالحسبان لانه سيؤثر على حق مضرور اخر فيكون قد اثرى على حسابه<sup>(٥٣)</sup>.

اما فيما يتعلق بدور نظام التأمين في مجال بحثنا فإنه يمثل افضل الوسائل المتتبعة لضمان التعويض ويعزى السبب وراء ذلك الى ان تعويضات المسؤولية الناجمة عن ضرر الاوزون تتسم بالتكلفة العالية بحيث يتعدى على محظي الضرر تحمل هذه الكلفة عند ثبوت مسؤوليتهم . كما ستعمل على الاضرار برأس المال العامل والموارد لمحدث الضرر وفي النتيجة ستؤثر سلباً على هذه الصناعات الضرورية الوطنية وتكون المحصلة الاضرار بالدخل القومي<sup>(٥٤)</sup>. لكي يضمن المضرور حصوله على التعويض الملائم الى جانب عدم الاضرار برأس مال المسؤول سيتم تغطية المسؤولية مقدماً بمبلغ أو ضمان مالي من قبل المؤمن له و عليه فإن المؤمن سيكون ملزاً بتعويض الأضرار التي أصابت الذمة المالية للمؤمن له نتيجة التزامه بدفع التعويض اللازم للمضرور<sup>(٥٥)</sup>.

أن هذا الامر سيخدم المضرور وسبب الضرر في آن واحد ، فهو سيضمن للأول حصوله على التعويض ومن ثم فسيكون بمأمن من أي خطر ، ومن ناحية ثانية يؤدي الى ضمان عدم رجوع الغير الى مسبب الضرر ، ونظرًا الى الأهمية التي يمكن أن يقدمها نظام التأمين في مجال بحثنا ، فقد قامت بعض الدول باستخدام نظام التأمين (الاجباري) أو (الاختياري) للمؤسسات والشركات والافراد ، وذلك من أجل تغطية الأضرار الناتجة عن الحوادث البيئية والطبيعية التي تؤدي الى تلویث هذا المصدر من مصادر البيئة وقد أسست هذه الدول اقراها من أجل سن نظام التأمين الاجباري على الحكمة نفسها والعلة ذاتها التي من أجلها سنت التشريعات نظام التأمين الاجباري وبالرغم من الأهمية السابقة لنظام التأمين إلا أن هنالك معضلات تواجه عملية تطبيقه تمثل بما يأتي :

١. أن شروط المسؤولية المدنية عن الاضرار الاوزونية تصطدم مع القواعد العامة لعقد التأمين ابتداءً من تحديد الفقرة الزمنية الازمة لحدوث الخطر وان يكون قد تحقق خلال فترة الضمان لكي يتمكن المضرور من الحصول على قيمة التأمين فإذا ما تتحقق الخطر بعد انتهاء هذه المدة لا يكون مسؤولاً بالحماية، وفي الحقيقة أن هذا يصطدم مع طبيعة الضرر الاوزوني الذي يتميز بكونه ظاهرة ذات نمو طويل جداً ، ومن الصعب أن لم يكن مستحيلًا تحديد وقت الضرر ويجب أن يكون الخطر حادثة احتمالية لا يتوقف حدوثها على محض إرادة أحد

الطرفين وخاصة إرادة المؤمن له ، في حين يلاحظ في الواقع العملي ان العديد من حوادث الضرر الاوزوني التي تشكل خطراً على البيئة تتسم بكونها خطراً إرادياً وقد يحدث أحياناً عن عمد كما في حالة قيام مصنع للمستحضرات الكيميائية بتصرف مخلفاتها السامة غير المعالجة للهواء الجوي مباشرة مما يؤدي الى تلوث المورد الجوي<sup>(٥٦)</sup>.

في حين ذهب جانب آخر من الفقه في فرنسا الى اعتبار أن التلوث يندرج تحت عنوان الخطر الإرادي الذي لا يجوز التأمين عليه لكونه يصطدم مع طبيعة الخطر الذي يعد حادثة وأمراً فجائياً طارئاً من غير الممكن توقعه وهو مستقل عن ارادة المؤمن عليه و هذا ما لاينطبق على خطر التلوث<sup>(٥٧)</sup>. كما ان أنظمة التأمين التقليدية قد أظهرت عجزها حال تغطية المخاطر الناجمة عن التلوث مما حدا بالدول والمنظمات ذات العلاقة الى تطوير النظم التأمينية لتغطية كل المخاطر من خلال اصدار وثائق أو نظم أو اتفاقات منها مثلاً : وثيقة كلارسكون، وثيقة garpol، اتفاق توفالوب tovalop ، نظام كريستال crystal<sup>(٥٨)</sup>.

## المطلب الثاني

### الرابطة السببية الاوزونية

لا يكفي لقيام المسؤولية المدنية وقوع حدث ونشوء ضرر ، بل لابد ان يكون هذا الحدث هو السبب المباشر في وقوع الضرر، وهذا الارتباط بين الضرر والفعل هو ما يصطلح عليه (العلاقة السببية) . ومن هنا فإن الرابطة السببية تمثل عنصراً أساسياً من عناصر المسؤولية المدنية<sup>(٥٩)</sup>.

الا انه في حالة تداخل عوامل اخرى تعمل على قطع هذه الرابطة ، فعندئذ تنتهي السببية ، وذلك لكون النتيجة غير مرتبطة بالسبب ارتباطاً طبيعياً<sup>(٦٠)</sup>. ولا تظهر اية مشكلة حينما يثبت ان الضرر كان نتيجة مباشرة لفعل الضرر الا ان المشكلة الحقيقة تظهر في حالة وجود مجموعة من الافعال تكون قد اسهمت في احداث الضرر فقد يصدر بعضها من الانسان وبعضها الاخر قد يكون مصدره الاشياء او قد تسهم القوى الطبيعية في انتاج الضرر<sup>(٦١)</sup>.

والضرر الاوزوني كغيره من الاضرار لا ينشأ دوماً عن سبب واحد عندها تبدو علاقة السببية اكثر غموضاً في تحديد ارتباط الضرر بالسبب مما يثير بدوره مشكلة تحديد المسؤول عنها<sup>(٦٢)</sup>.

لذا فإن اثبات علاقة السببية هنا تتسم بالصعوبة الشديدة ويحتاج الى خبرة فنية عالية لا تنجح في كثير من الاحيان من اقامة السببية المباشرة لوجود احتمالات بتدخل اسباب اخرى ، حيث يصبح اثبات علاقة السببية أشد وطأة حينما يكون الخطأ المنسوب الى المسبب يتعلق ب فعل لا تظهر آثاره الا بعد زمن طويل ، كما هو الحال في الاخطار الناجمة عن الاشعاع المنبعث من الاجهزه الالكترونية

الحديثة وزيادة السمية في المستحضرات الطبية والكيميائية التي يستخدمها الباحثون في المعامل<sup>(٦٣)</sup>

وفي الحالات السابقة و اذا ما اصيب مستخدم هذه الاجهزة أو المواد بامراض عضوية - كالسرطان على سبيل المثال - فانه لا يكفي اثبات تقصير المسبب (المنتج) و حدوث الضرر بل لابد من اثبات علاقة السببية بين المرض الحادث وبين زيادة الجرعة الاشعاعية او المادة السامة الموجودة في المستحضرات الطبية او المواد الكيميائية . لذلك نجد ان القضاء الفرنسي قد تدخل لتيسير عباء اثبات علاقة السببية بان اقام فرينة على قيام علاقة السببية بين التدخل الايجابي للشيء وبين افتراض كونه سبباً للضرر حتى في الحالات التي تتدخل فيها العوامل اخرى في حدوث الضرر .

وفي الوقت الذي تتعدد فيه اسباب الحادث الاوزونى فأنه يمكن ان تتعدد نتائجه وهذا ما يقودنا الى القول ان مسألة توافر السببية اذا ماعت من ادق امور المسؤولية عن الضرر الاوزوني فلاين ذلك يرجع الى اسباب عدة منها:-

١. صعوبة التأكيد من كون الضرر قد نجم عن انبعاث الاشعاع الاوزوني.
٢. ان الضرر الاوزوني يمكن ان ينشأ عن اسباب غير اوزونية .

٣. صعوبة اثبات ان الضرر قد نتج عن سبب واحد ، اذ يمكن ان ينبع عن اسباب متعددة وترانكيمية فإن ثبت وجودها وجب بيان نسبة ذلك وقدره .

٤. ان الحادث الاوزوني الواحد قد يكون سبباً في العديد من الاضرار المتعاقبة لمضرور وخلفه مما ينبغي معه تحديد نطاق مسؤولية المصدر عن تلك الاضرار.

ولكن السؤال الذي يطرح هنا اي واحد من هذه الافعال يعد فعلاً رئيساً موجباً للتعويض؟ ان هذه المشاكل وغيرها اثارت تساؤلات عديدة مما حدا بالفقه الى وضع نظريات لحل هذه المشاكل وعليه س تعمل بايجاز على توضيح هذه النظريات :

## الفرع الاول

### نظرية تعادل الاسباب

يعتبر الكاتب الاسترالي (كلاسر) اول من بسط النظرية في شكلها الحديث على اساس " ان على الشخص ان يستبعد من ذهنه الفعل المشكوب منه من مجموع الحوادث المساهمة في الواقعه ، فإذا تبين رغم ذلك ان النتيجة ستبقى ذاتها فإنه لا يمكن نسبة هذه النتيجة الى الفعل المشكوب منه ، اما اذا تبين بان النتيجة ماكانت لتحدث او انها يمكن ان تحدث ولكن بطريقة مختلفة تماماً فعند ذلك يمكن نسبة هذه النتيجة الى الفعل المشكوب منه باعتبارها اثاراً له ، ان هذه الطريقة توضح فكرة ان كل شرط لازم او ضروري للحادثة هو سبب لها"<sup>(٦٤)</sup> .

ووفقاً لهذه النظرية وفي حالة وجود اسباب عددة ساهمت في احداث الضرر بحيث لولاها لما وقع الضرر . فهنا تعتبر المسؤولية متساوية ويحمل كل من ارتكب فعلًا ضارًا المسؤولية على حده ، على سبيل المثال كما لو قامت اغليبة المباني التي تتضمن مستشفيات حكومية وغير حكومية ومنشآت حكومية ومعامل تؤول ملكيتها للقطاعين الخاص والعام فضلاً عن مبان اخرى كل هؤلاء يعلمون على رمي وفودهم المحمول بالسموم الى الجو وقد تفاعلت كيميائياً فيما بينها واحدثت اضراراً بالغلاف الجوي ، حتى ان بعضها تم خض عنه مواد جديدة قد يصعب تفككها لكونها اختلفت عن المادة المكونة لها ، ففي هذه الحالة ووفقاً لمفهوم هذه النظرية تتقرر المسؤولية على جميع المساهمين وذلك على اساس قاعدة الخطأ المشتركة<sup>(٢)</sup> غير ان هذه النظرية ثبتت عيوبها في حالتين هما :

**الحالة الاولى:** حالة ما اذا كان عدم ارتكاب المدعى عليه لفعله لا يحول دون وقوع النتيجة ولكنه يؤدي الى وقوعها في وقت متاخر .

**الحالة الثانية:** حالة ما اذا ساهم في احداث النتيجة فعلان كل منهما كان كافياً لاحادث النتيجة بمفرده .

وازاء هذه العيوب حاول انصار هذه النظرية علاج هذين العيوبين عن طريق تعديل صياغة ضابطها كما يلي :

يعد الفعل سبب للنتيجة اذا كان يترتب على تخلفه حدوث تعديل ايا كان في النتيجة ، وهكذا تقadi انصار النظرية عيوبها الا ان الانقادات التي ظلت تطالها رغم ماتمتاز به من سهولة التطبيق على اعتبار انها تساوي بين جميع الاسباب دون اعتبار لدور اي منهم مما يؤدي الى ترتيب المسؤولية على نطاق واسع يجافي العدالة مما دفع انصارها الى الاستعانة بفكرة الخطأ للحد من هذه المسؤولية وتجنب امتدادها طبقاً لنظرية التعادل بالإضافة الى السبيبية بعدما تم فصلهما تماماً<sup>(٣)</sup> .

وعلى الرغم مما تقدم الا ان هذه النظرية هجرت الى نظرية السبب المنتج لأن القرآن على الخطأ المفترض كثرت ، فاصبح من البسيط استظهار خطأ مفترض في جانب المدعى عليه ينظم الى اخطاء اخرى اكثر وضوحاً ، لأننا لو اخذنا بنظرية تكافؤ الاسباب لوجب اعتبار جميع هذه الاطياء ومنها المفترضة اسباباً متكافئة<sup>(٤)</sup> ، وهذا ما لا يمكن قبوله ، لذا تم هجرها الى النظرية التالية .

### الفرع الثاني

#### نظرية السبب المنتج او الفعال

يعد الفيلسوف الالماني (فون كرييس) اول من نادى بها، وتقوم هذه النظرية على التمييز بين العوامل العارضة والعوامل الفعالة واخذ الثانية بالحسبان دون الاولى بوصفها وحدتها السبب في احداث الضرر، ومفاد هذه النظرية ان الاسباب

الم المنتجة للحادث وحدها كافية لاحادث الضرر دون الاسباب العرضية او الثانوية والتي تتسم بكونها غير كافية لاحادث الضرر، بل يستلزم ان يكون معها اسباب اخرى فعلاة تساهم جميعها بحدث الضرر<sup>(٦٨)</sup>. والاسباب المنتجة هي الاسباب المألوفة التي تحدث الضرر عادة ، اما الاسباب العارضة فهي الاسباب غير المألوفة التي لا تحدث عادة هذا الضرر ولكن احدثته عرضا وتعتبر بذلك الحادثة(الفعل) سببا منتجا او كافيا للضرر اذا توافر شرطان :-

الشرط الاول : ان يكون الفعل الضار شرطا ضروريا للضرر .

الشرط الثاني: ان يكون الفعل الضار قد زاد من الامكانيات الموضوعية للضرر.<sup>(٦٩)</sup>

اما المشكلة الاخرى المتمثلة بتعاقب الاضرار الناجمة من ثقب الاوزون وتعددها قد تقودنا الى القاعدة العامة التي تشير الى ان التعويض لا يكون الا عن الضرر المباشر والذى يكون نتيجة طبيعية للعمل غير المشروع ، اما الضرر غير المباشر فلا يعوض عنه لانفقاء الرابطة السببية . ونظريه السبب الفعال هي الراجحة في الوقت الحالى الا انها ليس معيارا قاطعا بل يسترشد القاضي به عند توافر رابطة السببية وبحسب ظروف الحال وما يميشه المنطق والعقل السليم<sup>(٧٠)</sup> .

نخلص الى القول ان كل من النظريتين لها مزاياها وعيوبها وان المحاكم لاتعنق ايهما وانما تلجأ بحسب الاحوال الى من توصلها الى الحل العادل ، فالسببية لا يمكن ان تخضع لصياغة معينة وكل ما يمكن وضعه هو بعض الافكار المرشدة والموجهة التي يمكن ان تساعده في حل مشكلة السببية.

ولاثبات رابطة السببية قد تلجأ المحكمة الى تقديرها بواسطه الخبراء ، الا ان الامر في مجال الاضرار الاوزونية في غاية الصعوبة ، اضافة الى التكاليف الباهضة التي تقتضيها الخبرة ، فكيف نستطيع اثبات نشاط مصنع ما هو السبب في انتشار حالات السرطان او الربو مثلا، فليس من السهل ضبط آثار المخلفات التي تلقاها المصانع للقول فيما بعد بانها توقف وراء الضرر ، وذلك لأن الاضرار الاوزونية قد تحدث بفعل عدة مصادر ، لأن تتفتت عدة مصانع دخانها في الهواء وتلافيا للدخول بالاشكاليات فقد نستعين بالمادة (١٦٩) من القانون المدني المصري التي عالجت هذا الموضوع بانه" اذا تعدد المسؤولون عن عمل ضار كانوا متضامنين في التزامهم بتعويض الضرر ، وتكون المسئولية فيما بينهم بالتساوي الا اذا عين القاضي نصيب كل منهم بالتعويض". نجد ان التضامن في الضرر بصفة عامة ، والضرر الاوزوني بصفة خاصة مفترض ، بسبب تعدد مصادر التلوث وبالتالي نظرا لصعوبة تحديد المتسبب الرئيسي فإن المسئولية مشتركة وتضامنية امام المتضرر ، ومع امكانية تحديد نسبة كل متسبب في التلوث فعلى القاضي ان يحكم على كل منهم بمقدار مساهمه في الضرر<sup>(٧١)</sup>.

اما الحل في نطاق اتفاقية فيينا والذي ندعو بدورنا الى محاولة تبنيه لمسايره التطور التكنلوجي والعلمي في الوقت الحالى ، فقد ظهرت حديثاً نظرية السببية العلمية الى جانب السببية القانونية ، فإذا كانت السببية القانونية تمثل العلاقة بين الضرر والحدث او التعرض ففي نطاق الاضرار الاوزونية فان عنصر المادة المشعة سوف يدخل ضمن هذه العلاقة لوجود صلة تربط بين الحادث والمادة محدثة الضرر وعندما تمثل السببية العلمية بالعلاقة بين الضرر والمادة المشعة ويعتمد في حل المسائل ذات الصلة بالسببية العلمية على الوسائل العلمية ، ومما يظهر اهمية هذه النظرية في اثبات الصلة بين المصدر وضرر المدعى هو وجود معايير من المواد المشعة (المستنفذه للاوزون) وفقاً للمقاييس العلمية التي لا يسمح بتجاوزها وان اي اخلال بها يعد اخلالاً موجباً للمسؤولية<sup>(٢٤)</sup>.

### المبحث الثالث

#### آثار المسؤولية المدنية عن الاضرار الاوزونية

يشير الاستاذ الدكتور صبري حمد خاطر في بحثه عن تطور فكرة المسؤولية التقىصرية ، الى ملاحظة هامة يقول فيها "كثيراً ما يبين الاعلام ان المستهلك يتضرر نتيجة التداول أو البضاعة الفاسدة أو التلوث أو المضاربة مع ذلك ليس ثمة تعويض عن الضرر"<sup>(٢٥)</sup>.

وما يهمنا في هذه الملاحظة ان بعض الانشطة تلحق ضرراً بالافراد ومن ثم فانه اصبح لزاماً تحديدها لغرض مد الحماية التشريعية لتشمل نطاقاً واسعاً منها .  
ونلاحظ أنه من غير الممكن أن يتم تقدير التعويض عن طريق الاتفاق ما بين المسؤول قانوناً عن التعويض والمضرور ، فالمسؤول لا يقر طائعاً بمسؤوليته الا عن طريق اللجوء الى القضاء وبغيه الاحاطة بسلطة القاضي في تحديد عناصر التعويض وتقدير التعويض المناسب لاسيما وقت نشوئه وقت نشوء الحق في التعويض عن حوادث ثقب الاوزون . وعلى خلال ثلاث مطالب وكما يلي:

### المطلب الاول

#### عناصر تقدير تعويض اللازم لجبر الضرر الاوزوني

يقصد بعناصر الضرر ، العوامل او الاعتبارات المكونة له والتي تدخل في حساب التعويض ، أي بعبارة أخرى أنها الظروف التي تساعد على تحديد مدى الضرر ومقداره بالزيادة أو النقص والتفاوت من حالة إلى أخرى<sup>(٢٦)</sup> ، الواقع أن المشرع سهل تقويم عناصر تقدير تعويض الضرر بعناصرتين فقط وفقاً لرأي جانب من الفقه<sup>(٢٧)</sup> ، الذي يذهب إلى أن الخسارة التي لحقت بالمضرور والكسب الذي فاته بأنهما العناصر الأساسية لكل تعويض وفقاً لأحكام المادة (٢٠٧) من القانون المدني العراقي<sup>(٢٨)</sup> ، إلا أننا كذلك نؤيد اتجاه بعض الفقه<sup>(٢٩)</sup> بأن المواد (٢٠٩) مدني عراقي و (١٧١) مدني مصرى قد نصت على ما يعد

عنصراً آخر يساعد القاضي على تحديد مدى تقدير التعويض عن الضرر ، وهو الظروف بوصفها عنصراً يجب أن يأخذ به القاضي عند تقدير الضرر والتعويض عنه ، إذ نصت المادة (٢٠٩) من القانون المدني العراقي على أنه "تعين المحكمة طريقة التعويض تبعاً للظروف..." .

واستناداً إلى ما نقدم نستطيع أن نقول بأن عناصر تقدير التعويض عن الضرر التي وردت في القانون هي الأذى أو الضرر الحاصل فعلاً وعنصراء الخسارة اللاحقة والكسب الفائت وكذلك الظروف الملابسة التي تساعد القاضي على تحديد مدى التعويض عن الضرر وحينما تدخل في حساب التعويض الأضرار المستقبلية ، فعندئذ سيتم الأخذ بالمعيار الشخصي لتقدير الضرر ، فالتعدي الواقع على الجسم بسبب تلوث الجو قد يتسبب عنه عاهة مستديمة يعجز فيها المضرور عن العمل والكسب ، ومن ثم يترتب عليه ضرر حال قد وقع فعلاً ويتمثل بالإصابة ذاتها ، ومن ناحية أخرى يترتب عليه أيضاً ضرر مستقبلي متتحقق الوقع يتمثل بالخسارة التي تترتب عن عجز المضرور عن الكسب والربح ومزاولة الأعمال التي تتطلب مهارة جسدية ، ومن ثم قد يؤدي وضعه الصحي السيء إلى فقدانه لعمله وبهذا سيكون الضرر مستمراً .

والعناصر السابقة التي حددتها المشرع تشمل الضرر المادي والمعنوي نتيجة لتعامل المشرع مع الضرر بشكل عام دون أي تمييز ، غير أن عنصر الخسارة ، أو عنصر الكسب الفائت ، لا يساعدان على تقدير التعويض عن الضرر إلا في مجال الضرر المالي ، ولهذا فإن العنصر الوحيد الذي يساعد على تقدير التعويض عن الضرر المعنوي ، هو الظروف الملابسة والتي تعني ظروف المضرور فقط .

وهذا العنصر ورد بشكل عام من أجل إرشاد القاضي إلى اختلاف مقدار التعويض عن الضرر المعنوي بسبب اختلاف الأشخاص والظروف التي أحاطت بواقعة حصول الضرر المعنوي ، ومن هنا برز الجانب التحكمي في تقدير التعويض عن الضرر المعنوي ، الأمر الذي يؤدي إلى اختلاف الحكم بالنسبة للحالة نفسها من قبل المحاكم بسبب عدم وجود نظرية عامة بهذا الشأن . الأمر الذي يزيد من أهمية استقصاء هذه النظرية العامة التي توحد أو تسهل إلى حد كبير تقدير التعويض عن الضرر المعنوي بحيث يمكن أن تصل أي محكمة إلى التعويض نفسه أو ما يقاربه وبشكل يمنع التفاوت الكبير الذي يؤدي إلى عدم تحقيق العدالة<sup>(٧٨)</sup> .

وعلى الرغم مما تقدم ونظراً للطبيعة الخاصة للضرر الاوزوني فإنه يتميز بعناصر أخرى تميزه تشمل إلى جانب ما تقدم كل من الخسائر في الأرواح وكذلك الأضرار الشخصية والتي تتضمن بدورها أضراراً جسدية و أخرى و رأبية ، وكذلك تشمل عناصر الضرر الخسائر في الممتلكات والأضرار اللاحقة بها ،

كالنقص في قيمة الاشياء او استخداماتها على اعتبار ان الانسان يميل بطبيعته الى السلامة والبعد عن مواطن الخطير ومايكون قد لحق المالك للمنازل مثلًا من خسارة ومافاتها من كسب بفعل ترکز الاشعة الاوزونية . وكذلك اي اضرار او خسائر تنشأ على هذا المنوال ويعتبرها قانون المحكمة المختصة ضمن الاضرار المشار اليها افأ (٧٩) .

اما قانون الوقاية من الاشعاعات المؤينة فأن المادة (٢١) منه تنص ”يطبق على العامل في الاشعاع فيما لم يرد به نص قانوني خاص في هذا القانون ، قانون الخدمة المدنية وقانون التقاعد المدني او قانون العمل وقانون التقاعد والضمان الاجتماعي للعمال“. نلاحظ قدم نظام التعويض في القانون الاخير وعدم مواكبتها للتطور الحاصل في المجتمع . لذا نرى بوجوب تبني نظام تعويض خاص مع الرجوع الى قواعد القانون المدني وبشكل يتاسب مع استثنائية الخطير الاوزوني .

### المطلب الثاني

#### آلية تقدير التعويض اللازم لجبر الضرر الاوزوني

يُثیر موضوع تقدير التعويض صعوبات نظراً للطبيعة الخاصة للضرر الاوزوني ، وبالرجوع الى نصوص القانون المدني المتعلقة بموضوع البحث يتضح لنا انه قد أورد مواد قانونية عدة تتعلق بالتعويض العادل والمناسب والذي يتاسب ويتلاءم مع مركز الخصوم ، كالمادة (١٩١/٣) حيث جاء فيها ما يأتي ”عند تقدير التعويض العادل عن الضرر لا بد للمحكمة أن تراعي في ذلك مركز الخصوم“، أما المادة (٢١٣/٢) فقد جاء فيها ما يأتي: ” فمن سبب ضرراً لغيره وقایة لنفسه أو لغيره من ضرر محقق يزيد كثيراً على الضرر الذي سببه لا يكون ملزماً إلا بالتعويض الذي تراه المحكمة مناسباً“، والمادة (٢٠٧) من

القانون المدني العراقي والذي يمكن ان نستخلصه من النصوص السابقة: ان قاضي الموضوع يتمتع بسلطة تقديرية فيما يتعلق بتقدير التعويض العادل و المناسب عن الضرر الاوزوني ، فالمحكمة ملزمة بحكم القانون بمراعاة مركز الخصوم و مقتضيات العدالة عند فرضها للتعويض وبشكله العادل و المناسب .

كما إن القاعدة العامة التي تحكم مقدار التعويض تتمثل بأن يكون مساوياً لقيمة الضرر المباشر مساواة التقريرية ، وإلا فإن تعويض الضرر على نحو يحقق المساواة التامة أمراً صعب التحقيق .

وعليه فالتعويض الناجم عن الضرر الذي تسببه المواد الملوثة يلزم محدث الضرر بتعويض الأضرار التي أصابت المضرور ، فالتعويض هو عبارة عن وسيلة يستخدمها القضاء لجبر الضرر و تخفيه الا أن أزالته نهائياً أمر في غاية الصعوبة (٨٠) ، وهذا ما لا يمكن تصوره ، كما في حالة انفجار معمل للمواد الكيميائية او التفجيرات النووية وغيرها .

لهذا يجب أن يتم تعين الضرر الحاصل أولاً ومن ثم تقدير التعويض اللازم لجبره ، وسواء اكان ذلك التعويض نقدياً متمثلاً بـ(مبلغ من المال) او تعويضاً عينياً ( هو تعويض غير نقدي يحكم به لمهاجمة مصدر الضرر او مادته مباشرة بمعنى ازاله مصدر الضرر وذلك بازالة المخالفة عيناً او منع استمرار الضرر في المستقبل ، ويكون اكثر تكاملاً لطبيعة الضرر من التعويض النقدي )<sup>(٨١)</sup>. كما ان الفقة تجاذب بشأن آلية تعين الضرر الحاصل اذا كان وفقاً لمعيار شخصي او موضوعي؟

فقد ذهب جانب من الفقه<sup>(٨٢)</sup> الى أن يتم تقدير الضرر وفقاً للمعيار الشخصي للمضرور<sup>(٨٣)</sup> وعلى أساس ذاتي ففي حالة الاصابة الجسدية الناجمة عن الاضرار الازوzone ي يجب على القاضي أن يتخصص عناصر الضرر فيها، كي يتتأكد من مدى استحقاق المضرور للتعويض ، وتمثل عناصر التعويض في مدى تأثير الاصابة بالانتقاد من القدرة الجسدية للمضرور وكذلك تكاليف العلاج و توابعها<sup>(٨٤)</sup> ، فضلاً عن الانتقاد من القدرة على العمل أو بأحيان كثيرة فقد العمل ، وبذلك ستكون هنالك خسارة بالفرص المالية من جراء قيامه بالعمل الموكلا اليه<sup>(٨٥)</sup> سيما أن حالة المضرور الجسمية والصحية سيكون لها تأثير أيضاً فمن كان مريضاً بأحد أمراض الجهاز التنفسي او امراض الجلدية كانت خطورة أصابته بتلوث الجو أشد من خطورة أصابة الشخص السليم .

ويرى رأي آخر من الفقه<sup>(٨٦)</sup> أن يتم تعين الضرر الحاصل وفقاً للمعيار الموضوعي ، فما يتعلق بالضرر الجسدي بالمفهوم الضيق والمتمثل في مجرد المساس بالحق في سلامه الجسم<sup>(٨٧)</sup> وما يخوله من ميزات غير مالية تأسيساً على على أن الحق في سلامه الجسم أمر يتساوى فيه الناس جميعاً أيًّا كانت ظروفهم الشخصية، ويجب تبعاً لذلك أن يتم تقدير الضرر بمعايير ثابت لا يتغير بحيث يتساوى الناس جميعاً. ولا ينبغي أن يؤخذ أي اعتبار بالنسبة إلى الظروف الشخصية التي تحيط بالمسؤول بل يستوجب أن يدفع تعويضاً يتلاءم مع مقدار الضرر، وذلك لكون غرض التعويض يتمثل بجبر الضرر، وأن الامكانية المادية للمسؤول لا تتيح لقاضي الموضوع أن يحكم للمضرور بأكثر مما يستحق .

لذا نؤيد الاتجاه الاول اذ يجب عند تقدير التعويض الاعتداد بالظروف الشخصية التي تحيط بالمضرور لا المسؤول ، حيث أن الأخيرة لا تدخل في الحساب عند تقدير التعويض وعليه مهما كانت ظروف المسؤول فإنه ملزم بدفع مبلغ التعويض بقدر ما أحدثه من ضرر للمضرور .

إن التساؤل الذي يثير هنا هو هل يمكن للمضرور الجمع بين مبلغ التعويض ومبلغ التأمين؟

بالنسبة إلى مبلغ التأمين ، إذا كان المضرور مؤمناً على نفسه ضد ما قد يصبه من حوادث يكون له او لورثته الجمع بين مبلغ التأمين ومبلغ التعويض ،

وذلك لأن مبلغ التأمين ليس له صفة التعويض ، بل هو مقابل لأقساط التأمين التي دفعها لشركة التأمين وهذا الحكم أخذ به المشرع العراقي بقوله "في التأمين على الحياة لا يكون للمؤمن الذي دفع مبلغ التأمين حق في الحلول محل المؤمن له أو المستفيد في حقوقه قبل من تسبب في الحادث المؤمن منه أو قبل المسؤول عن هذا الحادث" <sup>(٨٨)</sup>. كما أن المشرع في قانون التأمين الإلزامي من حوادث السيارات أعطى للمتضرر حقاً مباشراً تجاه المؤمن ولم يجز الاحتجاج عليه بالحالات التي يجوز فيها للمؤمن أن يرجع بالتعويض على المؤمن له أو الغير <sup>(٨٩)</sup>.

وحسناً فعل المشرع العراقي في هذا الصدد وذلك لأنعدام العلاقة بين مرتكب الضرر المعنوي وبين طرف في عقد التأمين إذ هو أجنبي عنه ، كما أن مبلغ التأمين هو مقابل الأقساط التي دفعها ، ومصدرها عقد التأمين ، وكذلك فإن مبلغ التأمين غالباً ما يقل عما يجب تقديره للضرر ، وذلك لأن شركة التأمين لا تدفع إلا المبلغ المحدد في وثيقة التأمين بغير موازنة بينه وبين ما وقع من ضرر <sup>(٩٠)</sup>. بينما نجد أن مبلغ التعويض الذي يحصل عليه المضرر أو ورثته يكون مصدر أساسه العمل غير المشروع <sup>(٩١)</sup>. والتعليق السابق يصدق أيضاً على حالة ما إذا كان المضرر مؤمناً على ماله ، غير أنها لا تستطيع مع ذلك القول بجواز الجمع بين مبلغ التعويض و مبلغ التأمين نظراً لما نص عليه المشرع العراقي من أنه "يحل المؤمن قانوناً محل المستفيد بما يدفعه من تعويض عن الحريق قبل من تسبب بفعله في الضرر الذي نجمت عنه مسؤولية المؤمن وتبرأ ذمة المؤمن قبل المستفيد من كل التعويض أو بعضه ، إذا أصبح هذا الحلول متغذراً لسبب راجع إلى المستفيد" <sup>(٩٢)</sup>.

ونحن بدورنا لا نرى أن هناك سبباً قانونياً مقنعاً للتمييز بين حالة التأمين على الحياة وحالة التأمين على الأموال ، ففي كلا الحالتين ، نجد أن مرتكب الضرر شخص أجنبي عن العقد ومسؤوليته نقصيرية بينما نلاحظ أن مسؤولية المؤمن هي مسؤولية عقدية ، ولهذا نقترح تعديل النص العراقي بما يمنع حلول المؤمن محل المؤمن له في حالة التأمين على الأشياء وترك الحق للمتضرر بمطالبة محدث الضرر سواء من الأفراد أو الهيئات الإدارية بالتعويض المناسب بالإضافة إلى ما يستحقة بموجب عقد التأمين .

الآن التأمين وفقاً للاتفاقية فيما بينا المتعلقة بالمسؤولية عن الاضرار النحوية قد تبنت اتجاه يصلح للتطبيق على الضرر الـأوزوني على اعتبار ان نظام التأمين هنا يتميز بخصوصية عن الانماط الأخرى من صور التأمين وتظهر بعض خصوصياته في ندرة حوادثها واتساع مدتها وجسامتها اضرارها ، وعدم ظهور اغلب الاضرار الجسدية الا بعد مدة طويلة من التعرض مقارنة بالأنشطة الصناعية ، ولأن صفة الندرة يتعارض مع شرط التواتر وقاعدة تكرار الظاهرة

، الامر الذي يتطلب ايجاد نظام يتلائم وطبيعة هذه المخاطر وبالتالي قيامه على اسس جديدة ، لذا فأن الاسس الفنية التي يقوم عليها نظام التأمين في الاخطار النووية قد اتجهت صوب تحديد انماط المخاطر الرئيسية التي تنشأ عنها الحوادث حيث امكن عندها القيام بعملية تقييمها من خلال تحليلها تقنياً وتقييمها هندسياً لتحديد القسط الواجب الاداء . واخيراً عند عدم توفير غطاء تأميني او ضمان مالي تتدخل الدولة لضمان المسؤولية عن الاضرار<sup>(٩٣)</sup> .

### **المطلب الثالث**

#### **وقت تقدير الحق في تعويض الاضرار الاوزونية**

ان تحديد الوقت الذي ينشأ فيه الحق بالتعويض تعد مسألة في غاية الأهمية وخاصة في حوادث الناجمة عن الضرر الاوزوني ، كونها تتسم بخصوصية خاصة ، لأنها عادة ما تكون سلسلة متراكمة من الاضرار كما أنها تسبب أضراراً خطيرة على المدى الطويل<sup>(٩٤)</sup> .

ولقد قيلت عدة اتجاهات بشأن تحديد الوقت المناسب لتقدير التعويض نعرض لها تباعاً وكما يلي :

#### **الاتجاه الأول :**

يذهب انصار هذا الاتجاه الى أنه يجب الاعتداد بقيمة الضرر عند تقديره بوقت صدور الحكم النهائي على أساس أن الحكم برأيهما هو الذي يحدد مقدار التعويض اللازم لجبر الضرر ، ويرى مؤيدو هذا الاتجاه أنه يستلزم أن يعتد بعدة أمور عند صدور الحكم بالتعويض فمثلاً الظروف الموجدة وقت صدور الحكم سواء تمثلت بأرتفاع الأسعار أم بتغير قيمة النقد وغيرها من العناصر المؤثرة في تقدير التعويض ويررون أيضاً ان الاعتداد بهذه العناصر تحكمه أيضاً مبادئ العدل والانصاف ولا مجال لتحقيق هذه الغاية الا اذا اعتدنا بقيمة الضرر وقت صدور الحكم لا وقت حصول الضرر<sup>(٩٥)</sup> .

#### **الاتجاه الثاني :**

اما انصار هذا الاتجاه فإنهم يرون أن تقدير قيمة الضرر الحاصل أن يحسب التعويض فيه على أساس الأسعار وقت وقوع الضرر وليس يوم صدور الحكم، لأن مسألة الحق في التعويض إنما ينشأ من وقت حصول الضرر، والواقع أن تحقق الضرر هو الذي أنشأ الحق بالتعويض وليس الحكم الصادر من المحكمة لأن الحكم بالتعويض عن الضرر المعنوي هو كاشفُ للحق وليس منشأً له فإن من شأن ذلك أن يحسب التعويض على أساس الأسعار وقت وقوع الضرر<sup>(٩٦)</sup> .

#### **الاتجاه الثالث :**

قام أصحاب هذا الاتجاه بالتفريق ما بين مسأليتين من حيث الالتزام بأصلاح الضرر من جهة والالتزام بدفع التعويض من جهة أخرى<sup>(٩٧)</sup> فال الأول يوجد حال

وقوع الضرر ، وبهذا سوف ينشأ الحق في التعويض بذلك الوقت وينتقل إلى مستحقيه الذين قد يكونون ورثة المضرور في حالة وفاته ، في حين أن الثاني لا يوجد إلا من تاريخ صدور الحكم فيتحدد مقدار التعويض بذلك الفترة ، اذ يتوجب الاعتداد بهذا التاريخ كما يتعين معه الاعتداد بالتغييرات التي تسيطر على قيمة الضرر ومقداره من وقت وقوعه إلى وقت صدور هذا الحكم<sup>(٢)</sup> والواقع أن هذا الاتجاه التوفيقى هو الذي استقرت عليه محكمة النقض الفرنسية<sup>(٣)</sup> . والقضاء المصرى<sup>(٤)</sup> . أما الاتجاه القضائى فى العراق فقد سار بعكس هذا الاتجاه وهذا ما يمكن الاستدلال عليه من قرارات محكمة التمييز<sup>(٥)</sup> .

ومن خلال ما تقدم فأنا نرجح الاتجاه الفقهي والقضائى والتشريعى فى مصر وفرنسا لكونه أقرب إلى جادة الصواب ونؤيد ما جاء به أنصار الاتجاه الثالث وذلك لأن مصدر الحق في التعويض عن الضرر أنما ينشأ وقت تحقق الضرر سواء كان مادياً أم معنوياً ، أما الالتزام بدفع التعويض عن الضرر الناجم عنه فانما ينشأ حين صدور قرار الحكم فيكسب المضرور عندئذ حقاً مباشراً تجاه المسؤول ، ومن ناحية أخرى يتلزم على القاضى مراعاة جميع التطورات والظروف التى تحدث بين فترة تحقيق الضرر وفترة اصدار قرار الحكم .

بقي ان نشير اخيراً إلى مسألة مهمة تتعلق بالدفع بتقادم دعوى التعويض عن الضرر الاوزونى ، فقد يتمسک المدعى عليه (محظوظ الضرر) بمرور الزمن بوصفه مانعاً من سماع دعوى المطالبة بالتعويض ، والتي تعرف بـ التقادم وهو عبارة عن دفع موجه من الشخص المسؤول عن أحداث الضرر إلى الدائن (المضرور) رافع الدعوى حيث يؤدي هذا الدفع إلى سقوط الحق في المطالبة بالدين . ذلك ان الحق في اقامة الدعوى يسقط عند عدم رفعها خلال المدة المقررة قانوناً ، وترتبط هذه المدة بصورة مباشرة بالتزام المؤمن ، ويرجع هذا الى انه من غير الممكن توفير ضمان غير محدود مالياً وزمانياً لا من شركات التأمين ولا من اي جهة اخرى ، ودعوى الضرر الاوزونى ككل دعوى يجب ان لا يبقى الحق في رفعها قائماً ابداً ، وعند الرجوع إلى القواعد العامة التي تطبق في هذا الشأن نجد ان المادة (٢٣٢) من القانون المدني العراقي تنص على ما يأتى " لا تسمع دعوة التعويض الناشئة عن العمل غير المشروع اياً كان بعد انقضاء ثلاثة سنوات من اليوم الذي علم فيه المتضرر بحدوث الضرر وبالشخص الذي أحدهه و لا تسمع الدعوى في جميع الاحوال بعد انقضاء خمسة عشرة سنة من يوم وقوع العمل غير المشروع "<sup>(٦)</sup> . وعليه فإن انقضاء الثلاث سنوات من يوم العلم الحقيقي يعد بمثابة تنازل المتضرر عن حقه في التعويض الذي فرضه القانون على الملزمه به دون أرادته مما سيؤدي إلى سقوط دعوى التعويض لمضي مدة التقادم<sup>(٧)</sup> .

اما الحكم في الاتفاقيات الدولية (م ٨ باريس وم ٦ فيينا وم ٥ بروكسل) يكشف عن صورة من صور التطور القانوني في حقل المسؤولية المدنية عن الضرر النموي والذي يتمتع بنفس مواصفات الضرر الاوزوني التي تقرر الحكم بشأنه ومنها الطبيعة الاشعاعية التي تلحق الضرر بالغير وهم على مسافات بعيدة ومانيا ومكانيا، وهو تحديده بعشر سنوات ابتداء من تاريخ الحادث ، كما اجاز للمحكمة مد اجل الحق في اقامة الدعوى اكثر من ١٠ سنوات بشرط ان لا تتجاوز المدة المحددة قانونا لمسؤولية مسبب الضرر ، مع وجود غطاء مالي عن طريق التأمين او الضمان المالي او الاعتماد الحكومي.

وهذا ما تبناه قانون الوقاية من الاشعارات المؤينة رقم ٩٩ لسنة ١٩٨٠ في المادة (١٣/ثانيا) ، مع مراعاة حكم الفقرة اولا "للعامل في الاشعاع حق المطالبة بالتعويض خلال مدة عشر سنوات من تاريخ انقطاعه عن العمل لدى مالك المصدر وتعتبر هذه المدة مدة سقوط" ويرجع سبب تقرير الحكم الى ان الاضرار الناجمة تولد حقوقا شخصية متاخرة نظرا لطبيعة الضرر وآثاره البطيئة والبعيدة والمتفاقمة .

وفي ضوء ماسبق وأنسجاما مع التحولات الاجتماعية والسياسية والاقتصادية التي يمر بها العالم فضلاً عن الظروف التي أفرزت أضراراً ذات طبيعة خاصة لهذا نرى أنه لابد من إعادة النظر في مسألة التقادم والمدد المحددة لها ، وذلك من أجل حث صاحب الحق في التعجيل بأقامة الدعوى من خلال تقصير مدة التقادم او اطالتها بحسب نوع الضرر وطبيعته الخاصة التي تتطلب اعتماد نظام تقادم خاص يتوازن مع طبيعة الضرر الخاص محل البحث.

### الخلاصة

لقد اثبتت المشاكل البيئية انها تختلف وبقوة عن المشاكل الأخرى التي واجهها العالم الحديث واعتاد التعامل معها واحتياجاً التعايش في ظلها، لأن الخطر في المشاكل البيئية خطر عالمي يهدد الجنس البشري برمتها، وتأتي أهمية هذه الدراسة من خلال تناولها لواحد من موضوعات العصر التي أصبحت ظاهرة بارزة وسمة من سماته ألا وهو موضوع الاضرار التي الاوزونية ومتاثرها من مشكلات صحية واقتصادية وقانونية ، ولعل من ابرزها من الناحية القانونية بالتأكيد هي المسؤولية المدنية عن هذه الاضرار بوصفها الجراء القانوني الذي من خلاله تجبر وتزال الاضرار لاسيما اذا ما اخذنا بالحسبان ان هذه الاضرار قد تلحق الاذى بالمجتمع باسره وهو ما يحصل الان .

وتبدو اهمية الموضوع ايضاً في بيان الشخص المسؤول عن تعويض هذه الاضرار التي تتسبب فيها تلك الثقب الاوزونية؟ وهل تقدم قواعد القانون المدني التقليدية الحماية للمضرورين في مثل هذا النوع من الاضرار الخطيرة والتي قد تلحق بارواح الناس؟

كما وتسعى هذه الدراسة الى وضع نوع من التأصيل لواحدة من اهم صور المسؤولية المدنية الا وهي المسؤولية المدنية عن اضرار الثقب الاوزونية لاسيما بعد تقشى هذه الظاهرة من خلال البحث عن الاساس الذي تقوم عليه هذه المسؤولية ثم محاولة بيان اركانها وآثارها .

ونحاول في هذه الدراسة المتواضعة الاجابة على تساؤل مفاده : هل تكفي القواعد العامة للمسؤولية لاحتواء اضرار الثقب الاوزونية؟ ام لابد من البحث عن تنظيم قانوني خاص لهذه المسؤولية ؟

ولعل هذا التساؤل هو اهم ما تطرحه هذه الدراسة ، وهو البحث عن اساس جديد للمسؤولية المدنية في ظل الربط بين مختلف القواعد بغية التوصل الى حلول قانونية للمساهمة في مواجهة التطور الهائل الذي يحيط بالانسان في العصر الحاضر من ناحية ومن ناحية اخرى لغرض مسألة المسئب عن الاضرار التي يسببها في اطار اوسع من الخطأ في المسؤولية الشخصية بسبب عجز النظام الاخير عن تحديد هوية المسؤول خصوصاً بعد اتساع سلسلة الضرر التراكمي والابتعاد عن المصدر المباشر وصعوبة معرفة المواد المستخدمة في مرحلة الانتاج الاولى.

**الخاتمة**

توصلنا في نهاية البحث الى جملة من النتائج والتوصيات نعرضها بشيء من التفصيل وكما يلي .

**النتائج**

من الممكن ان نستدل على مجموعة من الحلول للحد من الاضرار الاوزونية وآثاره المستقبلية منها.

١. تبني نظام خاص بالمسؤولية الناجمة عن الاضرار الاوزونية بما ينسجم مع طبيعتها والآثار المتولدة عنها ، وكذلك ايجاد نظام تأميني يواعم الخطر الاوزوني.
٢. ضرورة اتخاذ مجموعة من التدابير والاجراءات الادارية والتشريعية لحماية طبقة الاوزون والصحة البشرية والبيئة من الاضرار الناجمة عنها .
٣. ان الاساس المنطقي لمسؤولية مسبب الضرر تقوم على اساس المسؤولية المطلقة وهي مسؤولية موضوعية تقوم على ركن الضرر ولو بغير خطأ من المسبب للضرر.
٤. ضرورة تطوير قواعد المسؤولية المدنية التقليدية المستندة الى فكرة الخطأ والضرر والعلاقة السببية بينهما ، وتطوير هذه القواعد حتى تشمل وتسري على احدث صور وحالات المسؤولية المعاصرة التي لايمكن ان تدرج تحت القواعد التقليدية وتأتي المسؤولية محل البحث على رأسها نظرا للطبيعة الخاصة للضرر الاوزوني. وذلك بإفاد قواعد خاصة بالمخاطر الكبرى ، مع البقاء على قواعد القانون التقليدية فيما يتعلق بالأنشطة الاقل خطورة.
٥. ان الضرر الاوزوني ضرر بلا شك ذو طبيعة خاصة يتميز بأن له آثار بعيدة زمانياً وذات طبيعة خفية وعميقة كما انها ذات اثر تراكمي ، كما يوصف الضرر الاوزوني بأنه ضرر لا يعرف حدوداً طبيعية او سياسية ، وهذا ينعكس وبالتالي على التكاليف التي ستفوق المنافع وامكانيات شركات التأمين في توفير الغطاء المالي لحقوق المضطربين وضرورة التعويض عن الاضرار المباشرة وغير المباشرة وعدم الاكتفاء بشروط الضرر التقليدية ، واعتبار الدليل العلمي والطبي الذي ينتج عن التعرض للاوزون كافياً لتأييد دعوى المسؤولية .
٦. ضرورة سن قوانين خاصة بقليل او وقف اباعاث المواد الضارة والتي يؤدي زيادة تركيزها في الجو الى الاضرار بطبقة الاوزون بوصفها اكثر القطاعات تعرضها للخطر في الوقت الحاضر ، عن طريق الدعوة الى اتخاذ مجموعة من الاجراءات الفنية والتقنية كإقامة انظمة رصد طبقة الاوزون وتحليل الآثار الناجمة عن تأكلها وعلاقتها بالظواهر الطبيعية الاخرى كالاحتباس الحراري وتغيير المناخ . وهذا اما شارت له اتفاقية فيينا المتعلقة بموضوع البحث، إذ

حظي موضوع المسؤولية عن الأضرار الأوزونية باهتمام عالمي كون هذه المشكلة تتسم بكونها ذات سمة عالمية.  
**الوصيات**

١. توسيع نطاق الحماية القانونية بحيث تشمل معالجة كل الأضرار المستقبلية الناشئة عن زيادة الثقب الأوزونية.
٢. اقامة مسؤولية مسبب الضرر على اساس المسؤولية المطلقة بنص قانوني او تأكيده باتفاقية خاصة عن اضرار الاوزون.
٣. في الحوادث الناجمة عن الضرر الأوزوني يلزم فيها توسيع دائرة المسؤولية والركون الى معيار اخر غير معيار الشخص المعتمد من حيث درجة العناية المبذولة فان الحوادث التي يسببها الضرر الأوزوني لا يكفي لتنظيمها وتحديد احكامها القواعد العامة في القانون المدني وانما يجب ان تكون لها قواعدها المتميزة.
٤. الزام الاشخاص المتعاملين بالأنشطة المسببة باستفاذ الاوزون الى التأمين من المسؤولية . كما وتقرير ضمان مسؤولية الدولة.
٥. تقرير مدة تقادم خاصة بالاضرار الأوزونية تتناسب وجسامه الضرر لتبدأ من تاريخ ظهور الاضرار الأوزونية لا من تاريخ وقوع الحادثة بغض النظر عن مدة وقوع تلك الحادثة.
٦. تعديل قانون الوقاية من الاشعاعات المؤينة ١٩٨٠ ل توفير حماية وضمانات قانونية جديدة تتناسب مع التطور العلمي .
٧. واخيرا ندعوا المشرع العراقي الى الانضمام الى كافة المعاهدات والاتفاقيات المنظمة لمسألة الحماية من جميع اشكال التلوث وخاصة ذات الاثر الاشعاعي ، نظرا للمخاطر الجمة الناجمة عنها.

**الهوامش**

<sup>١</sup> ( ) بحث بعنوان طبقة الاوزون منشور على الموقع الالكتروني. [www.Wikipedia.org.wiki](http://www.Wikipedia.org.wiki)

<sup>٢</sup> ) ferquently asked question about ozone layey protection,ozone action programme,une,2001,p1.

مشار اليه لدى احمد شاكر سلمان ، المسؤلية القانونية الدولية لطبقة الاوزون، رسالة ماجستير مقدمة الى مجلس كلية القانون جامعة بابل ، ٢٠٠٣ ، ص ٦ .

<sup>٣</sup> www. Feedo. Net/environment ؛ هذا ماجاء في احدث تقرير نشر عن حالة الاوزون في القطب الشمالي بطائرات ابحاث امريكية وكانت النتائج تشير الى وجود تلفا كبيرا قد حدث في تلك المنطقة من العالم وفي حالة استمرار استنزاف الاوزون بمعدل كبير خلال السنوات القادمة ستكون العاقبة وخيمة. للمزيد من الفاصيل الشهادات ابراهيم محمد منصور ، طبقة الاوزون وادوات حمايتها في الشريعة الاسلامية ، دار الجامعة الجديدة للنشر ، الاسكندرية ، ٢٠١١ ، ١١٤ . وما بعدها.

<sup>٤</sup> الفقرة الاولى من المادة الاولى من اتفاقية فيينا لحماية طبقة الاوزون لعام ١٩٨٥ .

<sup>٥</sup> د. الشهادات ابراهيم محمد منصور ، مصدر سابق ، ص ٣٠ .

<sup>٦</sup> صالح محمد محمود بدر الدين ، الالتزام الدولي بحماية البيئة من التلوث " على ضوء قواعد القانون الدولي للبيئة وقرارات ووصيات المنظمات الدولية" ، دار النهضة العربية ، القاهرة ، بدون سنة ، ص ٧٥ .

<sup>٧</sup> لورنث هولجز ، التلوث البيئي ، بغداد ، ١٩٨٩ ، ص ١٤٠ مشار اليه لدى احمد شاكر الحسناوي مصدر سابق ، ص ١٠ .

<sup>٨</sup> د. الشهادات ابراهيم محمد منصور ، مصدر سابق ، ص ٣٠ .

<sup>٩</sup> نفلا عن محمد اقبال المشهداني ، المسؤولية المدنية عن الاضرار النووية في الاستخدامات السلمية ، دراسة مقارنة ، رسالة ماجستير مقدمة الى مجلس كلية القانون ، جامعة بغداد ، ٢٠٠٢ ، ص ٢٠ وما بعدها .

<sup>١٠</sup> ماك أ. هارول ، الشفاء النووي تأثير الحرب النووية على الانسان والبيئة ، دار الرقي ، بيروت ، ١٩٨٦ ، ص ٢٣٦-٢٣٣ ، احمد الحسناوي ، مصدر سابق ، ص ١٠ .

<sup>١١</sup> احمد الحسناوي ، المصدر السابق ، ص ١٣ .

<sup>١٢</sup> د. السيد المراكبي ، الحماية القانونية للبيئة من التلوث ، دار النهضة العربية ، القاهرة ، ٢٠١٠ ، ص ٢٤١ .

<sup>١٣</sup> للمزيد انظر د.صالح محمد محمود بدر الدين مصدر سابق ، ص ١٧٤ .

<sup>١٤</sup> د. صالح محمد محمود بدر الدين ، المصدر السابق ، ص ٢١٥ .

<sup>١٥</sup> محمود جمال الدين ، الوجيز في النظرية العامة للالتزامات في القانون المدني المصري ، الطبعة الثالثة مطبعة القاهرة ، ١٩٨٧ ، ص ٤٦ ، و اكرم محمود حسين ، اساس مسؤولية المنتج المدني "دراسة مقارنة في الفقه الاسلامي والقانون العراقي" ، بحث منشور في مجلة الرافدين للحقوق تصدر عن كلية القانون ،جامعة الموصل ، العدد السادس ، ١٩٩٩ ، ص ٧٤ .

<sup>١٦</sup> انظر المادة الاولى الفقرة الثامنة .

<sup>١٧</sup> وللمزيد من التفصيل انظر التقرير الخاص بلجنة القانون الدولي عن اعمال دورتها ٥٠ في عام ١٩٨٨ ، ص ٧ وما بعدها .

<sup>١٨</sup> د. صالح محمد محمود ، مصدر سابق ، ص ٧٥ وما بعدها .

- <sup>٢٠</sup> مبدأ المسؤولية المحدودة يعتبر القاعدة العامة في القانون البحري
- <sup>٢١</sup> انظر عصمت عبد المجيد ، اثر التقدم العلمي في العقد(تكوين واثبات العقد) دراسة مقارنة، المكتبة الوطنية، بغداد ، ٢٠٠٧ ، ص ١٠ ، محمد اقبال المشهداei ، مصدر سابق، ص ٣٣ وما بعدها .
- <sup>٢٢</sup> د. عبد المجيد الحكيم - الموجز في شرح القانون المدني العراقي - مصادر الالتزام - جامعة بغداد - مطبعة الشعب - بغداد ١٩٧٤ ص ٢٣١ - بغداد ١٩٦٩ - ص ٥٨٧ .
- <sup>٢٣</sup> اخذ المشرع العراقي بعض القوانين الخاصة بنظرية تحمل التبعة او المخاطر المستحدثة ببعض القوانين الخاصة منها قانون النقاد والضمائن الاجتماعي ذو الرقم ٣٩ لسنة ١٩٧١ . وقانون التأمين الالزامي من حوادث السيارات ذو الرقم ٥٢ لسنة ١٩٨٠ الذي جاء في اسبابه الموجبة(اعتمد القانون نظرية تحمل التبعة كأساس لالتزام المؤمن بدفع التعويض بدلًا من اعتماده المسؤولية القائمة على اساس الخطأ المفترض القابل لاثبات العكس وذلك انسجاما مع ما ورد في احلال النظام رقم ٣٥ لسنة ١٩٧١) . قانون حماية وتحسين البيئة المرقم ٢٣ لسنة ٢٠٠٩ .
- <sup>٢٤</sup> د. ام كلثوم صبيح محمد ، البيئة العراقية بين مطرقة التلوث وسنداد القصور التشريعى (دراسة في مدى فاعلية المسؤولية المدنية) ، بلا ، ص ١٨١ وما بعدها.
- <sup>٢٥</sup> محمد اقبال المشهداei ، مصدر سابق، ٤٢ وما بعدها .
- <sup>٢٦</sup> حسن عزيز عبد الرحمن ، المسؤولية المدنية الناشئة عن الاشياء الخطرة ، بحث منشور في مجلة العدالة وزارة العدل ، بغداد ، ٣٢ . د. صالح محمد محمود، مصدر سابق، ص ٧٧ .
- <sup>٢٧</sup> التي جاء فيها (اقامة المسؤولية غير العقدية في حقل الانتاج والخدمات الانتاجية وفي حالة الضرر الناشئ عن الاشياء الخطرة بطبيعتها كالالات الميكانيكية والقوى الكهربائية والمائية على عنصر الضرر وحده واستبعاد عنصر الخطأ من اساس المسؤولية أي على اساس تحمل التبعة) انظر قانون اصلاح النظام القانوني رقم ٣٥ لسنة ١٩٧٧ - اصدارات وزارة العدل - دار الحرية للطباعة والنشر - بغداد - ١٩٧٧ - ص ٣٧ .
- <sup>٢٨</sup> P. strohl-the international supply of nuclear material, p73.
- مشار اليه لدى محمد المشهداei ، مصدر سابق ، ص ٤٧ .
- <sup>٢٩</sup> المصدر السابق ، ص ٤٦ وما يليها .
- <sup>٣٠</sup> د. عبد المجيد الحكيم ، مصدر سابق، ص ١٩٨ .
- <sup>٣١</sup> استعنا ببعض الحمايات التي وفرتها الاتفاقيات المتعلقة بالاشعارات المؤينة والاتفاقيات المتعلقة بالاضرار النووية نظرا لانها تحمل نفس مفهوم الاضرار ذات الطبيعة الخاصة التي توصف بأنها عالمية وتراكمية وخطرة.
- <sup>٣٢</sup> للمزيد عن هذا الموضوع انظر محمد اقبال ياسين المشهداei ، ص ٧٢ وما بعدها
- <sup>٣٣</sup> انظر احمد شاكر الحسناوي ، مصدر سابق ، ص ٧ .
- <sup>٣٤</sup> IAEA-Leg Ser No 2 -op.cit .-P.71.
- نقاً عن محمد اقبال ، المصدر السابق ، ص ٨٤ .
- <sup>٣٥</sup> د. صالح محمد محمود بدر الدين ، مصدر سابق ، ص ٧٥ .
- <sup>٣٦</sup> د. احمد محمد حشيش ، المفهوم القانوني للبيئة في ضوء اسلمة القانون المعاصر ، دار الكتب القانونية ، مصر ، ٢٠٠٨ ، ص ١٥٨ .
- <sup>٣٧</sup> د. علي البارودي ، مبادئ القانون البحري اللبناني ، الدار المصرية للطباعة والنشر ، مطبعة عيثاني ، بيروت - لبنان ، ١٩٧١ ، ص ٧٥ .

<sup>٣٨</sup> د. السيد المراكبي ، مصدر سابق، ص ٢٣٤.

<sup>٣٩</sup> حول قضاء محكمة النقض الفرنسية والمصرية بهذا الخصوص انظر : د. حسن علي الذنون ، المبسوط في المسؤولية المدنية، المصدر السابق ، ص ١٦١.

<sup>٤٠</sup> حيث نصت على " اذا لم يتيسر للمحكمة أن تحدد مقدار التعويض تحديداً كافياً فلها ان تحفظ للمتضرر بالحق في أن يطالب خلال مدة معقولة باعادة النظر في التقدير" . تقابلها المادة (١٠٧) من القانون المدني المصري.

<sup>٤١</sup> انظر د. السنهوري مصدر سابق ٨٥٥ وما بعدها : د. حسن علي الذنون ، المبسوط في المسؤولية المدنية، مصدر سابق ، ص ١٦٤ . د. فريد فتيان ، مصدر سابق ص ٢٨٧.

<sup>٤٢</sup> نفلا عن د. سعدون العامري ، مصدر سابق ، ص ٢٤.

<sup>٤٣</sup> للمزید من القرارات القضائية بهذا الخصوص ينظر : د. عبد المجيد الحكيم ود. عبد الباقي البكري، الوجيز في نظرية الالتزام ، مصر سابق، ص ٢١٤ ود. حسن علي الذنون ، المبسوط في المسؤولية المدنية، مصدر سابق ، ص ٢١٢ وما بعدها.

<sup>٤٤</sup> وهذا مانظمته قانون حماية وتحسين البيئة العراقي رقم ٢٧ لعام ٢٠٠٩.

<sup>٤٥</sup> محمد اقبال المشهداني ، مصدر سابق ، ص ٩٥.

<sup>٤٦</sup> للمزید راجع : د. السنهوري ، الوسيط ، مصدر سابق ، ص ١٠٣٣ . د. عبد المجيد الحكيم ود. عبد الباقي البكري، الوجيز في نظرية الالتزام ، مصر سابق، ص ٢١٣.

<sup>٤٧</sup> انظر المواد (م/١ ل فيينا ، ٧م/٧ بروكسل ، ٢م/١ فيينا المعدلة )

<sup>48</sup> Iaea -leg ser no 2 -op .cit -p.57.

<sup>٤٩</sup> نفلا عن محمد ياسين المشهداني ، مصدر سابق ، ص ٩٦

<sup>٥٠</sup> للمزید ينظر د. سعدون العامري ، د. سعدون العامري ، تعويض الضرر في المسؤولية التقصيرية ، منشورات مركز البحوث القانونية ، وزارة العدل ، بغداد ، ١٩٨١ . ، ص ٣٨ وما يليها .

<sup>٥١</sup> د. حسن علي الذنون ، المبسوط في المسؤولية المدنية، مصدر سابق ، ص ١٨٢ وما بعدها.

<sup>٥٢</sup> محمد اقبال المشهداني ، مصدر سابق، ص ٩٢ وما يليها..

<sup>٥٣</sup> محمد اقبال المشهداني ، مصدر سابق ، ص ٩٤-٩٢ .

<sup>٥٤</sup> هالة الحديثي ، مصدر سابق ، ص ١٤٧ .

<sup>٥٥</sup> للمزید راجع : د. حسام الاهواني ، المبادئ العامة للتأمين ، القاهرة ، ١٩٧٥ ، ص ٢٧ وما بعدها .

<sup>٥٦</sup> انظر المواد (٢٠-١٩ من قانون حماية وتحسين البيئة العراقي رقم ٢٧ لسنة ١٩٩٧ .  
البيئة )

<sup>57</sup> V.YVAINE .Buffelan. Lanore= Droit Civil, Deuxieme annee 1976,  
P.78

انظر محمد اقبال المشهداني مصدر سابق، ص ٩٣ و ١٧٥ وما يليها.

<sup>٥٨</sup> محمد اقبال المشهداني ، مصدر سابق ، ص ٣٢٩ .

<sup>٥٩</sup> د. عبد الرزاق السنهوري ، مصدر سابق، ص ٨٧٢ .

- <sup>١٠</sup> د. سليمان مرقس ، الوافي في شرح القانون المدني في الالتزامات ، ج ٢ ، المجلد الثاني في الفعل الضار والمسؤولية المدنية ، ط٥ ، القاهرة ، ١٩٨٨ ، ص ٤٥٥ .
- <sup>١١</sup> د. محمد لبيب شنب ، الموجز في مصادر الالتزام (المصادر غير الارادية) دار النهضة العربية ، بيروت لبنان ، ص ٣٨ .
- <sup>١٢</sup> محمد اقبال المشهداني ، مصدر سابق ، ص ١١٥ .
- <sup>١٣</sup> د. محمد حسين منصور ، المسؤولية الطبية ، منشأة المعارف ، الاسكندرية ، ص ١١٤ .
- <sup>١٤</sup> CAUSATION IN THE LAW BY H.L.A.HART AND A.M.HONOR -OXFORD THE CLARENDON PRES-1973.P.392.
- <sup>١٥</sup> نقلًا عن محمد اقبال ، مصدر سابق ، ص ١٢٤ .
- <sup>١٦</sup> ينظر: د. منذر الفضل ، النظرية العامة للالتزامات ، مصدر سابق ، ص ٣٩٢ . د. عبدالرزاق السنهوري ، الوسيط ، مصدر سابق ، ص ٣٩٢ .
- <sup>١٧</sup> نقلًا عن محمد اقبال ، مصدر سابق ، ص ١٢٥ .
- <sup>١٨</sup> د. عبد الرزاق السنهوري ، الوسيط ، مصدر سابق ، ص ١٠٢٦ .
- <sup>١٩</sup> ينظر : د. انور سلطان ، - النظرية العامة للالتزام ، الجزء الاول (مصادر الالتزام) ، دار المعارف ، مصر ، ١٩٦٢ ، ص ٤٩٨-٤٥٢ . محمد لبيب شنب ، مصدر سابق ، ص ٤٠ . د. عبدالمحيد الحكيم ، مصدر سابق ، ص ٥٣٦ وما بعدها .
- <sup>٢٠</sup> د. عبيد الجيلاوي ، ص ٢٠٥ نقلًا عن محمد اقبال ، مصدر سابق ، ص ١٢٦ .
- <sup>٢١</sup> رينيه سافاتيه ، المسؤولية المدنية في القانون الفرنسي ، الجزء الثاني ، الطبعة الاولى ، ١٩٥١ ، ص ٦ ، مشار اليه لدى المصدر السابق ، ص ١٢٧ .
- <sup>٢٢</sup> ماهر محمد المؤمني ، مصدر سابق ، ص ١٩٩ .
- <sup>٢٣</sup> Prof. gerzy sommer -op cit p.175.
- <sup>٢٤</sup> نقلًا عن محمد المشهداني ، المصدر سابق ، ص ٢٤١ .
- <sup>٢٥</sup> د. صبري حمد خاطر /تطور فكرة المسؤولية التصويرية / بحث منشور في مجلة دراسات قانونية - مجلة فصلية تصدر عن قسم الدراسات القانونية في بيت الحكمة بغداد-العدد ١ - السنة ٣ - ٢٠٠١
- <sup>٢٦</sup> ينظر في ذلك الدكتور محمد يحيى المحاسنة : عناصر تقدير الضرر الأدبي والتعويض عنه ، مجلة العلوم القانونية ، العدد الأول ، المجلد السادس عشر ، ٢٠٠١ ، ص ٢١-٢٢ .
- <sup>٢٧</sup> د. سليمان مرقس : مصدر سابق ، ص ٥٣٦-٥٣٧ .
- <sup>٢٨</sup> والتي تنص على "قدر المحكمة التعويض في جميع الأحوال بقدر ما لحق المتضرر من ضرر وما فاته من كسب بشرط أن يكون هذا نتيجة طبيعية للعمل غير المشروع " تقابلها الفقرة الاولى من المادة (٢٢١) مدنی مصری . والمادة (١١٤٩) مدنی فرنسي .
- <sup>٢٩</sup> ينظر في ذلك الدكتور محمد يحيى المحاسنة : عناصر تقدير الضرر الأدبي والتعويض عنه ، مصدر سابق ، ص ٢٣ .
- <sup>٣٠</sup> د. محمد يحيى المحاسنة ، المصدر السابق ، ص ٢٤-٢٥ .
- <sup>٣١</sup> محمد اقبال المشهداني ، مصدر سابق ، ص ١٠٠ وما بعدها .
- <sup>٣٢</sup> هالة الحديثي ، مصر سابق ، ص ١٨٠ .
- <sup>٣٣</sup> نصیر صبار لفته التعويض العینی (دراسة مقارنة)، رسالة تقدم بها الى مجلس كلية صدام للحقوق ، جامعة صدام ، ٢٠٠١ ، ص ٨١ .

<sup>٨٢</sup> انظر د. عبد الرزاق السنهوري ، الوسيط في شرح القانون المدني ، ج ١ ، ١٩٦٤ ، ص ١٠٩٨ .

<sup>٨٣</sup> المادة ( ١٧٠ ) من القانون المدني المصري أشارت الى أن القاضي يجب أن يراعي في تقديره للتعويض (الظروف الملابسة) و يقصد بالظروف الملابسة الظروف التي تلابس المضرور لا الظروف التي تلابس المسؤول. للمزيد انظر د. عبد المجيد الحكيم ، مصدر سابق، ص مابعدها .

<sup>٨٤</sup> راجع بهذا الخصوص : د. سعدون العامري ، مصدر سابق ، ص ١٠٢ .

<sup>٨٥</sup> د. احمد شرف الدين ، مصدر سابق ، ص ٣١ .

<sup>٨٦</sup> د. احمد شرف الدين ، المصدر السابق ، ص ٢٩ .

<sup>٨٧</sup> ويسمى هذا بمبدأ ( معصومة جسد الانسان ) انظر في تفصيلات هذا المبدأ : مصطفى محمد الجمال وحمدي عبد الرحمن ، المدخل لدراسة القانون ( نظرية الحق ) مكتبة مسيرة الحضارة - القاهرة - بلا سنة طبع ، ص ( ٣٣ ) .

<sup>٨٨</sup> انظر المادة ( ٩٩٨ ) من القانون المدني العراقي .

<sup>٨٩</sup> انظر المادة ( ١٤ ) من قانون التأمين الإلزامي رقم ( ٥٢ ) لسنة ١٩٨٠ .

<sup>٩٠</sup> انظر المادة ( ٩٨٩ ) من القانون المدني العراقي .

<sup>٩١</sup> سعدون العامري : مصدر سابق ، ص ٥٣ .

<sup>٩٢</sup> انظر المادة ( ١٠٠١ ) من القانون المدني العراقي .

<sup>٩٣</sup> محمد المنشداني ، مصدر سابق ، ص ٢٤٣-٢٤٤ .

<sup>٩٤</sup> فتلوث المياه الجوفية في المنطقة الجنوبية من العراق بالاشعاع الذري نتيجة ظهر حوالي ٣٥٠ الف طن من اليورانيوم المنصب وغيرها من المواد المشعة التي استخدمت في حرب الخليج الثانية ، لم تظهر آثارها الضارة كلها بالأشخاص والممتلكات في أثناء الحرب بل دامت فترة ليست بالقصيرة حتى أزدادات درجة تركيز الاشعاعات من خلال السلسلة الغذائية مما أدى ذلك إلى زيادة حالات الاصابة بالأمراض الخطيرة للمزيد انظر هالة الحديثي ، تأثير اليورانيوم المنصب على البيئة العراقية - معالجة قانونية ، بحث مقدم إلى مؤتمر - اليورانيوم المنصب وأثاره السلبية على صحة الإنسان - كلية التمريض - جامعة الموصل ٢٦ حزيران ٢٠٠٢ .

<sup>٩٥</sup> CAPITANT ( H ), WEILL ( A ) ET TERRE ( F ) : lwsgrands / arrêts, dela jurisprudence civil, zemeed dalloz, 1979, p.436.

مشار اليه لدى هالة الحديثي ، مصدر سابق ، ص ١٨٩ ، ام كلثوم صبيح ، مصدر سابق ، ص ٢٠٠ .

<sup>٩٦</sup> المصدر السابق ، ص ١٨٨ .

<sup>٩٧</sup> د. عبد المنعم فرج الصدة ، مصدر سابق ، ص ٤٣٦ .

<sup>٩٨</sup> د. مقدم السعيد ، المصدر السابق ، ص ٢١٦ وما بعدها .

<sup>٩٩</sup> بقرارها الصادر في ٢٥ /juin/ ١٩٩١ إذ جاء فيه أنه ( اذا كان حق المضرور في الحصول على تعويض عن الضرر يوجد منذ وقوع الضرر على المضرور فإن تقدير التعويض عن هذا الضرر يجب أن يتم وفقاً لما تكون عليه حالة المضرور وقت صدور الحكم ، لذلك فإن محل الحق يبقى غير محدد إلى أن يصدر الحكم ، ومن ثم فإن القاضي عند تحديده حكمه )

Civ2e 25, Juin, 1991, AlianBenabent, Droit civil, les o61: gations, 3<sup>e</sup> edition, montachrestien Daris1991

<sup>١٠٠</sup>قرار لمحكمة النقض جاء فيه "إذا كان الضرر متغيراً تعين على القاضي عند الحكم بالتعويض النظر في هذا الضرر لا كما كان قد وقع بل كما صار إليه عند الحكم مراعياً التغيير في هذا الضرر ذاته من زيادة راجعة أصلها إلى خطأ المسؤول، ... ومراجعاً كذلك التغيير في قيمة الضرر بارتفاع ثمن النقد أو انخفاضه بزيادة أسعار المواد اللازمة لإصلاح الضرر أو نقصه" (١٠٠).

<sup>١٠١</sup>(وحيث أن الخبراء عندما قدروا التعويض للمدعي عليه لاحظوا تاريخ الحادث المصادف في ١٩٨٠/١٢/١٦ حيث ان تقدير التعويض وفق المسؤولية التقصيرية يجب ان يكون وفق الحادث وليس وفق المطالبة به لذلك فإن هذا التقدير لا يصح سبباً للحكم وعلى وفق أحكام المادة ٦/١٤٠ من قانون الإثبات رقم ١٠٧ لسنة ١٩٧٩ و كان على المحكمة تكليف ذات الخبراء باعادة التقدير على اساس وقت الحادث او اهدار هذا التقدير او انتخاب خبراء جدد للغرض المذكور حيث ان المحكمة قد أغفلت مما أخل بصحة حكمه المميز (قضيه) قرار محكمة تميز العراق ذو الرقم ٢٤٩٩/٣٢/١٢/٣٠ في ١٩٩٩/١٢/٣٠ (غير منشورة) بمشاركة اليه لدى هالة الحديثي ، مصدر سابق ، ص ١٩٠.

<sup>١٠٢</sup>تقابلاً لها المادة (١٧٢) من القانون المدني المصري.

<sup>١٠٣</sup>محمد اقبال ، مصدر سابق ، ٢١١ ، هالة الحديثي ، مصدر سابق ، ص ١٦٦.

<sup>١٠٤</sup>تقابلاً لها المادة (١٧٢) من القانون المدني المصري.

<sup>١٠٥</sup>محمد اقبال ، مصدر سابق ، ٢١١ ، هالة الحديثي ، مصدر سابق ، ص ١٦٦.

## المصادر

### الكتب القانونية:

١. ابراهيم سيد احمد ، التعسف في استعمال الحق فقها وقضاءا ، الطبعة الاولى ، دار الفكر الجامعي ، الاسكندرية ، ٢٠٠٠.
٢. د. احمد محمد حشيش ، المفهوم القانوني للبيئة في ضوء اسلامة القانون المعاصر ، دار الكتب القانونية ، مصر ، ٢٠٠٨.
٣. د. ام كلثوم صبيح محمد ، البيئة العراقية بين مطربة التلوث وسنداد القصور التشريعي (دراسة في مدى فاعلية المسؤولية المدنية) ، بلا.
٤. الشحات ابراهيم محمد منصور ، طبقة الازون وادوات حمايتها في الشريعة الاسلامية ، دار الجامعة الجديدة للنشر ، الاسكندرية ، ٢٠١١.
٥. د. السيد المراكبي ، الحماية القانونية للبيئة من التلوث ، دار النهضة العربية ، القاهرة ، ٢٠١٠.
٦. د. حسام الاهواني ، المبادئ العامة للتأمين ، القاهرة ، ١٩٧٥.
٧. د. حسن عبد الباسط جمعي ، حماية المستهلك (الحماية الخاصة لرضا المستهلك في عقود الاستهلاك ، جامعة القاهرة كلية الحقوق ، مركز الدراسات القانونية والفنية لنظم الاستهلاك وحماية المستهلك ، دار النهضة العربية ، القاهرة ، الطبعة الاولى ، ١٩٩٦).
٨. د. حسن علي النون ، المسوسط في المسؤولية المدنية،(الضرر) ، شركة التايمس للطباعة والنشر ، بغداد، ١٩٩١.
٩. جمال الدين ، الوجيز في النظرية العامة للالتزامات في القانون المدني المصري ، الطبعة الثالثة مطبعة القاهرة ، ١٩٨٧.

١٠. د. سعدون العامري ، تعويض الضرر في المسؤولية التقصيرية ، منشورات مركز البحوث القانونية ، وزارة العدل ، بغداد ، ١٩٨١ .
١١. د. سليمان مرقس ، الوافي في شرح القانون المدني في الالتزامات / ج ٢ ، المجلد الثاني ، ط٥ ، القاهرة ، ١٩٨٨ .
١٢. بس شيشير و س.هـ. فيفوت و م. ب فيرمستون ، ترجمة هنري رياض ، دار الجيل بيروت و مكتبة خليفة عطية الخرطوم ، بلا سنة .
١٣. صالح محمد محمود بدر الدين ، الالتزام الدولي بحماية البيئة من التلوث " على ضوء قواعد القانون الدولي للبيئة وقرارات ووصيات المنظمات الدولية" ، دار النهضة العربية ، القاهرة ، بدون سنة .
١٤. د. عبد الرزاق السنهوري ، الوسيط في شرح القانون المدني ، ج ١ ، نظرية الالتزام / ط٢ ، دار النهضة العربية ، القاهرة ، ١٩٦٤ .
١٥. د. عبد المجيد الحكيم - الموجز في شرح القانون المدني العراقي - مصادر الالتزام - جامعة بغداد - مطبعة الشعب - بغداد - ١٩٧٤ .
١٦. د. عبد المجيد الحكيم و عبد الباقى البكري و محمد طه البشير ، الوجيز في نظرية الالتزام في القانون المدني العراقي ، ج ١ ، مصادر الالتزام ، مطبع التعليم العالى ، بغداد ، ١٩٨٠ .
١٧. عصمت عبد المجيد ، اثر التقدم العلمي في العقد(تكوين واثبات العقد) دراسة مقارنة ، المكتبة الوطنية ، بغداد ، ٢٠٠٧ .
١٨. د. علي البارودي ، مبادئ القانون البحري اللبناني ، الدار المصرية للطباعة والنشر ، مطبعة عيناني ، بيروت - لبنان ، ١٩٧١ .
١٩. فريد فتيان ، مقدمة في القانون المدني ، دار النشر والطباعة العراقية المحدودة ، بغداد ، ١٩٥٤ .
٢٠. ماهر محمد المؤمني ، الحماية القانونية للبيئة في المملكة الاردنية الهاشمية ، عمان -الأردن ، ٢٠٠٣ .
٢١. محمد حسين عبد العال : تقدير التعويض عن الضرر المتغير ، دراسة تحليلية مقارنة ، دار النهضة العربية ، القاهرة ، ٢٠٠٠ .
٢٢. محمد حسين منصور ، المسؤلية الطبية ، منشأة المعارف ، الاسكندرية ، .
٢٣. د. محمد لبيب شنب ، الموجز في مصادر الالتزام (المصادر غير الارادية) دار النهضة العربية ، بيروت لبنان .
٢٤. مصطفى محمد الجمال وحمدي عبد الرحمن ، المدخل لدراسة القانون ( نظرية الحق ) مكتبة مسيرة الحضارة - القاهرة - بلا سنة طبع .
٢٥. د. موسى جميل النعيمات ، النظرية العامة للتأمين من المسؤلية المدنية ، الطبعة الاولى ، دار الثقافة ، مصر ، ٢٠٠٦ .
- الرسائل الجامعية:**
١. احمد شاكر سلمان ، المسؤلية القانونية الدولية لطبقة الاوزون، رسالة ماجستير مقدمة الى مجلس كلية القانون جامعة بابل ، ٢٠٠٣ .
٢. محمد اقبال المشهداني ، المسؤلية المدنية عن الاضرار التoxic في الاستخدامات السلمية ، دراسة مقارنة ، رسالة ماجستير مقدمة الى مجلس كلية القانون ، جامعة بغداد ، ٢٠٠٢ .

٣. هالة الحديثي ، المسؤولية القانونية للمياه من التلوث والمسؤولية المدنية الناجمة عن استخدامها ، اطروحة دكتوراه مقدمة الى مجلس كلية القانون ، جامعة الموصل ، ٢٠٠٤ .
٤. نصیر صیار لفته التعییض العینی (دراسة مقارنة) ، رسالة تقدم بها الى مجلس كلية صدام للحقوق ، جامعة صدام ، ٢٠٠١ .
- البحوث القانونية:
١. اکرم محمود حسين ، اساس مسؤولية المنتج المدنية "دراسة مقارنة في الفقه الاسلامي والقانون العراقي" ، بحث منشور في مجلة الرافدين للحقوق تصدر عن كلية القانون ، جامعة الموصل ، العدد السادس ١٩٩٩ .
  ٢. حسن عزيز عبد الرحمن ، المسؤولية المدنية الناشئة عن الاشياء الخطيرة ، بحث منشور في مجلة العدالة ووزارة العدل ، بغداد .
  ٣. صبری حمد خاطر / تطور فکرة المسؤولية التقصيرية / بحث منشور في مجلة دراسات قانونية - مجلة فصلية تصدر عن قسم الدراسات القانونية في بيت الحكمة - بغداد - العدد ١ - السنة ٣ - ٢٠٠١ .
  ٤. هالة الحديثي، تأثير اليورانيوم المنصب على البيئة العراقية - معالجة قانونية ، بحث مقدم الى مؤتمر - اليورانيوم المنصب وتأثيره السلبية على صحة الانسان- كلية التمريض - جامعة الموصل ٢٦ حزيران ٢٠٠٢ .
- القوانين:
١. القانون المدني العراقي رقم ٤٠ لسنة ١٩٥١
  ٢. القانون المدني المصري
  ٣. قانون حماية وتحسين البيئة المرقم ٢٣ لسنة ٢٠٠٩ .
  ٤. قانون الوقاية من الاشعاعات المؤينة رقم ٩٩ لسنة ١٩٨٠ المعدل
  ٥. قانون التأمين الإلزامي رقم (٥٢) لسنة ١٩٨٠
  ٦. قانون اصلاح النظام القانوني رقم ٣٥ لسنة ١٩٧٧ - اصدارات وزارة العدل - دار الحرية للطباعة والنشر - بغداد - ١٩٧٧

القرارات القضائية

١. د. حسن الفكهانی ، الموسوعة الذهيبة لقواعد القانونية التي قررتها محكمة النقض المصرية ، الاصدار المدني ، ملحق رقم ٥ ، ١٠ ، ١٢ الدار العربية للموسوعات ، القاهرة ، بدون سنة طبع .
  ٢. مجموعة الاحكام العدلية ، العدد الأول ، السنة الحادية عشر ، ١٩٨٠ .
- الموقع الالكترونية

[www.Wikipedia.org.wiki](http://www.Wikipedia.org.wiki)

بحث بعنوان طبقة الـأوزون منشور على الموقع الالكتروني ١.

2. [www.Feedo.Net/environment](http://www.Feedo.Net/environment)

الاتفاقيات الدولية

١. اتفاقية فيينا لحماية طبقة الـأوزون لعام ١٩٨٥
٢. اتفاقية فيينا الخاصة بالمسؤولية المدنية عن الضرر النووي لسنة ١٩٦٣ .
٣. اتفاقية بروکسل الخاصة بمسؤولية مشغلي السفن النووية لعام ١٩٦٣
٤. التقرير الخاص بلجنة القانون الدولي عن اعمال دورتها ٥٠ في عام ١٩٨٨