

«الأبحاث» نظم ورشة عمل حول التحلية بالطاقة الشمسية الكويت تستهلك 400 مليون برميل نفط سنويا لمرافق إنتاج المياه على مدى 20 عاما



د. ناجي المطيري ملقيا كلمته خلال الورشة

بالامتزاز، والتقليل متعدد المؤثرات، ووحدهات للتناضع العكسي، بالإضافة إلى أنظمة أخرى للطاقة الشمسية التي تم تصميمها خصيصا لأنشطة بحثية متعددة الأغراض.

من جانبه، قال مدير عام مؤسسة الكويت للتقدم العلمي، د. عدنان شهاب الدين إن الطاقة المتجددة حظيت باهتمام بالغ ودعم غير محدود من سمو الأمير رئيس مجلس إدارة مؤسسة الكويت للتقدم العلمي، ومنها على سبيل المثال المنحة الأميرية الخاصة بمعهد الكويت للأبحاث العلمية «مليون دينار» لبناء مختبر متكامل لأنظمة الطاقة المتجددة لتمكين المعهد من تطوير قدراته والبداية بإعداد وتنفيذ عدد من المشاريع، منها مشروع مجمع الشققا للطاقات المتجددة بالتعاون مع وزارة الكهرباء والماء.

دارين العلي

قال مدير عام معهد الكويت للأبحاث العلمية د. ناجي المطيري أن الكويت تخطط للوصول إلى طاقة قصوى لتحلية مياه البحر تفوق أربعة ملايين متر مكعب في اليوم على مدى 20 عاما ومن المتوقع أن تستهلك 400 مليون برميل من النفط سنويا لتشغيل هذه المرافق الجديدة لاستخراج الماء، مشيراً إلى أنه سيتم سحب 40 مليون متر مكعب من مياه البحر الخام يوميا لتصنيع، وسيجتمعت عنها انبعاث أكثر من 150 مليون طن من ثاني أكسيد الكربون في البيئة الجوية سنويا.

جاء ذلك خلال افتتاحه ورشة عمل «تحلية مياه البحر باستخدام الطاقة الشمسية» بالتعاون مع مؤسسة الكويت للتقدم العلمي ووزارة الكهرباء والماء حيث لفت إلى أن الكويت تمكنت على مدى 70 عاما من تحقيق الاكتفاء الذاتي من المياه العذبة وعدم الاعتماد على أي مصادر خارجية، وذلك بتبني أنظمة تحلية مياه لتحويل مياه البحر التي يسهل الحصول عليها إلى مياه شرب باستخدام الوقود الأحفوري المتوافر محليا، ولكن هناك حالة من القلق البالغ في استمرار في حرق مصادرها من الوقود الأحفوري لمواجهة المتطلبات المتزايدة من المياه العذبة والكهرباء.

وذكر أن مؤسسة الكويت للتقدم العلمي تبنت مجموعة من المشاريع النموذجية المتعلقة بالطاقة الشمسية للمساهمة في الترويج لاستخدام أنظمة الخلايا الكهروضوئية لتوليد الكهرباء سواء في المنازل أو في الجمعيات التعاونية بهدف تقليص الأحمال على الشبكة الكهربائية والحفاظ على الموارد النفطية خصوصا أن موقع الكويت الجغرافي يمنحها مستوى عاليا من الإشعاع الشمسي.

وأوضح أن المعهد تبني إنشاء نظام لتحلية المياه (MSF) باستخدام الطاقة الحرارية الشمسية بقدرة إنتاج إجمالية تصل إلى 25 مترا مكعبا في اليوم الواحد منذ بداية ثمانينات القرن الماضي، فكانت الكويت ضمن أول الدول التي استخدمت هذه التقنية يضاف إلى ذلك أنه قد كانت هناك خطط للتوسع في هذه التجارب إلا أن الغزو قد حال دون استكمالها.

«البيئة» نظمت ورشة عمل لتوعية موظفيها بأحكامه بحضور وزير النفط اللائحة التنفيذية لقانون حماية البيئة ستبصر النور بعد رمضان

مستوى التوعية البيئية في المجتمع، مشددة على ضرورة ربط الاعتبارات البيئية بسياسة التخطيط والتنمية بما يحقق احتياجات وتطلعات الحاضر ودون الإخلال بتحقيق احتياجات المستقبل.

وفي تصريح له على هامش الورشة قال نائب المدير العام للشؤون الفنية في الهيئة م. محمد العزي في أن الورشة تهدف إلى التعريف بالأحكام الجزائية والعقوبات والتعويض على الالتزام بالقانون، لافتا إلى أن المشروع حدد أبوابا خاصة بالتعويض البيئي والمسؤولية المدنية سيتم شرحها والأضرار عليها في الورشة.

وأكد في تصريح له على هامش الورشة، أن الهدف الأساسي نشر التوعية سواء للمواطنين الأفراد والشركات فالقانون صدر منذ حوالي السنة واللائحة التنفيذية ستصدر خلال الشهرين المقبلين إلا أنه كان من الواجب التنبيه على بعض المواد وخاصة المتعلقة منها بالمسؤولية المدنية لأنها تحتاج إلى فهم عميق.

ولفت إلى أنه بدأ العمل على تطبيق القانون في أكتوبر العام الماضي لافتا إلى أن هناك العديد من القضايا التي رفعت إلى القضاء بموجب المخالفات لهذا القانون لافتا إلى أن الهيئة بصدور رفع عدد من القضايا الجديدة بشأن مجموعة من المخالفات الأخرى.

وأشار إلى أن الهيئة مستمرة من خلال جدول زمني بالتبني لأهمية تطبيق هذا القانون مشيراً إلى أن الهيئة سبقت تنفيذها لتوعية المواطنين والمقيمين وسوف تساعد فيها الشرطة البيئية التي تم تعيين مدير لها من وزارة الداخلية وستنتشر أفرادها خلال الأشهر القادمة على الأرض للمساهمة في مسألة التوعية البيئية، لافتا إلى أنه وكمرحلة أولى ستبدأ الشرطة البيئية بحوالي 120 عضوا وسيتم تجهيز الجهاز بشكل كامل على مدى عامين وبمختلف معداته وأجهزته وسياراته إلا أنه سيبدأ بالعمل قريبا على الأرض.



د. علي العمير والشيخ عبدالله أحمد الحمود وعدد من قيادات الهيئة العامة للبيئة (محمد خلوصي)

تم تشكيل لجنة للتوعية بقانون حماية البيئة في كافة قطاعات الدولة ومن المقرر أن تبدأ الحملة لجميع أطراف المجتمع في شهر رمضان المبارك أو بعده بأيام.

وأشار إلى أن القانون البيئي أكد على تحقيق الاستفادة البيئية من خلال الزام كافة مؤسسات الدولة بحساب الأحمال البيئية في نطاق عملها كالمرامح ومصادر الأسماك وجودة الهواء والمياه الجوفية، مبينا أنه أعطى أيضا للرقابة البيئية زحما وقوة ذلك بمنحه المجلس الأعلى للبيئة السلطة في تعيين مراقبين بيئيين في مؤسسات الدولة لمرافقة الأداء البيئي، موضحا أن القانون يعمل على حماية البيئة بشكل منظم خاصة أن أحكامه تسري على المواطن والمقيم وجميع مؤسسات الدولة.

بدورها قالت المديرية التنفيذية للمركز العربي الإقليمي للقانون البيئي د. بدرية العوضي إن الهدف الأساسي لاي قانون بيئي هو العمل على تحقيق المحافظة على البيئة وحمايتها ورفع

ولفت إلى أن هذه الورشة الثالثة التي تعقد لمناقشة المفاهيم الأساسية للقانون الذي يتكون من 181 مادة موزعة على أبواب واشتراطات وجزاءات وعقوبات، مشيراً إلى أن التوعية بهذا القانون للمواطنين والمقيمين من خلال ورش عمل يشارك فيها أهل الاختصاص من خبراء في القانون والبيئة والبحث العلمي سوف يكون له الأثر الإيجابي في توعية الجمهور.

من جهته، قال مدير عام الهيئة العامة للبيئة الشيخ عبدالله الحمود إن الهيئة قطعت شوطا كبيرا في إعداد اللائحة التنفيذية للقانون البيئي الجديد بالتواصل والتعاون مع كافة مؤسسات الدولة وجميع أفراد المجتمع للتعريف به وتنفيذ مهامه، مشيراً إلى أن اللائحة التنفيذية الخاصة بقانون حماية البيئة ستبصر النور بعد شهر رمضان المبارك حيث يجري العمل حاليا على إجراء المباحثات حولها، مضيفا أنه



د. علي العمير يتحدث إلى الصحافيين

وقال وزير النفط ووزير الدولة لشؤون مجلس الأمة رئيس المجلس الأعلى للبيئة د. علي العمير إنه يجب على الجهات المعنية في مختلف مؤسسات الدولة التصدي لكل مخالف لضوابط وقوانين حماية البيئة وكل من يحاول العبث بالبيئة بمختلف أشكالها برية أو بحرية، مشيراً إلى أن القانون الجديد يوفر كل أشكال الحماية للبيئة.

وأكد العمير في تصريح صحافي على هامش ورشة العمل البيئية التي نظمتها الهيئة العامة للبيئة صباح أمس حول الأحكام الأساسية لقانون البيئة الجديد بحضور المدير العام للهيئة العامة للبيئة الشيخ عبدالله أحمد الحمود، وقيادي هيئة البيئة على ضرورة مناقشة حماية البيئة الجديد رقم 25 لسنة 2014 حتى تكون بمنزلة توعية للمواطنين والمقيمين بالتزامن مع بدء تطبيق القانون وأحكامه وجزءاته على كافة المخالفين.

وشدد على ضرورة الاهتمام بالضبطية القضائية البيئية، مشيراً إلى أن وزارة الداخلية استحدثت إدارة خاصة بالشرطة البيئية لتعزيز التعاون مع الهيئة العامة للبيئة بشأن تطبيق القانون ورصد المخالفات، مبينا أن قانون البيئة ألزم بمواده كل الجهات في الدولة بالعمل على تطوير وتحديث الاستراتيجيات كل خمس سنوات وألا تقل مدة أي استراتيجية عن 20 عاما وتكون مرفوعة بالخطط الزمنية وآلية التطبيق.



د. علي العمير والشيخ عبدالله أحمد الحمود

يخدم جاليات من 50 بلداً ويقام على مساحة 9,5 أفدنة تم شراؤها بتبرعات المسلمين في فورتمكاموري

مركز جابر الأحمد في كندا سيخدم أكثر من 30 ألف مسلم



الشيخة أورد الجابر وجمال النوري وعدد من الحضور خلال المؤتمر الصحافي (محمد هاشم)

اسمي معاني الأخوة الإسلامية، وتمتاز الجالية الإسلامية في مدينة فورتمكاموري بالعمل الجماعي ونبذ الحزبية وتعزز مدينة جانبية لأبدي فيها مبدأ الشورى والتعاون والألفة والتضامن بين الجميع، والدراسة الإسلامية الموجودة حاليا عاجزة عن استيعاب جميع الطلبة المسلمين الراغبين في الالتحاق بها، وقد ترتب على ذلك وجود لائحة انتظار بما يزيد على 200 طالب. وأوضح أن جمعية النوري شاركت بوفد كويتي لوضع حجر الأساس لهذا المشروع الإسلامي الكبير، وشارك معنا ممثل من سفارتنا في كندا والتي اعتمدت الجهة والمشروع هناك، وسيتم تحويل جميع الدفعات المالية بالتنسيق مع وزارة الخارجية الكويتية وسفارتنا في كندا، وحتى الحفل كما ترون حاكمه الولاية وكثير من مسؤولي البلد، وقد ساعدت حاكم الولاية كثيرا بتبني الكويت لهذا المشروع المهم.

الكندري وفرص هائلة لجذب الاستثمار الاجنبي والذي يقدر بمليارات الدولارات، وايضا فان مدينة فورتمكاموري تعتبر مدينة جانبية لأبدي العمالة من جميع المدن الكندية ومن خارج كندا، وهنا ايضا تتجلى الحاجة الماسة لهذا المشروع الذي يسبقه مع خدمة المسلمين والتواصل مع غير المسلمين نظرا للاحتكاك المباشر في المنطقة، ونظرا لموقع هذه المدينة في الشمال الغربي من كندا والتي تصل درجة الحرارة فيها إلى 50 تحت الصفر، بحيث يتحدث المشقة على كثير من المسلمين، فلا يتمكنون من أداء الصلوات التي جماعة واحدة ما يضطرهم لأقامة 3 جمع بالتناوب وهذا فيه من الحرج والمشقة البالغة. وأشار النوري إلى أن الجالية الإسلامية هناك تتمتع بتنوعها الثقافي وخلفياتها المتنوعة وقومياتها المتعددة والمتنوعة تحت ادارة واحدة على قبة رجل واحد ما يجعلها جالية فريدة من نوعها، وتتجلى فيها

متعددة الاستعمالات، بالإضافة إلى مركز تنمية اجتماعية بتكلفة تقديرية إجمالية لمرحلة الرابع 55 مليون دولار كندية، وهذا الصرح الإسلامي هو المركز الوحيد في هذه المنطقة والذي يستقطب جميع المسلمين العاملين والمقيمين في المنطقة. وبين م. النوري أن الشريعة المستفيدة من هذا المشروع تتجاوز 12 ألف مسلم بشكل مباشر، وستتجاوز عدد المستفيدين من المسلمين 30 ألفا نظرا للزيادة المطردة المستمرة بشكل لافت، وبعكس هذا الدور الإيجابي على الكثير من سكان كندا ما يستلزم من دور نموذجي لكيفية التعايش بين اتباع الديانات بروح التسامح والرحمة والتعاون فيما فيه الخير للجميع. وقال م. النوري في مدينة فورتمكاموري تعتبر من المدن المهمة في كندا نظرا للمخزون النفطي الرملي الهائل والذي يقدر بـ 187 مليار برميل، وهذا يمثل أهمية اقتصادية رئيسية للاقتصاد



الشيخة أورد الجابر والزيمية ليلى الشافعي

في مدينة فورتمكاموري - مقاطعة ألبرتا - كندا في 2 الجاري بحضور عمدة وزراء ونواب المنطقة ورئيس وأعضاء مركز الإسلام العالمية المسلمة وممثل سفارتنا في كندا. المرحلة الأولى من المشروع عبارة عن مركز متعدد الأغراض، وسمي باسم مركز الشيخ جابر الأحمد، وسيستخدم مصلى مؤقتا لبناء المسجد، ومصلى لصلاة وخطبة الجمعة، وإفطار صائم في شهر رمضان المبارك، ومصلى لعديدي الفطر والأضحية، ومصلى لصلاة التراويح، وصالة رياضية للمدرسة، وللمناسبات الاجتماعية، وللمحاضرات، ولخدمات الدعوة، وللتعريف بالإسلام، والأنشطة الشبابية، ومرافق لغسل وتكفين الموتى، وصالة للعزاء، وللإحتفالات الدورية للجالية المسلمة. من جهة، قال رئيس الجمعية جمال النوري المنفذ للمشروع أن المركز يتكون من مسجد ومدرسة وقاعة كبيرة

الغنية بالنفط، حيث يوجد بها أكبر ثالث مخزون نفطي في العالم، ومن المتوقع تضاعف أعداد الجالية المسلمة في السنوات القليلة القادمة. ثانيا: من تحديات هذا المشروع هو المناخ القاسي حيث موسم الشتاء طويل وبارد جدا وتصل فيه درجة الحرارة إلى 20 درجة مئوية، ويمتد إلى عدة شهور. وقالت الشبيخة أورد أن المشروع يتكون من أربع مراحل الأولى عبارة عن بناء صالة كبيرة متعددة الأغراض مع مواقف للسيارات تقام على مساحة 5000 متر مربع من غير المواقف، أما المرحلة الثانية فتشمل المدرسة الإسلامية من مرحلة الرياض إلى المرحلة الثانوية، ليأتي المسجد في المرحلة الثالثة، وستكون المرحلة الرابعة بناء مركز تنمية المجتمع. وزاد أن جمعية الشيخ عبدالله النوري الخيرية وضعت حجر الأساس لمشروع الكويت - المرحلة الأولى -



الشيخة أورد الجابر وجمال النوري وأمين الثبهان

سيكون مركزا لتعزيز شخصية المجتمع المسلم، وملتقى أسريا للمناسبات الدينية والاجتماعية والثقافية وسيعتبر اربنا لأجيال انه قبل الحديث عن المشروع ومراحله المختلفة لتتعرف على الشريك الكندي في تنفيذ المشروع في كندا، البداية كانت في عام 1983 عندما تأسس (مركز الإسلام) رسميا كجمعية كندية مسجلة. وفي عام 2007 انضموا إلى منظمة ابراهيم (ع) لتطوير الأراضي وتجمع الأديان المختلفة. وفي العام 2013 تم شراء الأرض 9,5 أفدنة (38 ألف متر مربع) بقيمة 5 ملايين دولار مدفوعة بالكامل من تبرعات الجالية المسلمة في فورتمكاموري. هذا المشروع يتميز بخصوصية وتحديات كثيرة تتمثل فيما يلي: أولا: تزايد أعداد الجاليات المسلمة المهاجرة بحثا عن فرص عمل لها في هذه المنطقة

النوري: تمت تسمية المشروع باسم الكويت والمرحلة الأولى فيه باسم الشيخ جابر الأحمد - رحمه الله - وبتكلفة 55 مليون دولار كندي

أكدت الشبيخة أورد الجابر ان مشروع الكويت الإسلامي في فورتمكاموري ليس فقط مسجدا أو مدرسة أو مركزا متعدد الأغراض، بل هو الوطن البديل للجاليات المسلمة من الظروف المناخية القاسية والغربة والمحشة. جاء ذلك في المؤتمر الصحافي الذي عقد في فندق المارينسا للتحدث عن انطلاق مشروع الكويت على أرض ابراهيم (ع) في مقاطعة ألبرتا - كندا. باسم الشيخ جابر الأحمد، وذلك في مرحلته الأولى ويتنفع جمعية الشيخ عبدالله النوري الخيرية، وبإشراف الشبيخة أورد الجابر. وقالت ان المشروع سيتم تنفيذه بالتنسيق مع جمعية عبدالله النوري الخيرية، لافتة إلى أنه سيكون ملتقى الجاليات المسلمة المنحدرة من أكثر من 50 بلدا، ليؤدوا فيه شعائرهم الدينية، كما