



ВЫПУСК 29: январь – июнь 2014 года

ПРЕДСТАВЛЯЕМ ВАМ NEWSLETTER МЕЖДУНАРОДНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ПРЕМИИ «ГЛОБАЛЬНАЯ ЭНЕРГИЯ»



Представляю Вам первый newsletter 2014 года.

Первая половина этого года - поистине феноменальное начало. Возможно, нашей самой значительной новостью стало объявление лауреатов нашей Международной энергетической премии, которыми стали профессор Ларс Г. Ларссон и академик Ашот Саркисов. Во время церемонии награждения, проводимой в рамках Международного экономического форума в Санкт-Петербурге, эти ученые, а помимо этого, коллеги и друзья, дополнили ряды лауреатов этой престижной Международной энергетической премии.

По поручению Президента РФ Владимира Путина, награды лауреатам вручил Президент НК «Роснефть» и глава Комиссии при Президенте РФ по вопросам стратегии развития топливно-энергетического комплекса Игорь Сечин. Профессор Ларссон и академик Саркисов получили признание за свой выдающийся вклад в повышение безопасности атомной энергетики, управление радиоактивными отходами и вывод из эксплуатации ядерных объектов.

Среди наших главных новостей этого квартала – освещение церемонии награждения Международной энергетической премии, включая посещение лауреатами Института электрофизики и электроэнергетики РАН, а также подробный рассказ о международных тенденциях в области энергетики, которые обсуждались на Международном экономическом форуме в Санкт-Петербурге. В частности, я предлагаю Вам прочитать интервью, которое мы взяли у профессора Ларссона, в ходе которого мы обсуждаем его работу в области безопасности атомной энергетики и снижения последствий атомной энергетики для окружающей среды.

Но и помимо церемонии награждения, в этом полугодии всем нам, кто работает в партнерстве «Глобальная энергия», было чем заняться. Сначала, реактивный самолет унес нас в Абу-Даби, на ежегодную международную выставку-конференцию World Future Energy Summit, посвященную энергетической промышленности будущего и вопросам экологии, которая проходила 20-22 января. Этот современный мегаполис собрал вместе лидеров промышленности для обсуждения и исследования новых технологий и тенденций, появляющихся в области эффективности и рационального использования энергии.

После солнечного Абу-Даби, я возглавил делегацию премии «Глобальная энергия» на научной конференции в Новосибирске, Россия, которая проводилась по случаю 80-летнего юбилея известного российского ученого и лауреата Международной энергетической премии Алексея Конторовича. Основное внимание было направлено на стратегическое развитие нефтегазовой отрасли в Сибири и на Дальнем Востоке в начале 21 века.

И если судить по такому первому кварталу, можно быть уверенным - впереди нас ждет еще больше увлекательных событий в области энергетики и устойчивого развития, так что следите за новостями!

С уважением,

Игорь Лобовский,

Президент партнерства «Глобальная энергия», кандидат социологических наук

НОВОСТИ ГЛОБАЛЬНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

- Биотопливо из кукурузы в краткосрочной перспективе опаснее для глобального потепления, чем бензин – исследование
- Начались работы по прокладке третьего электрокабеля между островом Джерси и Францией
- Населенные пункты могут способствовать быстрому переходу на экологически чистую энергию
- Крохотные электростанции сулят хорошие перспективы атомной энергетике (Обновление)
- Открытие в области устойчивого ядерного синтеза дает надежду на максимально экологически чистую энергию
- Министры хотят изменить закон о нарушении прав владения собственностью, чтобы стимулировать добычу сланцевого газа
- Экологически чистые органические фотоэлементы
- Взаимосвязь энергии и воды по всему миру и недостающее звено
- Корпорации Google и SunPower объединяют усилия для финансирования солнечных домов

ЛАУРЕАТЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ПРЕМИИ ГЛОБАЛЬНАЯ ЭНЕРГИЯ 2014 ГОДА ОБЪЯВЛЕНЫ В МОСКВЕ И НАГРАЖДЕНЫ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ

Профессор Ларс Г. Ларссон (Швеция) и академик Ашот Саркисов (Россия), признанные победителями премии 27 марта во время официальной пресс-конференции в Пресс-центре ИТАР-ТАСС, о чем объявил Председатель Международного комитета по присуждению международной энергетической премии «Глобальная энергия» Родни Джон Аллам, дополнили список лауреатов, уже получивших награду Международной энергетической премии с момента ее основания в 2002 году, в котором теперь значится 31 фамилия.

Позднее, во время Экономического форума в Санкт-Петербурге, на церемонии вручения профессор Ларссон и академик Саркисов получили свои награды за выдающийся вклад в повышение безопасности атомной энергетики и вывод из эксплуатации ядерных объектов.

ИНТЕРВЬЮ С ПРОФЕССОРОМ ЛАРСОМ Г. ЛАРССОНОМ, ВСЕМИРНО ИЗВЕСТНЫМ ЭКСПЕРТОМ В ОБЛАСТИ БЕЗОПАСНОСТИ АЭС

Профессор Ларссон, член Шведской Королевской Академии Технических Наук, собственник и основатель шведской консалтинговой компании SiP Nuclear Consult, обсуждает актуальные проблемы безопасности атомной энергетики, последние технологии по управлению радиоактивными отходами и свою награду Международной энергетической премии за 2014 год.

МЕЖДУНАРОДНАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ПРЕМИЯ ГЛОБАЛЬНАЯ ЭНЕРГИЯ ФОРМИРУЕТ СКАНДИНАВСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ В ИСЛАНДИИ

5 июня 2014 года в Министерстве промышленности и инноваций Исландии прошла встреча с инициативной группой, представляющей Международную энергетическую премию в Рейкьявике, в целях создания Скандинавского регионального комитета в Исландии. Это первый общественный комитет поддержки премии «Глобальная энергия», а Исландия – первая страна, возглавившая эту новую инициативу, цель которой – создать аналогичные представительства в ряде стран, включая США, Германию, Австралию и Россию.

НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ В НОВОСИБИРСКЕ

27 января 2014 года делегация Некоммерческого партнерства «Глобальная энергия» во главе с президентом Игорем Лобовским приняла участие в научной конференции, прошедшей в Новосибирске, Россия, по случаю 80-летнего юбилея выдающегося российского ученого и лауреата Международной энергетической премии 2009 года Алексея Конторовича.

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА-КОНФЕРЕНЦИЯ WORLD FUTURE ENERGY SUMMIT

Делегация Некоммерческого партнерства «Глобальная энергия» во главе с президентом Игорем Лобовским приняла участие в международной выставке-конференции World Future Energy Summit (WFES), посвященной энергетической промышленности будущего и вопросам экологии, которая проходила 20-22 января 2014 года в Абу-Даби, ОАЭ. Проводимая под патронатом Наследного Принца Абу-Даби, заместителя Верховного Главнокомандующего Вооруженными Силами ОАЭ — Его Высочества Шейха Мухаммеда ибн Заид Аль Нахайян, WFES является одной из ведущих мировых платформ для обсуждений в области возобновляемых источников энергии и ее рационального использования.

ВЫПУСК 29 – ИЗУЧЕНИЕ СИТУАЦИИ: НОВЫЙ БЛИЖНЕВОСТОЧНЫЙ ГЛАВНЫЙ ОФИС КОМПАНИИ SIEMENS AG ПРИЗНАН САМЫМ ЭКОЛОГИЧНЫМ В МИРЕ

Официально открывшийся в январе 2014 года, новый головной Ближневосточный офис компании Siemens AG является главным достижением в области проектирования и устойчивого развития экологичных зданий. Завершение создания регионального офиса немецкого международного инженерно-технологического конгломерата, располагающегося в центре города Масдар – спланированном, экологичном городе ОАЭ, работающем полностью на возобновляемой энергии, - является фундаментом, который, как многие надеются, даст стимул развитию этого города.

РАЗДЕЛЫ

Объявлены лауреаты премии «Глобальная энергия» за 2014 год



Профессор Ларс Г. Ларссон и академик Ашот Саркисов присоединились к числу уважаемых лауреатов Международной энергетической премии в 2014 году. Признанные победителями премии 27 марта во время официальной пресс-конференции в Пресс-центре ИТАР-ТАСС, о чем объявил Председатель Международного комитета по присуждению международной энергетической премии «Глобальная энергия» Родни Джон Аллам, они дополнили список лауреатов, уже получивших награду Международной энергетической премии с момента ее основания в 2002 году, в котором теперь значится 31 фамилия.

Профессор Ларссон, член Шведской Королевской Академии Технических Наук, получил награду за свою деятельность в области безопасности атомной энергетики, управления радиоактивными отходами и воздействия атомной энергетики на окружающую среду. Академик Саркисов, член Российской Академии Наук и профессор Московского Физико-Технического Института (МФТИ), получил награду за свою деятельность в области безопасности и надежности корабельной ядерной энергетики.

Премия присуждается Международным комитетом по присуждению международной энергетической премии, в который входит 25 международно признанных ученых и специалистов в области энергетики. Кандидаты на получение премии «Глобальная энергия» номинируются учеными только самого высокого уровня. К ним относятся лауреаты Нобелевской премии в области физики или химии и премии «Глобальная энергия» в области научно-исследовательских проектов в энергетическом секторе.



Речь лауреата Нобелевской премии, Председателя Международного комитета по присуждению международной энергетической премии «Глобальная энергия» Родни Джона Аллама



«В номинациях на 2014 год мы рассмотрели 82 кандидата. Количество человек, имеющих право выдвигать кандидатов на получение премии, увеличилось до 2700 ученых из 60 стран. За 12 лет, круг людей, имеющих право номинировать кандидатов, увеличился в 7 раз. За эти 12 лет, и число стран, представляющих номинантов, выросло почти на 88%, и в 2014 году нам были представлены номинанты уже от 60 стран. Основными предметами исследований в 2014 году были следующие: 15% - электроэнергетика; 15% - атомная энергетика; 12% - топливные элементы и водородная энергия; 24% - разведка, добыча, транспортировка и переработка энергоресурсов: нефти, газа (попутного природного газа), угля; 12% - новые материалы: нанотехнологии (устойчивые к воздействию излучения, водородные, гетерогенные и т.д.), термостойкие, композитные, углеродные материалы, используемые в современных технологиях; 9% - возобновляемые источники энергии: энергия ветра, Солнца, приливов (волн), геотермальная энергия; 8% - биоэнергетика; 5% - теплоэнергетика».

ЛАУРЕАТСКАЯ НЕДЕЛЯ ПРЕМИИ «ГЛОБАЛЬНАЯ ЭНЕРГИЯ» 2014 ГОДА

ВРУЧЕНИЕ ПРЕМИИ «ГЛОБАЛЬНАЯ ЭНЕРГИЯ» В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ



В знак признания вклада в область повышения безопасности атомной энергетики, управления радиоактивными отходами и вывода из эксплуатации ядерных объектов, шведскому физико-атомщику Ларсу Г. Ларссону и российскому ученому Ашоту Саркисову была вручена Международная энергетическая премия «Глобальная энергия» за 2014 год. На официальной церемонии награждения, проводимой в рамках Санкт-Петербургского Международного экономического форума, собрались сотни научных сотрудников, лидеров промышленности и высокопоставленных представителей, чтобы отметить это важное достижение.

По поручению Президента РФ Владимира Путина, награды лауреатам вручил Президент НК «Роснефть» и глава Комиссии при Президенте РФ по вопросам стратегии развития топливно-энергетического комплекса Игорь Сечин. Игорь Сечин назвал премию «Глобальная энергия» технологическим спутником Нобелевской премии и дал высокую оценку вкладу профессора Ларссона и академика Саркисова в деятельность в области атомной энергетики.



«Лауреаты этого года долгое время проводили совместную работу. Они провели радиоэкологическую реабилитацию Арктики, которая сегодня становится полем для тесного международного сотрудничества», - отметил Игорь Сечин.

Выражая похожие мысли в своей благодарственной речи, профессор Ларссон напомнил аудитории о существовавшем некогда между Западом и Востоком «железном занавесе», который делал какое бы то ни было сотрудничество фактически невозможным. Восхваляя усилия обеих сторон по созданию более тесных связей после окончания «холодной войны», он выразил благодарность за вручение премии перед российским научно-инженерным сообществом за его деятельность в области безопасности атомной энергетики и управления радиоактивными отходами.

Академик Ашот Саркисов, в своей благодарственной речи, подчеркнул важность атомной энергии не только с точки зрения научно-технического прогресса последних нескольких десятилетий, но и ее влияния на геополитическую картину мира в целом.

«Ядерная энергетика стала образцом плодотворного международного сотрудничества. Ярким подтверждением этого является то, что премия «Глобальная энергия» в этом году присуждена с общей формулировкой мне и моему шведскому коллеге доктору Ларсу Ларссону», - отметил он.



Профессор Ларссон получил известность за свои исследования в области воздействия атомной энергетики. В частности к этому шведскому ученому часто обращались за консультациями при возникновении различных ядерных катастроф. В одном случае, он принимал участие в расследовании и ликвидации последствий аварии на АЭС Three Mile Island в штате Пенсильвания, США, в 1979 г. В другом – его выдающимся достижением стало участие в российском проекте по восстановлению нормального радиационного фона российской арктической зоны.

Академик Саркисов, считающийся одним из основателей советского атомного флота, за последние несколько десятилетий заработал солидную репутацию в области безопасности атомной энергетики. Академик Саркисов, принимающий активное участие в сотрудничестве РАН и Национальной академии наук США, ярый приверженец нераспространения ядерного оружия. Среди его наиболее заметных проектов - разработка мастер-плана в 2004 году по безопасному выводу из эксплуатации российского атомного флота и утилизации радиационно-опасных объектов его инфраструктуры.



Церемония вручения премии проходила во время Недели лауреатов 2014 года, в рамках которой проводились некоторые мероприятия:

19 мая 2014 года – Пресс-конференция «инновации в области энергоэффективности и энергосбережения» (Пресс-центр ИТАР-ТАСС, Санкт-Петербург)



За несколько дней до церемонии вручения Международной энергетической премии «Глобальная энергия» лауреат Премии 2014 года академик Ашот Саркисов и некоторые молодые ученые из разных уголков России приняли участие в пресс-конференции. Молодое поколение ученых представляли победители конкурса «Энергия молодости»: Михаил Ершов (Красногорск), Дмитрий Лопатин (Краснодар), Татьяна Панцырная (Москва) и Александр Чернокульский. Кроме того, в пресс-конференции принял участие первый победитель программы «Энергия прорыва» Дмитрий Малевский, он рассказал о своем изобретении - инновационном измерительном оборудовании для тестирования солнечных батарей.

20 мая 2014 года – Ежегодный научно-практический симпозиум «Энергия мысли», проводимый в Санкт-Петербургском государственном электротехническом университете (ЛЭТИ)

Лауреаты Международной энергетической премии «Глобальная энергия» академик Ашот Саркисов и профессор Ларс Г. Ларссон прочитали лекции о своем исследовании. Кроме того, молодые ученые – победители конкурса «Энергия молодости» представили отчеты по своим достижениям. Ежегодный научно-практический симпозиум «Энергия мысли» открыл ректор Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета (ЛЭТИ) Владимир Кутузов. Он подчеркнул, что для ВУЗа большая честь проводить у себя мероприятие такого рода и сотрудничать с Международной энергетической премией. Президент Некоммерческого партнерства «Глобальная энергия» Игорь Лобовский выразил благодарность от имени партнерства и рассказал аудитории о программах, включая и новую программу «Энергия прорыва».



21 мая 2014 года – Лауреаты Международной премии «Глобальная энергия» 2014 года посетили Институт электрофизики и электроэнергетики

Академик Саркисов и профессор Ларссон посетили Институт электрофизики и электроэнергетики Российской Академии Наук. Директором института является академик Филипп Рутберг – лауреат премии «Глобальная энергия» 2011 года. Ученые посетили уникальную лабораторию, где академик Филипп Рутберг продемонстрировал им инновационную разработку – плазматрон. Встреча ученых прошла в очень теплой, дружеской атмосфере. Они обсудили различные вопросы энергетики, включая современные тенденции и разработки.



22 мая 2014 года – Пресс-конференция победителей Международной энергетической премии «Глобальная энергия» 2014 года, проводимая в рамках Санкт-Петербургского Международного экономического форума

22 мая на площадке Санкт-Петербургского Международного экономического форума состоялась пресс-конференция по международным тенденциям в области энергетики 21 века. Ключевыми темами обсуждения стали инновации и масштабные задачи в энергетической сфере.

Перед журналистами выступили лауреат Нобелевской премии 2007 года, председатель Международного комитета по присуждению премии «Глобальная энергия» Родни Джон Аллам (Великобритания); академик РАН, научный руководитель в Институте нефтегазовой геологии и геофизики, член Международного комитета по присуждению «Глобальная энергия» Алексей Конторович (Россия); член Шведской королевской академии инженерных наук, основатель консалтинговой компании SiP Consult, лауреат премии «Глобальная энергия» 2014 года Ларс Г. Ларссон (Швеция); академик РАН, лауреат премии «Глобальная энергия» 2014 года Ашот Саркисов (Россия);





генеральный директор Инновационного центра Исландии, член Международного комитета по присуждению премии «Глобальная энергия» Торстейн Инги Сигфуссон (Исландия). Пресс-конференция проводилась Президентом Некоммерческого партнерства «Глобальная энергия» Игорем Лобовским.

22 мая 2014 года – Собрание Международного комитета по присуждению премии «Глобальная энергия»



Члены Международного комитета по присуждению премии «Глобальная энергия» (в настоящий момент 25 выдающихся ученых из 10 стран) собрались в Санкт-Петербурге, чтобы обсудить кандидатов на вручение премии «Глобальная энергия» 2015 года.

23 мая 2014 года - Торжественный ужин в честь лауреатов Международной энергетической премии «Глобальная энергия» 2014 года

После церемонии вручения Международной энергетической премии «Глобальная энергия» в здании Императорского фарфорового завода в Санкт-Петербурге состоялся торжественный ужин. В соответствии с традицией, Президент Некоммерческого партнерства «Глобальная энергия» Игорь Лобовский вручил лауреатам золотые почетные нагрудные знаки и дипломы.



Эта независимая награда, учрежденная в 2002 году, вручается за выдающиеся научные исследования и научно-технические разработки в области энергетики. И кандидаты на получение премии, и лауреаты получают признание за свой вклад в повышение эффективности и экологической безопасности источников энергии на Земле в интересах всего человечества. Премия учреждена при поддержке ведущих российских энергетических компаний – «Газпром», «Сургутнефтегаз» и «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы».

С момента учреждения, Международную энергетическую премию «Глобальная энергия» получил 31 ученый из 10 стран, включая Великобританию, Канаду, США, Россию и другие. Каждый год формируется номинационный пул премии, который включает свыше 2700 ученых из 60 стран. Решение по выбору лауреатов премии принимает Международный комитет по присуждению премии «Глобальная энергия», в состав которого входят 25 авторитетных ученых из 10 стран.



Лауреатам выплачивается денежная премия, общим размером в 1 миллион долларов США (33 миллиона рублей), на финансирование их будущих научных проектов. Это самый крупный грант на исследования в области энергетики в мире.

ВЫПУСК 29 - НОВОСТИ ГЛОБАЛЬНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ



Биотопливо из кукурузы в краткосрочной перспективе опаснее для глобального потепления, чем бензин – исследование

Исследование, опубликованное в рецензируемом научном журнале *Natural Climate Change*, обнаружило, что при создании биотоплива из собранных стеблей и листьев кукурузы, производится на 7% больше парниковых газов в сравнении с выбросами от обычного бензина. Признавая, однако, что в долгосрочной перспективе это биотопливо остается лучшей альтернативой, исследование заявляет, что биотопливо не сможет считаться возобновляемым топливом согласно стандартам,

установленным в Законе США об энергетической независимости и безопасности от 2007 года.

Данное исследование, которое уже было встречено критикой, подвергает сомнению позицию и администрации Президента Обамы, и сторонников биотоплива из целлюлозы, которые ранее пришли к выводу, что биотопливо является более экологичной альтернативой нефтепродуктам, которая бы могла помочь уменьшить воздействие, приводящее к изменению климата.

Начались работы по прокладке третьего электрокабеля между островом Джерси и Францией



Начались работы по прокладке *Нормандии 3* - третьего подводного электрокабеля между островом Джерси и Францией. Финансируемый компанией *Channel Islands Electricity Grid*, которая была создана компаниями *Guernsey Electricity* и *Jersey Electricity*, этот кабель стоимостью в 40 миллионов фунтов стерлингов начнет функционировать в 2015 году, удовлетворяя все потребности острова в энергии.

Кабель длиной в 32км и весом в 2500 тонн спускается за борт специальной баржей компании *Cable Enterprise* и заглубляется в дно моря на отметке 6,6 фута (2м). Ожидается, что в начале июня кабель достигнет Лонгбич в округе Грувилль.

Населенные пункты могут способствовать быстрому переходу на экологически чистую энергию



По словам исследователя из Института стабильного будущего (Institute for Sustainable Futures), подразделения Технологического университета UTS в Австралии, развитие энергетического сектора населенных пунктов будет играть ключевую роль при оказании помощи стране в достижении ее целей по уменьшению воздействия на климат. Исследователь Никола Айсон, однако, предупреждает, что до тех пор, пока Австралия не ослабит свою жесткую политику и не начнет поддерживать проекты по генерированию энергии в населенных пунктах, она так и будет оставаться позади таких стран, как США и Германия, в области перехода на более экологически чистые источники энергии.

Признавая потенциал за энергией в рамках населенного пункта, город Сидней уже начал тесную работу с населением в отношении смелой инициативы, направленной на переход города к 100% возобновляемым источникам энергии к 2030 году.

«Решение проблем с изменением климата потребует действий на всех уровнях. Предоставление возможности населенным пунктам разрабатывать собственные проекты по местным возобновляемым источникам энергии поможет получить более экологически чистую энергию», - объясняет лорд-мэр Сиднея Кловер Мур.

«Когда мы разрабатывали городской мастер-план по возобновляемым источникам энергии, жители населенных пунктов выразили желание играть более существенную роль в достижении наших целей. Поэтому так поддерживаем программы, которые помогают жителям, компаниям и владельцам земельных участков устанавливать и владеть собственными возобновляемыми источниками энергии».

Крохотные электростанции сулят хорошие перспективы атомной энергетике (Обновление)



Новый руководитель Агентства по ядерной энергетике, которое находится в Париже, Уильям Магвуд, поделился общим планом проекта по разработке небольших подземных АЭС, которые должны заменить обычные полноразмерные реакторы, утратившие наше к ним доверие после аварии на АЭС в префектуре Фукусима. Хотя и не без доли критики, эта концепция получила поддержку основателя компании Microsoft Билла Гейтса, который считает, что развитие атомных технологий поможет развивающимся странам в поиске новых способов получения доступной энергии.

Эти модульные станции, которые по размеру будут не больше обычных угольных электростанций, стоили бы гораздо меньше, на их строительство бы уходило в два раза меньше времени, и они состояли бы из блоков заводского изготовления, которые можно было бы легко перевозить и собирать где угодно.

Открытие в области устойчивого ядерного синтеза дает надежду на максимально экологически чистую энергию

После нескольких десятилетий неудач, исследователи комплекса для осуществления инерциального термоядерного синтеза с помощью лазеров National Ignition Facility в Ливерморской национальной лаборатории им. Лоуренса



в Калифорнии сделали открытие в рамках амбициозного проекта, нацеленного на воссоздание условий, действующих в ядре Солнца. Это важный шаг к развитию термоядерных реакторов – ученым удалось получить от реактора большее количество энергии, чем то, что было затрачено. И хотя конечной целью является производство энергии по количеству большей, чем требуется на весь эксперимент, это событие является положительным знаком того, что есть прогресс.

Министры хотят изменить закон о нарушении прав владения собственностью, чтобы стимулировать добычу сланцевого газа

В решении, нацеленном на создание импульса в сфере добычи сланцевого газа в Великобритании, министры ходатайствуют о предоставлении прав энергетическим компаниям прокладывать трубопроводы для транспортировки сланцевого газа под землями, принадлежащими частным лицам. Данный закон, который должен быть включен в тронную речь Королевы в рамках Билля об инфраструктуре, прояснил бы, что притом, что прокладка трубопровода под землями, принадлежащими частным лицам, не считается нарушением частных владений, владельцы данных земельных участков имели бы право на компенсацию.



Есть надежда, что такое разъяснение станет положительным стимулом и для компаний, и для инвесторов остаться на энергетическом рынке Великобритании, а не поддаться искушению возможной добычи сланцевого газа в Восточной Европе.

Официальный пресс-секретарь премьер-министра Дэвида Камерона так же подтвердил, что правительство ищет способы упростить процесс разведочного бурения. Он говорит: «Добыча сланцевого газа – это нечто новое, конечно, в нашей стране, поэтому мы стараемся понять, есть ли какие-то особенные сложности в разведочном бурении».

Экологически чистые органические фотоэлементы

Проект MatHero, запущенный Технологическим институтом Карлсруэ, Германия, направлен на создание органической фотоэлектрической энергетики, более конкурентоспособной по сравнению с ее неорганическими аналогами, с помощью увеличения эффективности органических фотоэлементов. Исследователи, прикрепленные к проекту, изучали экологически чистые процессы в поисках синтеза, обработки и выбросов материалов.



«Использование экологически чистых растворов является основным необходимым условием снижения затрат, поскольку комплексные меры по безопасности в промышленных масштабах больше будут не нужны», - объясняет Доктор Александр Колсманн из Института свето-технологий при Технологическом институте Карлсруэ. Цель этого проекта, стоимостью 3,5 млн. долларов, основанного по инициативе Европейской Комиссии, - сократить расходы на производство органических фотоэлементов и при этом увеличить срок их службы.



Взаимосвязь энергии и воды по всему миру и недостающее звено

В честь Всемирного Дня Воды, Международное Энергетическое Агентство (IEA) опубликовало свой ежегодный Прогноз мировой энергетики – первый анализ по изучению влияния нехватки воды на мировой энергетический сектор. Привлекая внимание к растущей важности взаимосвязи энергии и воды, отчет IEA рассматривает несколько вариантов развития событий в области генерирования энергии до 2035 года.

В отчете также изучаются некоторые случаи, когда сильная нехватка воды не дает стране возможность производить энергию. К таким случаям относится задержка сезона муссонных дождей, которая привела к сбоям энергоснабжения в Индии в 2012 году, а также засуха 2011 года, которая заставила Китай перейти с использования водной энергии на уголь, чтобы удовлетворить все свои потребности в энергии.

Часть этого анализа посвящена важности воды и энергии для продовольственного сектора, поскольку все увеличивающееся население требует точного баланса этих трех ресурсов.

Корпорации Google и SunPower объединяют усилия для финансирования солнечных домов

Корпорация Google в сотрудничестве с корпорацией SunPower, производителем солнечных батарей, создали совместный фонд в размере 250 млн долларов США для финансирования аренды солнечных батарей для жилых домов. Этот фонд, в качестве попытки стимулирования производства энергии в рамках населенного пункта, позволит домовладельцам платить за солнечную энергию, а не за установку солнечных батарей на крышах их домов.



Обе корпорации намереваются использовать выгоду от недавнего роста на рынке солнечных батарей для жилых домов, который в 2013 году опережает и коммерческий сектор, и сектор инженерных коммуникаций. Эта сделка станет очень выгодной для программы корпорации SunPower по аренде батарей для жилых домов, которая с момента своего запуска в 2011 году привлекла около 20 000 клиентов.

ИНТЕРВЬЮ С ВСЕМИРНО ПРИЗНАННЫМ ЭКСПЕРТОМ В ОБЛАСТИ БЕЗОПАСНОСТИ АЭС, ЛАУРЕАТОМ МЕЖДУНАРОДНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ПРЕМИИ «ГЛОБАЛЬНАЯ ЭНЕРГИЯ» ЛАРСОМ Г. ЛАРССОНОМ



Расскажите о некоторых ведущих технологиях, используемых в области управления радиоактивными отходами, и каким образом они помогают смягчить воздействие атомной энергетики на окружающую среду?

В Швеции, в настоящее время, в этой области индустрии придерживаются следующей стратегии - высокоактивные отходы содержат в медных канистрах, помещают их в устойчивую твердую породу, а оставшееся пространство заполняют бентонитовой глиной. Сейчас эту технологию проверяют

официальные органы по вопросам атомной энергетики. Но есть интересные атомные технологии, использующие так называемые быстрые реакторы, которые могут (и должны) быть разработаны, что позволит использовать отходы в качестве топлива!

Повлияла ли авария на АЭС в Фукусиме в 2011 году на доверие к атомной энергетике и развитию ее в мире?

Конечно, авария на АЭС в Фукусиме сильно подорвала доверие к атомной энергетике – так же как и аварии на АЭС Three Mile Island, и в Чернобыле. В мире сейчас эксплуатируются около 15 000 реакторов в год, вместе с тем мы пережили крупные аварии. Если атомная энергетика должна стать вариантом, который будет использоваться в будущем, что я считаю необходимым, тогда количество аварий должно быть сокращено! Есть много интересных технологий в области атомной энергетики, которые можно развивать с такой перспективой, и которые могли бы вызвать интерес у молодых ученых, как в свое время интерес у моего поколения вызвали легководные реакторы!

Одним из ваших известных достижений стала работа по восстановлению нормального радиационного фона российской арктической зоны. Расскажите о своем опыте работы по этому проекту, с какими проблемами вы сталкивались, а так же о последствиях вашей работы для региона?

С моей точки зрения, было несколько сложно объединить разные культуры в совместной работе – как и во всех международных проектах. Но, в общем, все настроились очень положительно, чтобы избавиться от наследия «холодной войны». Я до сих пор помню, как хорошо меня встречали все, кто был занят в проекте, каждый раз, когда я приезжал в этот регион, и не в последнюю очередь губернатор Мурманской области.

Но мне кажется, что на этот вопрос лучше ответит мой коллега, с которым я разделил эту премию, - академик Ашот Саркисов. Преодоление проблем и успех этого проекта – это его заслуга!

Как вы отреагировали на новость о присуждении вам Международной энергетической премии «Глобальная энергия» за вашу деятельность в области безопасности АЭС и управления радиоактивными отходами? Что для вас значит это достижение?

Первой моей реакцией была, конечно же, гордость. А через несколько секунд я отправил письмо по электронной почте своему другу, Ашоту Саркисову. Поскольку эта награда имеет для меня большую ценность, когда я разделяю ее с ним, чем, если бы она досталась мне одному. Это важный символ того, чего можно добиться с помощью международного сотрудничества в области естественных и технических наук.

Как планируете использовать денежную премию, которую принесла вам награда «Глобальная энергия»?



Я был настолько занят получением визы, участием в интервью и подготовкой речей, что у меня просто не было времени сесть и хоть сколько-то подумать об этом. Но, конечно, какую-то часть я потрачу на то, чтобы дать образование своим внукам. Я обязательно буду обсуждать, на что потратить этот грант, со своей женой Карин, которая рядом со мной уже 49 лет. Она учитель математики, и, кроме того, очень хорошо разбирается в финансовых вопросах.

Какими проектами сейчас занимается ваша консалтинговая компания SiP Nuclear Consult?

В основном я использую свой опыт в области безопасности атомной энергии и управления радиоактивными отходами, и делюсь им с более молодыми людьми. Я вхожу в Совет директоров компании SKB International, связующего звена между шведской компанией по утилизации отходов и миром. Я так же являюсь членом Консультационного Совета по ядерной безопасности при директоре компании Vattenfall – крупнейшего государственного энергетического концерна Швеции. Кроме того, меня привлекают в группу юристов в качестве эксперта по атомной энергетике во время споров и обсуждений проектов по атомной энергетике.

МЕЖДУНАРОДНАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ПРЕМИЯ ГЛОБАЛЬНАЯ ЭНЕРГИЯ ФОРМИРУЕТ СКАНДИНАВСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ В ИСЛАНДИИ

5 июня 2014 года в Министерстве промышленности и инноваций Исландии прошла встреча с инициативной группой, представляющей Международную энергетическую премию в Рейкьявике, в целях создания Скандинавского регионального комитета в Исландии. Это первый общественный комитет поддержки премии «Глобальная энергия», а Исландия – первая страна, возглавившая эту новую инициативу, цель которой – создать аналогичные представительства в ряде стран, включая США, Германию, Австралию и Россию.

Направленное на повышение узнаваемости премии «Глобальная энергия» в мире и при этом на повышение количества и качества номинационных представлений на премию, создание этого регионального комитета стало главной дискуссией и на встрече с лауреатами, и во время очередной сессии Международного комитета по присуждению международной энергетической премии «Глобальная энергия».

В инициативную группу под руководством президента Некоммерческого партнерства «Глобальная энергия» Игорь Лобовского вошли член парламента республики Исландия Арни Сигурдссон, доктор Гудфин Бьярнадоттир и профессор Йорген Кьем. Также присутствовали лауреаты премии «Глобальная энергия» профессор Торстейн Инги Сигфуссон и профессор Ларс Гуннар Ларссон.



В своем обращении к коллегам-участникам президент Некоммерческого партнерства «Глобальная энергия» Игорь Лобовский отметил необходимость создания национальных комитетов и их важную роль в объединении всего научного сообщества, которое посвящает свою деятельность развитию исследований в области энергетике.

«Надо многое сделать, чтобы новые лауреаты были действующими учеными, достигшими конкретных прорывных результатов в энергетической науке в последние годы», - отметил Игорь Лобовский.

ДЕЛЕГАЦИЯ НЕКОММЕРЧЕСКОГО ПАРТНЕРСТВА «ГЛОБАЛЬНАЯ ЭНЕРГИЯ» ПРИНИМАЕТ УЧАСТИЕ В НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ В НОВОСИБИРСКЕ



27 января 2014 года, делегация Некоммерческого партнерства «Глобальная энергия» во главе с президентом Игорем Лобовским приняла участие в научной конференции, прошедшей в Новосибирске, Россия, по случаю 80-летнего юбилея выдающегося российского ученого и лауреата Международной энергетической премии 2009 года Алексея Конторовича.

Торжественное заседание, на которое собрались эксперты и ученые в области энергетики со всей России, было посвящено стратегии развития

нефтегазовой отрасли в Сибири и на Дальнем Востоке в начале 21 века.

Подготовленная Президентом Лобовским презентация некоммерческого партнерства «Глобальная энергия» и его программ получила хороший отклик, особенно привлеченное им внимание к важности Сибирского региона для развития данного проекта. Президент также отметил личные достижения Сибирских ученых в рамках Международной энергетической премии, лауреатами которой стали три сибиряка, несколько сибирских ученых стали победителями программы «Энергия молодости», а некоторые представители этого региона являются членами Международного комитета по присуждению международной энергетической премии «Глобальная энергия».



Алексей Конторович является заслуженным геологом РСФСР и лауреатом Государственной премии РФ. Стал лауреатом Международной энергетической премии «Глобальная энергия» за свои исследования в области внедрения новых методов поиска, разведки и разработки месторождений углеводородов.

ВЫПУСК 29 – МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА-КОНФЕРЕНЦИЯ WORLD FUTURE ENERGY SUMMIT

Делегация Некоммерческого партнерства «Глобальная энергия» во главе с президентом Игорем Лобовским приняла участие в международной выставке-конференции World Future Energy Summit (WFES), посвященной энергетической промышленности будущего и вопросам экологии, которая проходила 20-22 января 2014 года в Абу-Даби, ОАЭ. Проводимая под патронатом Наследного Принца Абу-Даби, заместителя Верховного

Главнокомандующего Вооруженными Силами ОАЭ — Его Высочества Шейха Мухаммеда ибн Заид Аль Нахайян, WFES является одной из ведущих мировых платформ для обсуждений в области возобновляемых источников энергии и ее рационального использования.



Это трехдневное мероприятие, проводимое в Национальном выставочном центре в Абу-Даби энергетической компанией Masdar из ОАЭ, специализирующейся на возобновляемых источниках энергии, собрало свыше 30 000 участников из 172 стран и 125 докладчиков. Мероприятие WFES объединяет государственных официальных лиц и представителей индустрии, ответственных за принятие решений в частном и государственном секторе. В 2014 году ключевыми темами обсуждения стали преобразование отходов

в энергию, природный газ, энергоэффективность и инновации в технологиях по использованию возобновляемых источников энергии.

Среди наиболее авторитетных представителей наблюдались: министр энергетики США Эрнест Мониц; министр энергетики ОАЭ Сухейл бин Мухамед Фарадж Фарес аль-Мазруи; глава Мирового энергетического совета Мари-Жозе Надо и исполнительный директор Международного Энергетического Агентства Мария Ван Дер Ховен.

«Одно из наших обязательств перед будущими поколениями состоит в обсуждении и признании той нелегкой правды о том, как мы потребляем природные ресурсы. Это мероприятие WFES показывает серьезные намерения Абу-Даби по привлечению внимания к важности рационального и безопасного для экологии развития и поддержания этой концепции в умах всех и каждого», - выражает свое мнение по WFES 2014 президент и исполнительный директор проекта Kizad (промышленной зоны Khalifa в г. Абу-Даби) инженер Халед Салмеен.

В ходе второго дня мероприятия президент Некоммерческого партнерства «Глобальная энергия» Игорь Лобовский со своей делегацией побывал в городе Масдар – первом спланированном энергоэффективном городе в мире. Этот проект стоимостью в 19 млрд долларов США, рассчитанный на 40 000 жителей и 50 000 человек, которые будут приезжать в город из пригородов, к 2025 году, за последний год достиг значительного прогресса. Этому способствовало завершение строительства здания Courtyard Building – первого коммерческого здания в городе, а также недавнее открытие головного Ближневосточного офиса компании Siemens AG в январе.

«Это мероприятие считается одной из ведущих площадок по определению ключевых игроков в области получения энергии из возобновляемых источников, с точки зрения как политики, так и бизнеса», - поделился своим мнением о WFES 2014 президент партнерства «Глобальная энергия» Игорь Лобовский. Однако он добавил, что: «этот саммит не площадка для высокопоставленных и важных персон. Здесь презентации от компаний самого высокого уровня естественным образом сочетаются с широким спектром инноваций, представленных молодыми компаниями».



© Новости «Глобальной энергии», 2014 год. Все права защищены.
Создано Некоммерческим партнерством «Глобальная энергия».