دراسة كميّة ونوعيّة للنفايات الطبية الصلبة والأساليب المتبعة في التخلص من هذه النفايات

(دراسة حالة: مختبر قسم المختبرات الطبية / كلية العلوم الهندسية والتقنية براك) آمنة خير صابر الشيبائي - أمباركة على خليل - غزالة إبراهيم النور قسم علوم - كلية العلوم الهندسية والتقنية - جامعة سبها - ليبيا

اللخص:

كمية وحجم النفايات الطبية في ازدياد يوماً بعد يوم بسبب التوسع في الخدمات الطبية مقابل ازدياد العدد السكاني , ومن أخطار هذه النفايات انتشار الأمراض ، تهديد العاملين بالمستشفيات والمرضى والزوار , كما تسبب أيضاً هذه النفايات في نقل بعض الأمراض ومنها التهابات الجهاز التنفسي ، تسمم الدم ، التهاب الكبد الفيروسي ، العوز المناعى ، شلل الأطفال ، تلوث للهواء والتربة والمياه السطحية والجوفية ,,, إلخ , ويسبب وجود مكب لجمع وحرق المخلفات الطبية الصلبة والخارجة من مختبر قسم المختبرات الطبية / كلية العلوم الهندسية والتقنية ، براك الشاطئ – جنوب ليبيا فقد هدفت هذه الورقة إلى دراسة النفايات الطبية الصلبة والخارجة من مختبر القسم كمياً وعددياً ، مع محاولة تقييم الأساليب والوسائل المستخدمة في التخلص من هذه النفايات , بالإضافة إلى الربط بين المعطيات سابقة الذكر والأضرار التي يمكن أن تسببها على الصحة ومكونات البيئة المختلفة حيث جمعت النفايات الطبية الصلبة خلال مدة زمنية (شهر) ونقلت في نهاية الدوام الرسمي لكل يوم لفرزها وتصنيفها وعدها كميا , ومن خلال النتائج المتحصل عليها وجد أن المكب الذى تلقى فيه المخلفات الصلبة غير مطابق للمواصفات والشروط العامة والخاصة بأماكن دفن وطمر أو حرق المخلفات الطبية ، كما أن الصناديق المستعملة في رمي القمامة عبارة عن أكياس بلاستيكية معرضة بشكل كبير للتمزيق من قبل القطط والكلاب الضالة أو بسبب تغير الظروف المناخية وبالتالى انتقال هذه الملوثات للبيئة وتأثيرها على مكونات البيئة بما فيهم الإنسان , كذلك وجد تنوع في المخلفات الطبية الصلبة (أوراق ، مناديل ورقية ، السرنجات ، أنابيب تحليل (دم ، بول ، براز) ، قطن ، قفازات ، وقياسات اختبار الحمل) ، مع وجود تباین بین تلوث ونظافة هذه المكونات , بالإضافة إلى اختلاف كمیة هذه المخلفات حسب أیام الأسبوع , وشهریاً كانت النسبة المئویة لأنواع المخلفات الصلبة الخارجة خلال شهر من مختبر التحالیل بقسم المختبرات الطبیة حیث وجد أن أعلی تواجد للمخلفات الملوثة هی السرنجات (۲۰٫۶۱%) ، أنابیب تحلیل الدم (۱۰٫۹۸%) ، الورق (۹۰٫۹%) ، قفازات هی السرنجات (۲۰٫۶٪) ، أنابیب تحلیل الدم (۲۰٫۱%) ، القطن والمنادیل الورقیة وأنابیب تحلیل البول (۲۰٫۰٪) ، أنابیب تحلیل البراز (۲۰٫۰%) , بینما جاءت أعلی نسبة لتواجد المخلفات غیر الملوثة علی النحو التالی : الورق ، المنادیل الورقیة ، السرنجات ، أنابیب التحلیل ، القطن وبنسبة (۲۰٫۱٪) ، (۹۰٫۹%) ، (۱۸٫۷%) ، (۲۰٫۱٪) (۹۲٫۶٪) وعلی التوالی مع الأخذ فی الاعتبار أن المخلفات الأخیرة لا تعتبر نظیفة وذلك بسبب اختلاطها مع مخلفات ملوثة أو بسبب ارتفاع درجة الحرارة والتی عملت علی جفاف وتطایر البقایا السائلة بها سواء دم أو بول أو مواد تعقیم وتنظیف , ویالرجوع لسجلات المترددین علی المختبر لوحظ وجود حالة تحمل مرض نقص المناعة المكتسبة وحالتین تحملان مرض علی الالتهاب الکبدی نوع بی وسی .

تحليل محددات الإصابة بالإسهال عند الأطفال أقل من خمس سنوات في الجزائر

بلعربسي زبيسدة

أستاذة محاضرة - جامعة البليدة ٢ - الجزائر

اللخص:

خلال الخمسين سنة الماضية حدث تغيير كبير في العالم والابتكارات التكنولوجية اثرت في أسلوب حياتنا. إلا أن أجيالاً من الأطفال تعرضوا لبعض المخاطر الموجودة في المحيط الذي يعيشون فيه، ونذكر منها على سبيل المثال تلوث مياه الشرب، وسوء الصرف الصحي، وتلوث الهواء في المساكن، وانعدام النظافة، والسكن الهش وسوء التخلص من النفايات.

ومما يدعو للاهتمام موت ما يقارب مليونين طفل دون سن الخامسة سنوياً من التهابات الجهاز التنفسي الحاد التي يتفاقم بوجود المخاطر البيئية كالمياه الملوثة والتي تنقل العديد من الأمراض مثل الإسهال وهذه الأخيرة تتسبب في وفاة ١,٣ مليون طفل دون سن الخامسة سنويا في البلدان النامية .

يعتبر الاسهال والتهابات الجهاز التنفسي من الأسباب الرئيسية لدخول المستشفى في الجزائر، حيث أن هذين المرضين يمثلان ٤٠% من مجموع حالات دخول المستشفيات بين الأطفال دون سن الخامسة منذ عام ١٩٩٥ وهي مسئولة عن ٣٠% من الوفيات في المستشفيات . وقد تم اعتماد برامج لمكافحة هذين المرضين منذ ١٩٩٥ أدى إلى انخفاض عدد الوفيات، إلا إنها لم تعرف البرامج نفس النجاح فيما يخص حالات المرض .

تعتبر الجزائر احدى الدول الإفريقية التي تعاني من نقص المياه حيث لا تزيد حصة الفرد الواحد على ٦٦٣٠م خلال سنة ١٩٩٨ علما أن المعيار الدولي حسب البنك العالمي الدولي يقدر ب ١٠٠٠ م السنة. مما يساهم في تزايد الأمراض المرتبطة بالمياه.

مركز الدراسات والبحوث البيئية - جامعة أسيوط - مصر

وستناقش هذه الورقة تحليل متغيرات الإطار النظري بالنسبة للمؤشر، الذي يحتوي على المتغيرات البيوديموغرافية ومتغيرات خاصة بالأسرة واخيراً المتغيرات الخاصة بالبيئة .

قمنا بمختلف التحاليل على عدة مراحل، حيث أجرينا تحليل ثنائي لمختلف المؤشرات في المرحلة الأولى وهذا لتقدير الأثر الخام لكل متغير، وفي المرحلة الثانية تم بناء نموذج بإستخدام كل المتغيرات لعزل المتغيرات الأكثر أهمية، وفي الأخير تم بناء نموذج بالإعتماد على المتغيرات ذات الدلالة الإحصائية على الأقل على عتبة ١٠% لقياس الأثر الصافي لكل متغير . بما أن المؤشر تأخذ قيمتين فلهذا اخترنا الإنحدار اللوجستي الذي يقبل هذا النوع من المتغيرات . كما اعتمدنا على معطيات مسح ٢٠٠٢. الخاص بصحة الأسرة في الجزائر واستعملنا معطيات سجلات المستشفى الخاص بمرض الإسهال عند الأطفال أقل من ٥ سنوات .

التلوث البيئي وإنعكاساته على صحة سكان الجنوب الجزائري فاطمـة مسانـي

أستاذة محاضرة قسم " أ " - جامعة البويرة - الجزائر (ورقة بحثية)

اللخص:

يشهد العالم اليوم مشكلات بيئية حادة هددت ومازالت تهدد صحة سكان العالم عامة وسكان الجزائر خاصة، وأهم هذه المشكلات تتمثل أساسا في التلوث البيئي سواء كان تلوث الهواء، تلوث المياه أو الاحتباس الحراري. ويعتبر تلوث الهواء من أهم المشاكل البيئية التي تؤثر على صحة الملايين من البشر وتؤدي إلى الإصابة بالعديد من الأمراض والحديث في هذا الصدد ينصب حول التلوث الإشعاعي الذي هو من أخطر المشكلات البيئية الناتجة عن نواتج التفجيرات والتجارب النووية وأهم التفاعلات بين المواد، حيث أن التفجيرات والتجارب النووية التي أقيمت في الجنوب الجزائري من طرف السلطات الفرنسية إبان الاستعمار والاحتلال الفرنسي للجزائر، والتي جعلت سكان الجزائر محل تجرية آنذاك لا تزال مخلفاتها تحصد أرواح سكان الجنوب الجزائري، ويالتحديد سكان رقان والمناطق المجاورة لها. فهذه النفايات النووية السامة التي خلفتها التجارب النووية أحدثت اختلال في توازنات الطبيعة والبيئة والإنسان وحتى الحيوان. وأصبحت تهدد صحة سكان الجنوب الجزائري والأجيال القادمة، إذ أن الإشعاعات النووية لا تزال حتى الآن تهدد صحة سكان الجنوب، وسوف تستمر الجزائري والأجيال القادمة وخاصة فيما يتمثل بالانتقال الجيني والأمراض الوراثية. والمتصفح والزائر الخنوب الجزائري يلاحظ معاناة سكان هذه المناطق ويصنف مدى خطورة الظاهرة الآن، حيث تسبب هذه النفايات الناتجة عن التجارب وفيات وإصابة الآلاف من السكان بمختلف الأمراض منها الأمراض السرطانية، أمراض جلدية وتشوهات خلقية.

ومن خلال هذه المداخلة نحاول التطرق إلى موضوع التلوث البيئي وبالتحديد التلوث الإشعاعي وانعكاساته على صحة سكان الجنوب الجزائري، وذلك من خلال رصد أثر هذه الإشعاعات والتجارب النووية التي جربتها فرنسا في الجنوب الجزائري وانعكاساتها على الوفيات والصحة العامة لسكان جنوبنا الجزائري .

وعليه فإن الأسئلة التي تطرح نفسها في هذا الصدد هي: . ما هي انعكاسات التلوث الإشعاعي الناتج عن التجارب النووية على صحة سكان الجنوب الجزائري؟

^{*} ما هو حجم الوفيات الناتجة عن هذا التلوث البيئي؟

^{*} ما هو حجم الإصابات المرضية ونوعها التي خلفها التلوث الإشعاعي بين سكان الجنوب الجزائري؟

تقييم الأثر البيئي للأقفاص السمكية العائمة بقطاع المجرى الأدنى لفرع رشيد , , , دراسة جغرافية

صبحــی رمضـان فـرج(*)

(*) مدرس بكلية الآداب- جامعة المنوفية - المنوفية

اللخص:

تزداد أهمية الثروة السمكية في مصر؛ حيث تمثل أحد مصادر الدخل القومي، وتشكل مصدراً مهماً للبروتين الحيواني رخيص الثمن، في ظل الزيادة المطردة في عدد السكان والأزمات الطارئة التي تشهدها البدائل الحيوانية الأخرى. وقد أصبح قطاع الاستزراع السمكي يمثل الركيزة الأساسية للإنتاج السمكي في مصر، حيث يأتي ما يزيد على ثلاثة أرباع الإنتاج من خلال مشروعاته؛ بقيمة إجمالية تبلغ نحو 1,11 مليار جنيه . ويمثل نظام الأقفاص السمكية العائمة Floating أحد صور الاستزراع المكثف، كما يمثل إحدى وسائل تربية الأسماك في بيئتها الطبيعية, وقد بدأ هذا النظام الإنتاجي للأسماك في مصر في النصف الأول من الثمانينيات، وتركز بشكل أساسي في مناطق مصبات نهر النيل خاصة عند دمياط، ثم انتقل إلى بعض المحافظات المصرية الأخرى، ليتركز بشكل واضح في مصب فرع رشيد بمحافظتي كفر الشيخ والبحيرة .

ووفقاً لإحصاءات عام ٢٠١٣م بلغ عدد الأقفاص العائمة في مصر ٣٩٢٨٢ قفصاً، ووصل إجمالي حجم إشغالها المائي ٥,٥ مليون متر مكعب, وقد توزعت هذه الأقفاص بنسبة ٤,١٩% من إجمالي عددها بما يشكل ٩٤,٥% من حجم الإشعال المائي على محافظتي كفر الشيخ والبحيرة، وتوزعت النسبة الباقية بين محافظات مطروح والدقهلية ودمياط والفيوم.

وقد شهد الإنتاج السمكي عبر نظام الأقفاص السمكية العائمة طفرة كبيرة ونمو مرتفع خلل الفترة (٢٠٠٤-٢٠١٣م)، حيث تضاعف إنتاجها بما يزيد على خمسة أمثال، وأصبحت تشكل ٢٠٠٠% من إجمالي القيمة الاقتصادية للإنتاج السمكي في مصر . وللأقفاص السمكية العائمة في بيئة المجاري المائية تأثيرات هيدرولوجية ومورفولوجية وبيولوجية مهمة، بالإضافة إلى ما ينشأ عنها من تغير في الحالة النوعية للمياه وتلوث مياه الشرب بقطاعاتها .

^(*) مدرس بكلية الآداب- جامعة المنوفية- مصر .

المؤتمر الدولى الثامن للتنمية والبيئة في الوطن العربي ٢٢-٢٢ مارس ٢٠١٦ م

وتسلط هذه الورقة الضوء على واقع هذا النمط الحديث والمتنامي من أنماط الاستزراع السمكي، فتعرض لدور الأقفاص السمكية في خريطة الاقتصاد السمكي المصري وتطوره منذ مطلع القرن الحالي، كما تعرض للتوزيع الجغرافي للنشاط ومواقع انتشاره، كذلك تطور مساحة الأقفاص السمكية ونسب إشغالها المائي بقطاعات المجرى الأدنى لفرع رشيد خلال الفترة (٢٠٠٣- ٢٠١٤م)، ثم تناقش بشكل مفصل التأثيرات الناتجة عن هذا النشاط في بيئة المجرى وعلى خصائص الحالة النوعية للمياه (الخصائص الكيميائية – البكتريولوجية) والتداعيات الصحية الناشئة عن ذلك .