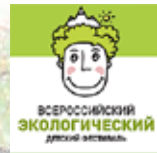




Экологический мониторинг Нововоронежской АЭС
стр. 2



«Атомэкспо-2016»: все флаги в гости к нам
стр. 3



II Всероссийский экологический детский фестиваль
стр. 7



Международный военно-технический форум «АРМИЯ-2016»
стр. 8

ОКА

Общественная
Просветительская
Экологическая
Газета

№ 18
август
2016 г.

Россия переходит на светодиоды

Через четыре года дороги и здания России будут освещаться светодиодными лампочками — на эту энергосберегающую продукцию будет приходиться 75 % госзакупок.

Главным двигателем этого процесса станет Минэкономразвития — оно собирается стимулировать производителей энергоэффективного освещения.

Министерство уже разработало проект приказа, в соответствии с которым в 2017 году объем госзакупок светодиодов для зданий, магистральных улиц и дорог составит не менее 10%, а в 2020 году — уже не менее 75%. К этому сроку доля светодиодных осветительных приборов в государственных и муниципальных учреждениях должна вырасти в 15 раз.

Эксперты из Минэкономразвития считают, что светодиодное освещение снизит энергопотребление на 60%. По сравнению с люминесцентными лампами, светодиоды дают экономию в 2,5 раза.

Стоит отметить, что сейчас производством светодиодов в России занимаются два крупных предприятия из Санкт-Петербурга — ЗАО «Оптоган» и ЗАО «Светлана-Оптоэлектроника».



нию с обычной лампой накаливания они обеспечивают лучшую освещенность объектов, при этом позволяют экономить до 90% электроэнергии, и как следствие, помогают уменьшить затраты на электричество. Исследования показали, что светодиодные лампы в 2 раза экономичнее люминесцентных.

Если вы хотите заменить обычные лампы на светодиодные, вам не потребуется никаких дополнительных устройств. Светодиодные лампы имеют стандартные цоколи и работают в сети с напряжением 220 или 12 вольт. Для освещения квартиры следует выбирать светодиодные лампы мощностью 6–12 Вт, которые наиболее пригодны и безопасны для бытового использования. Для местного освещения, например в настольных лампах, хватит мощности в 1,5–2 Вт.

Одной из важных характеристик светодиодных ламп является светототдача или отношение количества света, которое воспринимает

Время перемен

Россия богатейшая страна в мире, а большинство нашего населения влечет жалкое существование. Почему такое происходит?

Ещё в советское время я школьником, а затем студентом с удивлением и возмущением наблюдал, как за счёт России всячески развивают союзные республики в Прибалтике, Закавказье, Средней Азии.

В той же Украине население жило намного лучше, чем в центральных областях России.

Ещё большее возмущение вызывало направление огромных финансовых, энергетических, материально-технических ресурсов странам-членам СЭВ, безвозмездная помощь прочим государствам так называемой «народной демократии».

Всегда думал, что освободившись от этого ярма, многострадальный русский народ, наконец, заживёт достойно, лучше всех в мире.

Однако ничего подобного не произошло. На смену одним дармоедам и нахлебникам пришли другие — оффшорные олигархи, коррумпированные чиновники и прочие упыри. Богатства России растаскиваются по чужим народам и государствам.

ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РОССИИ:

— крайне низкий уровень жизни основной части наших граждан, угрожающий рост разрыва в доходах коррупционеров и олигархов, и остального населения;

— большинство наших граждан, проживающих в многоквартирных домах, оказались в жилищно-коммунальном рабстве, во власти бан-

дитского беспредела управляющих компаний;

— разрушение бесплатной для населения системы образования и здравоохранения;

— «русский крест», снижение рождаемости и рост смертности в русских регионах;

— падение уровня морали и нравственности населения, разрушение традиционных ценностей русской семьи;

— низкий уровень созидательного патриотизма и идейно-духовного состояния общества;

— демографическая экспансия на территорию России, бесконтрольная миграция из Закавказья, Средней Азии, Китая и других стран. Идёт ползучее замещение коренного населения мигрантами и уничтожение Русского государства и Русской цивилизации.

Причиной такого катастрофического положения нашего народа является бездарность и некомпетентность федерального, регионального и муниципального управления, и тотальная коррупция.

Изменить своё положение к лучшему наши граждане могут 18 сентября 2016 года на выборах в Государственную Думу Федерального Собрания Российской Федерации.

Надо только проявить гражданскую ответственность, прийти на выборы и поддержать наиболее достойных. Они есть.

Главный редактор



В ЧЁМ ПРЕИМУЩЕСТВА СВЕТОДИОДНЫХ ЛАМП

В них не содержится ртутисодержащих веществ, поэтому в случае выхода из строя или разрушения они не представляют опасности и не требуют специальной утилизации. В таких лампах отсутствует эффект мерцания, а также чувствительность к частым включениям. По сравне-

человеческий глаз к количеству электроэнергии, затрачиваемой на работу лампы. Еще одна важная для потребителя характеристика — цветовая температура. Для дома наиболее пригодны лампы желтого и белого света. Теплый желтый свет лампы обеспечивает уютное и не слишком сильное освещение.

Продолжение на 5 странице

ЭКОЛОГИ ПРОВЕЛИ ОЧЕРЕДНОЙ ЭТАП МОНИТОРИНГА НОВОВОРОНЕЖСКОЙ АЭС

Экспедиция Экологического движения «Ока» с 25 по 27 июля 2016 года находилась на Нововоронежской АЭС, где проводила экологический мониторинг вопросов обращения с РАО и ОЯТ, и вывода из эксплуатации атомных энергоблоков.



Вопросы безопасного обращения с РАО и ОЯТ на АЭС, включая сбор, переработку, кондиционирование, хранение, транспортировку отходов и вывода из эксплуатации атомных энергоблоков очень актуальны и вызывают повышенный интерес российской и международной общественности.

Организация и проведение экологических экспедиций на АЭС для мониторинга вопросов обращения

с РАО и ОЯТ является эффективной формой общественного контроля в атомной энергетике.

Программа экспедиции была многоплановой, и за три дня удалось провести 11 экологических акций и мероприятий.

Более 1500 дозиметрических измерений в 510 точках, проведенных с использованием дозиметра-радиометра поискового МКС/СРП-08А



на территории станции, в том числе ХТРО, Комплекса по переработке ТРАО, водохранилища, а также прилегающей территории уложились в пределах естественного природного фона для данного региона (от 0,09 до 0,15 мкЗв/ч).



Метеорологические измерения проводились на мобильной метеостанции OREGON WMR 88 по пяти параметрам в течение всего времени экспедиции (52 часа).

Все измерения проводились максимально открыто и прозрачно в присутствии и под наблюдением независимых СМИ, что также гарантировало объективность проведен-

ных исследований.

Особое внимание было уделено встречам с общественностью и проведению социологического опроса по теме «Общественная экологическая оценка эксплуатации Нововоронежской АЭС».

Елена Тарасенко, эколог-дозиметрист экспедиции: «Индикативные методы, которые мы используем в своей работе, очень эффективны при оценке экологической и радиационной безопасности. Наши исследования показывают, что вопросы безопасного обращения с РАО и ОЯТ на Нововоронежской АЭС, включая сбор, переработку, кондиционирование, хранение, транспортировку отходов и вывода из эксплуатации атомных энергоблоков решаются в полном соответствии с действующими нормами и правилами».

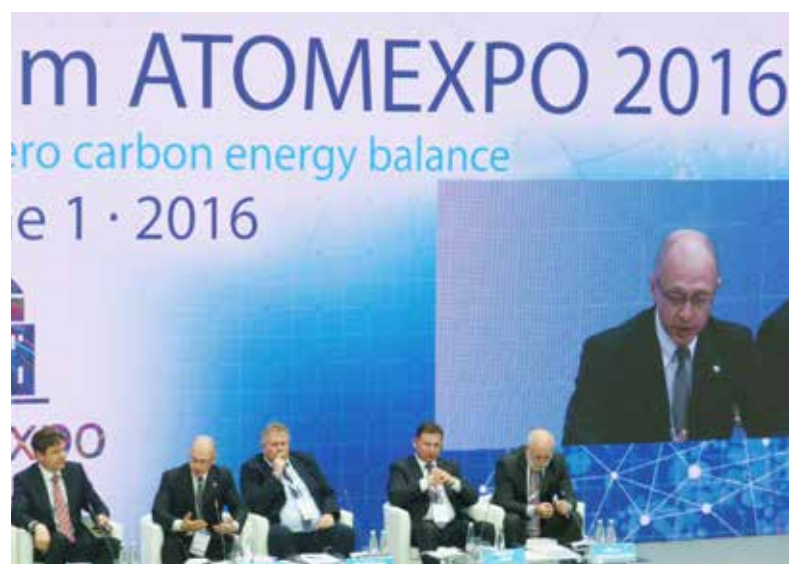
После обработки всех полученных результатов, выводы и предложения экологов будут доложены широкой общественности, руководству ГК «Росатом» и органам власти.

С. Варламов



«АТОМЭКСПО-2016»: ВСЕ ФЛАГИ В ГОСТИ К НАМ

В Москве, в Гостином дворе завершился VIII Международный форум «АТОМЭКСПО-2016», организованный Госкорпорацией «Росатом».



Выступление Генерального директора ГК «Росатом» С.В. Кириенко на Международном форуме «Атомэкспо-2016»

За три дня работы Форум посетили свыше 5 тыс. человек (для сравнения, в 2015 году мероприятие посетил 4131 участник), сообщает пресс-служба Росатома.

В этом году 508 участников Форума представляли 55 стран — рекордное количество в истории Форума (в прошлом году были представлены 48 стран). В частности, в «АТОМЭКСПО-2016» впервые приняли участие представители Боливии, Гватемалы, Греции, Зимбабве и Намибии.

В рамках деловой программы Форума прошли два основных пленарных заседания — «Атомная энергетика как основа безуглеродного энергобаланса» и «Будущее атомной энергетики. Новые игроки». В них приняли участие топ-менеджеры крупных компаний из России и зарубежных стран, а также представители общественных и профессиональных организаций.

Главной темой Форума стала тема определения роли атомной энергетики в низкоуглеродном энергобалансе будущего.

В частности, генеральный директор Госкорпорации «Росатом» С.В. Кириенко отметил, что «современное развитие атомной энергетики дает гарантии поставки энергии потребителям по стабильным ценам, вносит огромный вклад в предотвращение выбросов CO₂ в атмосферу». Он подчеркнул, что в низкоуглеродной энерге-



Гости форума из Африки

тике для сохранения баланса важно наличие базовой генерации, на место которой претендует как раз атомная энергетика.

С. Кириенко заявил, что, по расчетам Международного энергетического агентства, сегодня атомные электростанции предотвращают выбросы в атмосферу 56 гигатонн CO₂. «Только в России АЭС к 2030 году предотвратят выброс в атмосферу 711 млн тонн CO₂. Это очень много. Вот почему программы сооружения атомных станций запускают уже и такие страны, у которых 365 дней в году светит солнце или достаточно углеводородных ресурсов», — сказал он.

1 июня на «АТОМЭКСПО-2016» прошел круглый стол «Основные вопросы проектов строительства АЭС». На нем, в числе прочего, директор по правовой и корпоративной работе Росатома А.В. Попов отметил, что «постфукусимский шок» уже прошёл, темпы строительства АЭС уже превысили дофукусимские.

В выставке, прошедшей в рамках Форума, приняли участие 99 российских и зарубежных компаний.

На полях мероприятия прошли подписания свыше 30 соглашений и меморандумов о взаимопонимании между различными странами и компаниями. Например, были подписаны соглашения об использовании атомной энергии в мирных целях с Кенией и Танзанией. Совокупный экономический объем подписанных документов, по словам Сергея Кириенко, составил около 10 млрд. долларов.

Помимо пленарных сессий, на «АТОМЭК-



Пресс-конференция Президента АО «НИАЭП-АСЭ» В. И. Лимаренко

СПО-2016» состоялось 12 круглых столов. «Топливообеспечение и бэк-энд — комплексные решения. Конкурентоспособность и экологическая приемлемость атомной энергетики в настоящем и будущем»; «Управление жизненным циклом. От управления сооружением АЭС к управлению информацией об АЭС на всем жизненном цикле»; «Оптимизация энергобаланса, экологический и экономический аспекты. Атомная и возобновляемая энергетика»: «Страны на пороге развития атомного проекта: глобальные

вызовы и решения Росатома»; «Экологически эффективные технологии атомной отрасли: сегодня и завтра» — вот лишь некоторые из обсужденных на них тем.

Последний день работы Форума был объявлен Молодежным днем. В его рамках прошло 11 мероприятий для студентов и школьников, включая конкурсы, сессии вопросов и ответов. В частности, на «АТОМЭКСПО-2016» 1 июня работала «Фабрика процессов «Росатома», на примере которой были продемонстрированы возможные интерактивные форматы обучения в образовательных программах вузов. Также прошел студенческий конкурс презентаций на тему «Атомная энергетика как основа безуглеродного энергобаланса».

На Форуме работали более 450 представителей СМИ, включая более 240 представителей зарубежных СМИ из различных стран мира.

С. Хасиева



Гости форума из Азии



Гости форума из Китая



Молодые экологи на Международном форуме «Атомэкспо-2016»

БАНКАМ ПОРУЧАТ СЛЕДИТЬ ЗА ПОЛУЧАТЕЛЯМИ «НЕЖЕЛАТЕЛЬНЫХ» ГРАНТОВ С ЗАПАДА

Росфинмониторинг сформирует базу российских НКО, партнеров нежелательных иностранных организаций: сообщать о них обяжут всех участников финансового рынка.



В проекте правил уведомления Росфинмониторинга определен список финансовых организаций, которые будут обязаны отказывать в сотрудничестве нежелательным организациям и сообщать об этом. Это все участники финансового рынка, определенные законом о Центральном банке России: кроме банков, также брокеры, негосударственные пенсионные фонды, управляющие и страховые компании, микрофинансовые организации, кредитные потребительские и жилищные кооперативы, а также ломбарды.

Докладывать о контактах с нежелательными организациями должны будут и организации, которые обслуживают и контролируют деятельность участников рынка: спецдепозитарии, актуарии, бюро кредитных историй, рейтинговые агентства, биржи, а также организации, исполняющие функции центрального контрагента (НКЦ) и осуществляющие клиринговую деятельность.

Информация об отказах нежелательным организациям должна быть направлена в Росфинмониторинг по электронной почте в течение суток, следует из проекта правил. Нужно будет сообщить не только о нежелательной организации и ее контрагенте в России, но и описать суть операции, сказано в документе.

Банки и некредитные финансовые организации будут обязаны сообщать Росфинмониторингу не только о зарубежных нежелательных организациях, которые пытались перевести деньги в Россию, но и об их потенциальных получателях — контрагентах. Это следует из проекта правил уведомления Росфинмониторинга об отказах в проведении операций с нежелательными организациями, представленными ведомством для общественного обсуждения.

В начале июня в России вступил в силу закон о нежелательных зарубежных организациях, запретивший российским банкам и некредитным организациям как-либо сотрудничать с такими организациями. Нарушение запрета грозит штрафом в 50–100 тыс рублей. Закон также обязывает банки и некредитные организации сообщать в Росфинмониторинг о фактах отказов в проведении операций с нежелательными организациями. Первая нежелательная организация — американский Национальный фонд в поддержку демократии (National Endowment for Democracy, NED) — по решению Генпрокуратуры включена в специальный реестр, который поручено вести Минюсту, в конце июля.

Балтийская АЭС и энергобезопасность Калининградской области

Энергетическая блокада Крыма среди прочего вызвала закономерный вопрос: а не повторят ли подобную «штуку» недружественные соседи по отношению к Калининградской области?

Сегодня до 98 % энергии в области даёт Калининградская ТЭЦ-2, работающая на природном газе. Поставка голубого топлива идёт по магистральному газопроводу высокого давления Минск-Вильнюс-Каунас-Калининград.

То есть значительная часть «трубы» проходит через Литву, которая с подачи США теоретически может перекрыть его. Уголь, поступающий в Калининград, идёт вагонами через ту же Литву, либо морским путём, часть которого — в районе Вислинской косы — контролирует Польша.

Экологическое движение «Ока» считает, что Россия может раз и навсегда покончить с энергозависимостью Калининградской области, построив Балтийскую атомную станцию.

Вокруг Балтийской АЭС в Калининградской области можно развивать кластер по производству электромобилей, светодиодов и светодиодного оборудования, других инновационных технологий.

Таким образом Россия станет одним из мировых лидеров по экологическому и инновационному развитию современного человечества. Удастся переломить антироссийскую истерику в прибалтийских странах и в Евросоюзе.

Экологическое движение «Ока» начинает информационную кампанию по продвижению своей программы по развитию Калининградской области на базе строительства Балтийской АЭС.

М. Карпова

В РОССИИ ОТМЕНИЛИ ТАМОЖЕННЫЕ ПОШЛИНЫ НА ЭЛЕКТРОМОБИЛИ

Совет Евразийской экономической комиссии принял решение возобновить действие нулевых ввозных таможенных пошлин на электромобили

Нулевая ставка пошлин будет действовать до сентября 2017 года. Кроме того, с 15 % до 5 % были снижены пошлины на электрические грузовики полной массой до пяти тонн.

«Снижение пошлин призвано стимулировать использование экологически чистого транспорта в ЕАЭС

и создать условия для формирования рынка электромобилей. Широкое использование легковых и грузовых электромобилей должно стимулировать развитие объектов зарядной инфраструктуры», — говорится в официальном сообщении ЕАЭС.

Как и раньше, решение не касается автомобилей с классической гибридной силовой установкой и подключаемых гибридов (plug-in).

Отметим, что в России уже действовала нулевая ставка таможенных пошлин на электромобили — с 1 февраля 2014 по 31 декабря 2015 года. В 2015 году в страны ЕАЭС было ввезено 684 электромобиля преимущественно из США, Китая и Японии, а в январе-апреле 2016 года — только 28.

Ранее сообщалось, что электромобили по всей России могут освободить от транспортного налога.

Туристические маршруты



Гейзертовая постройка гейзера Великан



Гейзерный ансамбль Витраж

РОССИЙСКИЕ ЧИНОВНИКИ МОРОЧАТ ЛЮДЯМ ГОЛОВЫ

«Не морочить людям голову» потребовал у российского правительства Президент РФ В.В. Путин.

По его словам, кабинет министров должен «глубоко, содержательно подойти к формулированию конечных результатов». «От этого, без преувеличения, зависит весь ход дальнейшей работы и ее успех», — подчеркнул Путин.

«Надо максимально четко и ясно сказать обществу, чего мы хотим добиться. И, конечно, ни в коем случае нельзя людям морочить голову подробным перечислением законов, мер, поручений. Граждане не это хотят услышать», — заявил Путин (цитата по «РИА Новости»).

В качестве примера президент привел сокращение

очереди в поликлиниках, скорость оказания медицинской помощи для живущих в труднодоступных районах, условия ипотеки, возможность для каждого проверить и понять, как формируются коммунальные платежи. «Конечно, не все результаты можно оцифровать, но эту работу нужно сделать по максимуму прозрачной и понятной рядовому гражданину», — заявил президент.

В ходе своего выступления Путин также перечислил основные подходы к формированию приоритетных проектов. Он призвал правительство «не распылять усилия, браться за пусть важные, но локальные проблемы». По его словам, «каждый проект должен быть нацелен на ограниченный круг наиболее острых задач». Кроме того, он потребовал при реализации стратегических проектов избавиться от изматывающего людей бюрократизма.

«Нужно выстроить слаженную работу не только между руководителями, но и на уровне коллективов министерств, ведомств, регионов, избавиться от изматывающего людей бюрократизма, обеспечить быстрое принятие и исполнение решений», — сказал Путин (цитата по ТАСС).

КИТАЙ МОЖЕТ ПОСТРОИТЬ ДО 20 ПЛАВУЧИХ АЭС



«Развитие плавучих АЭС — это зарождающийся тренд. Точное количество плавучих АЭС, которые будут построены, зависит от спроса. Судя по различным факторам, спрос действительно большой» — говорят в компании China Shipbuilding Industry Corporation, занимающейся

проектированием и строительством платформ.

При этом отмечается, что строительство первой плавучей АЭС будет завершено в 2018 году, она, вероятно, будет расположена в Южно-Китайском море. На строительство одной такой станции требуется

около 3 миллиардов юаней (около 461 миллиона долларов).

В начале марта глава Китайской национальной ядерной корпорации (China National Nuclear Corporation, CNNC) Сунь Цинь сообщил, что КНР к концу 2016 года начнет строительство первой плавучей АЭС. По его словам, станция будет введена в эксплуатацию в 2019 году, ее главной задачей станет обеспечение энергией работ на нефтяных и газовых месторождениях на шельфе, а также работ на островах.

Ранее Сунь Цинь заявил, что проекты в атомной энергетике имеют или уже развивают более семидесяти стран. По предварительным оценкам, к 2020 году в мире будет построено более 130 атомных энергоблоков.

В настоящее время в Китае функционируют тридцать энергоблоков общей мощностью 28 ГВт, еще 24 объекта находятся на стадии строительства. Кроме того, CNNC намерена к 2030 году создать три десятка атомных энергоблоков за границей в рамках реализации проекта Экономического пояса Шелкового пути.

Россия переходит на светодиоды

Продолжение. Начал на 1 странице



Такие лампы обычно используют для торшеров, бра, настольных светильников и освещения спален. Белый свет обеспечивает более сильное, но такое же комфортное освещение.

Не маловажен для светодиодных ламп и срок службы. Светодиодная лампа может светить очень долго, но со временем количество излучаемого света будет заметно уменьшаться. Вы можете самостоятельно проверить качество светодиодной лампы — включите ее на 15–20 мин, а после пальцами рук оцените температуру самых нагретых зон корпуса лампы. Если удерживать лампу в руках невозможно, то это свидетельствует о плохом качестве и не большом сроке службы лампы.

Пожалуй, самая важная проблема, тормозящая развитие LED-технологий в России — это высокая стоимость светодиодных лам (700–800 рублей), которая, однако, оправдана их неоспоримыми преимуществами. Срок окупаемости затрат на приобретение таких лам составляет около 6 месяцев.

Однако и срок службы светодиодных ламп в 5–10 раз больше. Современные светодиодные лампы служат до 50 000 часов, а это более 10 лет работы при ежедневной 6-ти часовой нагрузке.

Раздел по материалам российских СМИ подготовила М. Хасиева

России — Камчатка



Жёлтые скалы



Экскурсионный маршрут в Долине гейзеров

Энергоблоки с реакторами на быстрых нейтронах, как считается, имеют большие преимущества для развития атомной энергетики. С их помощью можно будет замкнуть ядерно-топливный цикл, в котором за счет расширенного воспроизводства ядерного «горючего» существенно увеличится топливная база атомной энергетики, а также появится возможность уменьшить объемы радиоактивных отходов благодаря «выжиганию» опасных радионуклидов.

По мнению специалистов, блоки с «быстрыми» реакторами целесообразно эксплуатировать не сами по себе, а в двухкомпонентной системе — в сочетании с реакторами на тепловых нейтронах, составляющих основу современной мировой атомной энергетики. С помощью «быстрых» реакторов можно будет эффективнее решать проблему накопления отработавшего ядерного топлива (ОЯТ) «тепловых» реакторов, уменьшая радиотоксичность этого ОЯТ.

При этом необходимо достичь приемлемых технико-экономических характеристик, то есть вывести энергоблоки с «быстрыми» реакторами на уровень коммерциализации.

Росатом прорабатывает сценарии развития атомной энергетики РФ в рамках двухкомпонентной системы.

«Двухкомпонентная система является обязательной. Ввод второй компоненты — «быстрых» реакторов — будет необходим», — сказал Асмолов РИА Новости в кулуарах прошедшего в Москве восьмого международного форума «Атомэкспо-2016».

«Вопрос — когда это надо будет делать. Это зависит от двух главных факторов — когда уран опять станет дороже и когда мы серьезно станем платить за обращение с отработавшим ядерным топливом», — добавил он.

Он напомнил, что в России на Белоярской АЭС сейчас работает энергоблок №4 с реактором БН-800 (от «быстрый натриевый», электрической мощностью 880 мегаватт) — опытно-промышленным реактором на быстрых нейтронах с жидкотеплоносителем, натрием, и что прорабатывается проект более мощного, коммерческого энергоблока БН-1200.

Также в России в Северске (Томская область) реализуется проект «Прорыв», в ходе которого будет построен опытно-демонстрационный энергокомплекс. В его состав войдут реактор на быстрых нейтронах со свинцовым жидкотеплоносителем

В РОСАТОМЕ РАССКАЗАЛИ, КОГДА СЛОЖИТСЯ НОВАЯ СТРУКТУРА АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ РФ

Российская атомная энергетика со временем обязательно придет к своей новой структуре, в которой будут активно использоваться энергетические реакторы на быстрых нейтронах, одним из стимулов для такого перехода станет рост затрат на обращение с отработавшим ядерным топливом, считает советник генерального директора госкорпорации «Росатом» Владимир Асмолов.



теплоносителем БРЕСТ-ОД-300, а также комплекс по производству смешанного нитридного уран-плутониевого топлива для этого реактора и комплекс по переработке отработавшего топлива.

По словам Асмолова, в настоящее время реакторы на быстрых нейтронах с натриевым теплоносителем уступают «тепловым» реакторам ВВЭР с точки зрения эффективности выработки электроэнергии. «Но они станут лучше ВВЭРов, когда будут „продавать“ вторую компоненту —

топливо (осуществляя расширенное воспроизводство ядерного „горючего“ — ред.)», — сказал Асмолов.

Он отметил, что надо будет выполнить обоснование выбора реакторов на быстрых нейтронах как базового элемента замкнутого ЯТЦ, а также проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по новым технологиям ЯТЦ.

По мнению Асмолова, задача замыкания ядерного топливного цикла будет связана не только с эксплуатацией «быстрых» реакторов, но и с совершенствованием тепловых реакторов ВВЭР, так, чтобы двухкомпонентная система была равновесной. Речь идет о том, чтобы ядерных материалов из отработавшего топлива тепловых реакторов всег-

да хватало для устойчивой работы «быстрых» реакторов.

«Сейчас коэффициент воспроизводства (ядерного „горючего“) у реакторов ВВЭР примерно 0,4-0,5. Есть возможность ужесточить нейтронный спектр, выйти в резонансный, чтобы коэффициент воспроизводства был 0,7-0,8, чтобы совместить „быстрые“ и „тепловые“ реакторы», — отметил Асмолов.

К 2030 ГОДУ В РОССИИ ПЛАНИРУЮТ НАЧАТЬ ЭКСПЛУАТАЦИЮ 19 НОВЫХ БЛОКОВ АЭС

Концерн «Росэнергоатом» (электроэнергетический дивизион госкорпорации «Росатом», оператор всех российских АЭС) планирует к 2030 году ввести в эксплуатацию в РФ 19 новых атомных энергоблоков, следует из материалов прошедшей в конце мая международной научно-технической конференции Росэнергоатома «Безопасность, эффективность и экономика атомной энергетики».

О каких энергоблоках идет речь, не сообщается.

Сейчас в России строятся блок №4 Ростовской АЭС, первая очередь (блоки №№1 и 2) Ленинградской АЭС-2, блок №7 Нововоронежской АЭС, а также энергоблок плавучей атомной теплоэлектростанции. В нынешнем году начнется строительство первой очереди Курской АЭС-2, ожидается выдача Ростехнадзором лицензии на размещение первой очереди Смоленской АЭС-2.

Согласно материалам, выработка электроэнергии российскими АЭС в 2030 году должна вырасти до 298 миллиардов киловатт-часов (по итогам 2015 года этот показатель составил 195,21 миллиарда кВт-ч).

По итогам 2016 года Росэнергоатом ожидает рост выработки российскими АЭС до уровня 199,7 миллиарда кВт-ч. При этом почти 169,7 миллиарда кВт-ч, как планируется, придутся на ранее введенные в эксплуатацию блоки АЭС, а 30 миллиардов кВт-ч выработают новые блоки.

В 2017 году суммарная выработка российскими АЭС прогнозируется на уровне 203,7 миллиарда кВт-ч (из них на долю действующих блоков, с учетом начала вывода из эксплуатации блока №3 Нововоронежской АЭС, придется 165,4 миллиарда кВт-ч, а новые блоки обеспечат выдачу 38,3 миллиарда кВт-ч). В 2018 году суммарная выработка ожидается в объеме 212,4 миллиарда кВт-ч (действующие блоки выработают, как планируется, 156,8 миллиарда кВт-ч, а новые — уже 55,6 миллиарда кВт-ч).

Отмечается, что данные на 2017 год соответствуют предварительным балансовым предложениям в ФАС РФ, а прогноз по выработке на 2018 год не учитывает возможности переноса вправо сроков ввода в эксплуатацию блоков №№1 и 2 Ленинградской АЭС.

Сейчас в России на 10 АЭС действуют 35 энергоблоков. Готовится к началу выработки электроэнергии блок №6 Нововоронежской АЭС.

Р. Тимофеев



Российские компании инвестируют более 140 млрд рублей на модернизацию предприятий в рамках Года экологии

Минприроды России провел анализ более 2 тысяч поступивших от регионов, граждан и организаций предложений, из которых отобраны наиболее значимые и сгруппированы по тематическим блокам Плана основных мероприятий по проведению в Российской Федерации Года экологии.

Большая часть, 55 мероприятий из 234, направлена на внедрение на российских предприятиях наилучших доступных технологий. Планом также предусмотрено 54 мероприятия, направленные на строительство и реконструкцию объектов в сфере обращения с отходами. Один из приоритетных разделов Плана касается охраны уникальных экосистем Байкальской природной территории и включает 33 мероприятия. Остальные мероприятия Плана касаются вопросов экологической реабилитации водоемов, лесовосстановления, Арктики и климата, развития особо охраняемых природных территорий и экологического просвещения.

Текущая оценка финансирования мероприятий Плана — около 170 млрд руб., из которых 84% — средства из внебюджетных источников, 12% — средства из региональных бюджетов и 4% — средства федерального бюджета.

Мероприятия плана будут осуществляться не только в 2017 г., ряд масштабных экологических проектов стартует в 2016- 2017 году и планируется к проведению на срок более 3 лет. (Например, такие проекты как рекультивация 3-х полигонов ТБО в Московской области, рекультивация городской свалки в Челябинске, модернизация и реконструкция очистных сооружений в Москве и в ряде других регионов, модернизация аэрационных станций в Свердловской области, реализация в Иркутской области пилотного проекта по предотвращению нелегального оборота древесины и другие).

Предусмотренные планом меры создадут условия для снижения выбросов вредных веществ в атмосферный воздух более чем на 450 тыс. тонн/год, позволят восстановить не менее 800 тыс. гектар леса, реабилитировать 866 га водных объектов. Планом предусмотрено сокращение на 150 млн куб. м/год сброса загрязненных сточных вод и потерь воды — на 183 млн куб. м.

Самое главное, что в рамках Года экологии мы сможем улучшить качество окружающей среды для миллионов граждан нашей страны.

В РОССИИ СТАРТОВАЛ ФОТОКОНКУРС, ПОСВЯЩЕННЫЙ 100-ЛЕТИЮ ЗАПОВЕДНОГО ДЕЛА



Конкурс пройдет с 5 июня по 23 декабря 2016 г. включительно.

«Целью фотоконкурса является пропаганда экологических знаний, бережного отношения к природе, воспитание экологической ответственности населения, — подчеркнул глава Минприроды России Сергей Донской. — Художественный образ является лучшим способом проникнуть в умы и сердца людей, сформировать и укрепить их стремление жить в гармонии с природой».

Фотоконкурс планируется провести в семи номинациях: «Ландшафты заповедных территорий», «Животные на ООПТ», «Растительный мир заповедных территорий», «На страже природы», (мероприятия и произ-

водственные сцены в работе и жизни сотрудников ООПТ), «Для вас, туристы» (мероприятия и объекты инфраструктуры для экологического туризма, «Времена года» и «В ловушке» (кадры из фото и видеолушек на ООПТ).

В конкурсе смогут принять участие авторы фотографий — резиденты Российской Федерации (физические лица, постоянно проживающие на территории Российской Федерации).

Работы, присылаемые на конкурс, должны соответствовать следующим техническим параметрам: размер — 2 тысячи пикселей по одной из сторон, разрешение — не менее 300 DPI.

Фотоконкурс будет иметь собственную страницу в социальных сетях: «Фейсбук», «В контакте» и др.

Работы, участвующие в конкурсе, должны быть отмечены хэштегом #РоссияЗаповедная.

Для участия в фотоконкурсе необходимо зарегистрироваться на сайте, пройдя по ссылке: <http://www.mnr.gov.ru/konkurs3/>

Поздравление Экологического движения «Ока» с праздником — Днем эколога и Международным днем окружающей среды!

Сегодня, в преддверии Года экологии, решение вопросов охраны окружающей среды как никогда актуально, ведь конечная цель его проведения — улучшение экологических условий проживания для миллионов наших соотечественников.

Охрана природы — дело, не знающее государственных границ. Для каждого из нас это повод задуматься о своей личной ответственности за состояние окружающей среды, вспомнить труд тех, кто изо дня в день борется за сохранение природных богатств, тех, кто повышает экологическую культуру населения, и по собственной инициативе, не требуя наград и признаний, делает важные и нужные дела.

Только рациональное использование природных ресурсов, обеспе-

чивающее их воспроизводство, сохранение уникальных видов флоры и фауны, формирование экологически ответственного сознания позволят обеспечить устойчивое развитие нашей страны.

5 июня — праздник не только профессиональных экологов, но и всех граждан, кто любит нашу страну и ценит ее уникальные природные богатства.

Именно активная позиция общест-венности позволяет формировать образ новой, социально-ответственной, экологически-безопасной и открытой для всего мира России.

Экологическое движение «Ока» призывает всех к сотрудничеству для практической реализации 20 проектов мирового уровня, которые позволят существенно улучшить здоровье планеты.



II Всероссийский экологический детский фестиваль прошёл в парке им. М. Торького в Москве

Заместитель министра природных ресурсов и экологии РФ Мурад Керимов, директор департамента государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды Минприроды России Дмитрий Беланович, директор департамента природопользования и охраны окружающей среды Москвы Антон Кульбачевский и президент неправительственного экологического фонда имени В.И. Вернадского Владимир Грачёв поздравят участников фестиваля с Днём эколога и наградят победителей региональных детских экологических мероприятий.

В Международный день окружающей среды и День эколога прошёл II Всероссийский экологический детский фестиваль.

В парке Горького состоялись мероприятия для детей: мастер-классы, квесты, творческие студии, конкурсы и игры, выставки эко-арта. По-

мимо этого, на нескольких сценах проходили выступления артистов и детских творческих коллективов. На торжественной части наградили победителей региональных детских экологических мероприятий.

В рамках Фестиваля стартовал медиа-проект «Послание планете», приуроченный к Году экологии в России (2017 г.). Это обращение к потомкам, которым можно будет поделиться в социальных сетях с хэштегом #посланиеПланете.

В парке была организована ярмарка подарков. В течение дня все желающие могли принести на «Дармарку» ненужные вещи для бесплатного обмена: аксессуари, игрушки, посуду, одежду, косметику с актуальным сроком годности, а взамен забрать себе понравившиеся экспонаты. Оставшиеся вещи будут переданы в социальные фонды, а детские игрушки и книги направятся в детские дома.



Раздел по материалам Минприроды России подготовила Е. Тарасенко

Любите ли Вы футбол?

Любите ли Вы футбол? Любите ли Вы футбол так, как люблю его я, всеми фибрами души Вашей? Эти слова вслед за мной могут повторить сотни миллионов людей по всей планете.



В ЧЁМ СЕКРЕТ НЕВЕРОЯТНОЙ ПОПУЛЯРНОСТИ И ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ФУТБОЛА?

Во-первых, думается, разгадка в самом названии игры «футбол» (ножной мяч) или игра с круглым мячом ногами.

Тысячелетиями развитие человека было связано прежде всего с развитием возможностей и искусностью рук. Совершенство игры с мячом руками раскрывается в таких видах спорта, как баскетбол, волейбол, гандбол, теннис. Ноги здесь, в основном, служат для передвижения.

Правила футбола открыли безграничные возможности совершенствования искусства владения мячом именно ногами. То есть в футболе надо ногами не только быстро бегать, высоко или далеко прыгать, но и вести всю игру с мячом: передавать, сильно и точно бить по воротам, обыгрывать соперника и так далее.

Во-вторых, футбол исключительно прост, доступен и демократичен. В футбол можно играть где угодно, с кем угодно и когда угодно. Мяч можно сделать из чего угодно: бумаги, тряпок, ворота обозначить стульями, портфелями, кирпичами, колышками.

В третьих, настоящий футбол, это игра на ровном поле, покрытом зеленой травой под открытым небом. Он привлекателен и для игроков, и для зрителей своей экологичностью, близостью к природе.

Выражение «поле ровное, мяч круглый» гениально отражает всю простоту и в то же время загадочность и непредсказуемость футбола.

Однако в последние годы в футболе наметились крайне негативные тенденции.

ЧТО УБИВАЕТ ФУТБОЛ?

Как известно, футбол это командный вид спорта, в котором целью является забить мяч в ворота соперника ногами или другими частями тела (кроме рук) большее количество раз, чем команда соперника.

Правила игры в футбол, придуманные англичанами ещё в середине 19 века, с небольшими изменениями успешно дожили до наших дней. Но за прошедшие полтора века невероятно изменилась человеческая цивилизация, а также место и роль футбола.

Вокруг футбола сегодня крутятся интересы государств, различных групп людей и организаций. Профессиональный футбол превратился в большой бизнес с многомиллиардными оборотами и в большую политику.

Лето 2016 года в мире прошло под знаком футбола — завершились национальные чемпионаты, состоялись чемпионаты Европы, Америки, олимпийский футбольный турнир в Бразилии.

Что увидели зрители на стадионах и у экранов

телевизоров? Бесконечное перекачивание мяча поперёк поля и назад, многочисленные нарушения правил, разрушающие всё искусство футбола, и, в то же время, валяние на поле футболистов от любого прикосновения, еле волочащие ноги и корчащиеся от судорог в конце матча игроки. Из футбола исчезло искусство индивидуального обыгрыша, сплошное «бей-беги».

Снижение качества и зрелищности футбола привели к полупустым трибунам, дискредитации самой идеи этого уникального цивилизационного явления.

Совершенно ясно, что деньги и привнесённый ими рационализм в рамках ныне действующих правил и организационных форм убивают футбол.

ФУТБОЛ ТРЕБУЕТ ПЕРЕМЕН. ПЕРВЫЙ ШАГ.

Через необходимость повысить спортивную составляющую, зрелищность и динамичность игры прошли многие виды спорта, в том числе баскетбол и гандбол. Жизнь показала оправданность этих изменений в правилах игры.

Исходя из этого опыта, предлагаются следующие изменения и дополнения в правила игры в футбол в рамках соревнований, на которые продаются билеты для зрителей:

1. Ограничить время владения мячом одной командой до удара по воротам соперника, например 22 секундами.
2. Предоставить судье на поле право определять нарушение «пассивное ведение игры» с передачей мяча сопернику.
3. Разрешить любое количество замен игроков на поле (в том числе и обратных) из числа заявленных на игру. Предлагается заявлять на игру 18 игроков.
4. За второе негрубое или одно грубое нарушение игрок наказывается жёлтой карточкой и на время (например, на 10 минут) удаляется с поля без права замены.
5. Медицинскую помощь травмированному игроку можно оказывать исключительно за пределами поля, куда его доставляют на носилках, с правом замены.

Принятие наших предложений в правила игры в футбол для зрителей

существенно повысит динамику и зрелищность соревнований, на передний план выйдут высокотехнические, талантливые футболисты, способные раскрыть весь потенциал и красоту Великой Игры.

А. Хасиев

Футбол — это жизнь!

За каждый момент держись!

В атаку идти не страшно!

Победа — билет твой ввысь!

Жизнь — это игра!

Мгновенья уйдут вникуда,

Останется только одна

Моментов красивых пора.

Футбол — это игра!

Настоящей страсти полна,

В защите будет скучна,

Хоть и развязка не решена.

Бывает чистейший гол,

Что с громом в ворота вошёл

Судьбе пропустить не в укор,

Ведь жизнь — это футбол!



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ФОРУМ «АРМИЯ-2016»

С 6 по 11 сентября 2016 г. будет проводиться Международный военно-технический форум «АРМИЯ-2016».



С 6 по 11 сентября 2016 г. Министерство обороны Российской Федерации будет проводить Международный военно-технический форум «АРМИЯ-2016».

В нем примут участие представители научных организаций, предприятий оборонно-промышленного комплекса, а также потребители продукции и услуг военного и двойного назначения из России и из-за рубежа.

В ходе пленарного заседания, конференций и круглых столов будут обсуждаться актуальные вопросы разработки новейших технологий и перспективные направления развития военно-технической сферы.

Форум пройдет в Конгрессно-выставочном центре Военно-патриотического парка культуры и отдыха Вооружённых Сил Российской Федерации «Патриот».

Это самая масштабная площадка России для показа современных образцов вооружения, военной и специальной техники.

На территории Парка разместятся выставочные павильоны и открытые экспозиции общей площадью около 140 тыс. кв. м, будут созданы условия для демонстрации ходовых, летных и огневых возможностей вооружения и военной техники.

Уверен, что Международный военно-технический форум «АРМИЯ-2016» послужит консолидации усилий науки и промышленности, производству и экспорту отечественной высокотехнологичной продукции военного назначения, а также укреплению международного партнерства.



Межрегиональная просветительская экологическая газета «ОКА».
УЧРЕДИТЕЛЬ: Межрегиональное общественное экологическое движение «Ока».

Газета зарегистрирована в Роскомнадзоре. Регистрационный номер ФС 77 – 50761. Главный редактор А. В. Хасиев. Адрес редакции: 602256, Владимирская область, г. Муром, ул. Владимирская, д.35а, к.33. Тел/факс (49234) 40533.

Е-mail: gazeta.oka@inbox.ru.
Подписано к печати 10 августа 2016 года. Газета отпечатана в типографии ООО «Полиграфист». Заказ №14007. Тираж 10 000 экз. Газета распространяется бесплатно.